

EN 50291-1:2018

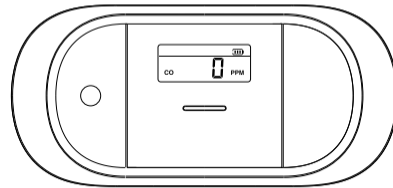
Importer:

X-Sense Europe B.V.

Parellaan 2H, 2132 WS Hoofddorp, the Netherlands

[www.xsensepro.nl](http://www.xsensepro.nl)

# X-SENSE<sup>®</sup> Pro



Modell

**ProConnected Kolmonoxidlarm "CO" **XC01-M****

SV

EN

F.1.05.XC0118 V1.0

## Contents

Svenska.....	01-50
English .....	51-102

## Svenska

Denna bruksanvisning innehåller viktig information om installation och drift av ditt kolmonoxidlarm. Vänligen ägna några minuter åt att noggrant läsa denna manual som även bör sparas för framtida referens. Om du installerar kolmonoxidlarmet för användning av andra måste du lämna denna manual eller en kopia av den till slutanvändaren.

## Garanti

Vi ger en 5-års bekymmersfri garanti från inköpsdatum. Om du har några frågor är du välkommen att kontakta återförsäljarna eller distributörerna i din region.

De återkommer till dig inom 1-3 arbetsdagar.

## Introduktion

Tack för att du köpt CO-larmet XC01-M. Prestandan för detta CO-larm överensstämmer med den europeiska standarden EN 50291-1:2018 och är utformad för att endast detektera och larma för CO-gas (Kolmonoxidgas).

Denna enhet är ett batteridrivet trådlöst sammankopplat kolmonoxidlarm (CO) med en avancerad elektrokemisk sensor designad

för hushållsbruk. Observera att den här enheten inte upptäcker rök, värme, lågor eller någon annan farlig gas än kolmonoxid, även om kolmonoxid kan genereras av brand. Av denna anledning måste du installera brandvarnare för att ge en tidig varning om brand och för att skydda dig och din familj från brand och dess relaterade faror.

Man kan ansluta flera XC01-M till X-Sense SBS50-basstation med hjälp av **X-Sense Home Security**-appen. Efter att ha anslutit varje enhet till basstationen kommer dessa larm att agera tillsammans, så när ett larm utlöses kommer alla att larma samtidigt. Dessutom kommer ett push-meddelanden att skickas till din mobila enhet från appen, så att du vet om det finns någon fara i ditt hem, så att du rätt kan vidta omedelbara åtgärder.

XC01-M kolmonoxidlarm kan också sammankopplas utan att läggas till via en SBS50 basstation. Enheten kan kombineras med alla X-Sense-produkter som anger Link+ symbolen på enheten. Sammankopplade kommer alla enheter att ljuda samtidigt.

### ⚠ VARNING

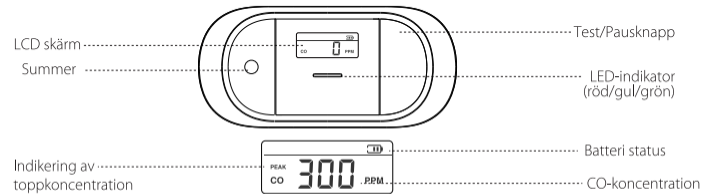
- Enheten får endast användas som ett komplement till en korrekt utförd installation och får aldrig användas för att varna eller skydda individer vid användning av en defekt förbränningsutrustning eller när en felaktig installation har gjorts.
- Denna enhet ska installeras av en kompetent person.
- Enheten är inte testad för användning i husvagn eller båt.

### Paketets innehåll

- 1 × CO-larm (med för installerat batteri)
- 2 × Skruvar

- 2 × Plastpluggar
- 1 × Användarmanual

### Produktfunktioner



## Link+

Dessa enheter har en reläfunktion som utökar det trådlöst sammankopplade nätverket radiotäckning till över 500 m.

## Test/Paus knapp

Knappen Test/Paus används för att testa enhetens elektronik och för att tysta enheten vid larm. Kort tryck på testknappen och du kommer att höra ett kort pip, som indikerar att larmet har gått in i testläget. Se avsnittet "Larmtestning" för ytterligare information. Larmet återgår till standby läge efter testning. **Notera!** Efter att ett test har initierats ljuder larmet i flera kombinationer och LED-indikatorn blinkar i olika färger. Detta tyder inte på att CO är närvarande.

## CO larmnivåer

Detta X-Sense kolmonoxidlarm är programmerat att larma vid följande CO-koncentrationer inom de angivna tidsperioderna:

**30 ppm under 120 minuter**

**50 ppm i 60–90 minuter**

**100 ppm i 10–40 minuter**

**300 ppm i 0–3 minuter**

*Exempel: Om CO är närvarande med runt 30 ppm så kommer larmet inte att starta förrän efter 120 minuter, om koncentrationen stiger under denna tid startar larmet tidigare. När CO detekteras och larmet ljuder, kommer CO-koncentrationen att visas på LCD-skärmen och en blå bakgrundsbelysning tänds. LED-indikatorn blinkar rött och larmet kommer att avge 4 korta pip, som upprepar cykeln var 6:e sekund.*

## CO-koncentration och symtom

Tabellen nedan visar effekterna av olika nivåer av CO-förgiftning på kroppen:

Parts per Million (PPM)	Effekter på vuxna
100	Lätt huvudvärk, illamående, trötthet (influensaliknande symtom).
200	Yrsel och huvudvärk inom 2–3 timmar.
400	Illamående, huvudvärk i frontloben, dåsighet, förvirring och snabb hjärtfrekvens. Risk för liv efter 3 timmars exponering.
800	Svår huvudvärk, kramper, vitala organsvikt. Möjlig död inom 2–3 timmar.

## ⚠ VARNING

DENNA ENHET ÄR UTFORMAD FÖR ATT SKYDDA INDIVIDER FRÅN AKUTA EFFEKTER AV KOLMONOXIDEXPONERING. DET KANSKE INTE HELT SKYDDAR INDIVIDER MED SPECIFIKA MEDICINSKA TILLSTÅND. OM DU ÄR OSÄKER, KONTAKTA EN LÄKARE.

## Varning för lågt batteri

Om batteriet behöver bytas ut kommer enheten att klicka en gång och LED-indikatorn blinkar gult varje minut för att indikera att batteriet behöver bytas ut. Om du trycker till testknappen när enheten larmar för låg batterinivå, så kommer signalen för lågt batteri att upphöra i 10 timmar, byt ut batterierna näst följande dag.

## Uttjänt enhet, indikation och pauskontroll

När larmets maximala livslängd (10 år) har nåtts, kommer larmet att pipa och blinka gult tre gånger varje minut. Denna signal om uttjänt sensor kan tillfälligt tystas i 22 timmar genom ett tryck på testknappen. Denna funktion kan endast användas i totalt 30 dagar. Efter 30 dagar kan signalen om uttjänt sensor inte tystas längre. Under perioden på 22 timmar kommer ditt larm att fortsätta att övervaka för CO och ge normalt skydd. För att hjälpa dig att identifiera datumet när det är dags att byta ut larmet, skriv ner datumet för idrifttagning på den medföljande etiketten.

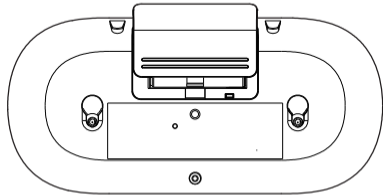
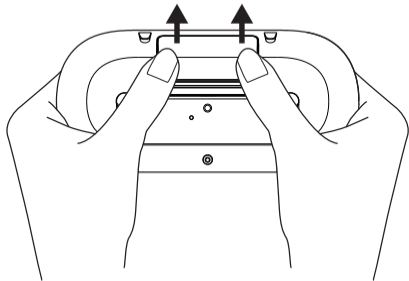
## Enhetsinställningar

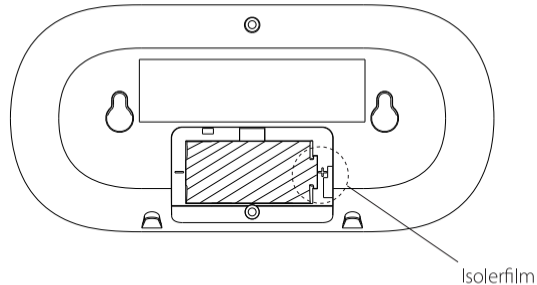
### För att aktivera enheten

Denna enhet är utrustad med en isolerfilm över batteriet för att säkerställa att enheten inte slås på under transport. När du installerar den här produkten måste du ta bort filmen för att slå på och aktivera enheten.

Följ processen nedan för att öppna batterifackets lock:

Håll larmet med båda händerna och sätt tummarna på båda ändarna av batterifackets lock. Tryck sedan locket uppåt med viss kraft för att ta bort det.





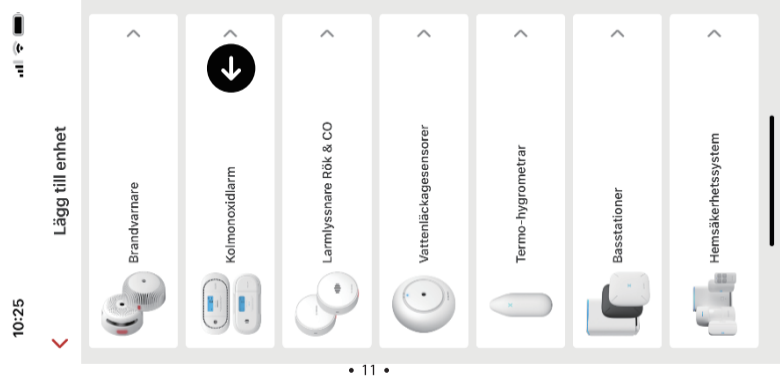
Leta reda på isolerflicken och dra ut den, om det inte finns någon flik kan det vara en isolerfilm runt hela batteriet eller om batterifacket är tomt, montera ett nytt batteri av modell CR123A. När enheten startar upp piper summern en gång, bakgrundslysningen på LCD'n tänds upp och LED-indikatorn blinkar i 8 cykler (gul/grön/röd). Enheten går sedan automatiskt i standby läge.

### Anslut XC01-M CO-larm till Basstationen SBS50

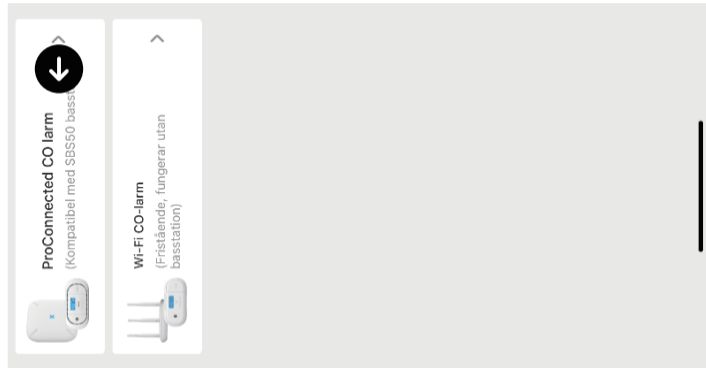
ProConnected Kolmonoxidlarm kan anslutas till basstationen via det trådlösa nätverket. När larmet är anslutet till basstationen kan du ta emot push-meddelanden var du än är, för att hålla dig informerad om enhetens status och för att tysta ett larm från din mobila enhet.

**Notera!** Innan du lägger till enheter i systemet, se till att basstationen har lagts till i appen.

1. Tryck på "⊕" i övre högra hörnet, välj "Kolmonoxidlarm" och välj sedan "ProConnected CO-larm (Kompatibel med SBS50 basstation)" i produktlistan. Tryck sedan på "Nästa".



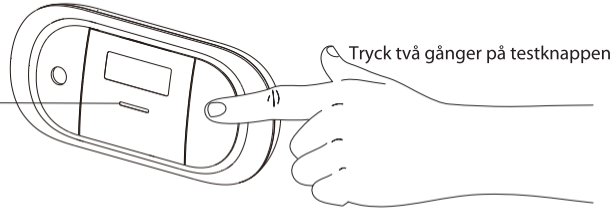
## Lägg till enhet



2. Välj ett namn och rum för enheten, dessa kan justeras senare följt av "Nästa".

3. Följ de korta installationsbilderna hur du öppnar enheten, sätter i/aktiverar batteriet och startar inlärningsprocessen, bekräfta varje steg genom att trycka på "Nästa", den sista bilden visar hur du kopplar ihop enheten med basstationen genom att snabbt trycka två gånger på testknappen, följt av "Nästa" i appen på din mobila enhet. Nu kommer basstationen att söka efter en ny enhet för att lägga till den i enhetslistan. Enheten blinkar grönt (snabbt), detta indikerar att enheten väntar på Wi-Fi anslutning.

Indikator  
blinkar grönt





10:27



Lägg till enhet



• 14 •

Anluter till enheten. Den kan vara klar om

**53 sekunder.**

Placera enheten 2 m från basstationen för smidigare kommunikation. När den väl har lagts till kan enheten placeras fritt.



10:27

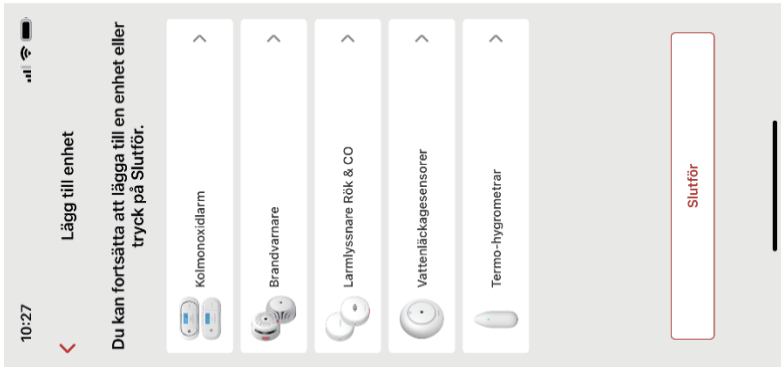


Enhet tillagd

• 15 •

Slutför





4. Du kommer att höra " Ready to add the device" från basstationen när inlärningsprocessen startar.

5. Efter att du lyckats ansluta kommer du att höra "Device Added" och sidan "Enhet tillagd" visas.

6. Om du vill lägga till flera enheter i systemet, upprepa stegen ovan eller slutför installationen med "Slutför".

7. Nu kan du hitta sensorn i enhetslistan.

**Notera**

*Om du misslyckas med att lägga till sensorn i nätverket inom en minut kommer appen automatiskt att avsluta inlärningsprocessen. För att återgå till inlärningsprocessen måste du upprepa stegen ovan.*

## Justering/inställning av enhet

### Namn och rum

Här kan du justera tidigare inställningar av enhetsnamn och rumsplacering.

### Enhetstest

För att testa kommunikationen mellan basstationen och sensorn, inklusive batteri och interna funktioner.

### Basstationens larmljud

Du kan välja typ av larmsignal och volym på basstationen när CO-larmet aktiveras av CO-gas.

### CO-larmhistorik

Om larmet upptäcker CO-nivåer kommer dessa att lagras här för din referens.

### Händelsehistorik

Detta är loggfilen för ditt system, alla händelser kommer att loggas här.

### Notifieringar

Välj vilka aviseringar du vill få för att följa din enhets status online.



## Sammankoppla enheter utan basstation

Om du inte vill lägga till kolmonoxidlarmen till ett basstationssystem som SBS50, kan du skapa ett sammankopplat system med den inbyggda RF-tekniken. Men med den lösningen kommer du inte att kunna ta emot några push-meddelanden på din mobila enhet från X-Sense Home Security-appen.

**Notera**  
*XC01-M kolmonoxidlarm är en del av Link<sup>+</sup>-seriens system från X-Sense och kan endast kopplas samman med andra X-Sense Link<sup>+</sup>-enheter. Detta larm är alltså inte utformat för att kommunicera med trådlösa enheter från någon annan tillverkare.*

### Hur man ställer in och kopplar ihop trådlösa larm

Alla X-Sense Link<sup>+</sup> trådlösa sammankopplade enheter innehåller en inbyggd RF-modul som gör att du trådlöst kan ansluta två eller flera sammankopplade enheter och skapa en lokalt sammankopplad grupp. När en enhet larmar kommer alla sammankopplade enheter att larma samtidigt.

X-Sense Link<sup>+</sup>-serie innehåller trådlösa brandvarnare, trådlösa kolmonoxidlarm och trådlösa rök- och kolmonoxidlarm. Men portföljen utökas, så håll dig uppdaterad med portföljen hos din lokala distributör.

X-Sense Link<sup>+</sup> trådlösa sammankopplade larm i ett multipack har redan grupperats med varandra under produktionen och har sin

sammankopplade grupp. Om du vill kombinera mer än ett multipack tillsammans måste du ansluta dem alla till samma grupp. Välj ett multipack som basgrupp (använd en av dessa enheter som master) och anslut de andra enheterna från ytterligare multipack (var och en åt gången).

**Notera!** *Följande instruktioner om trådlös sammankoppling är endast tillämpliga på X-Sense Link<sup>+</sup>-larm.*

### Hur man sammankopplar

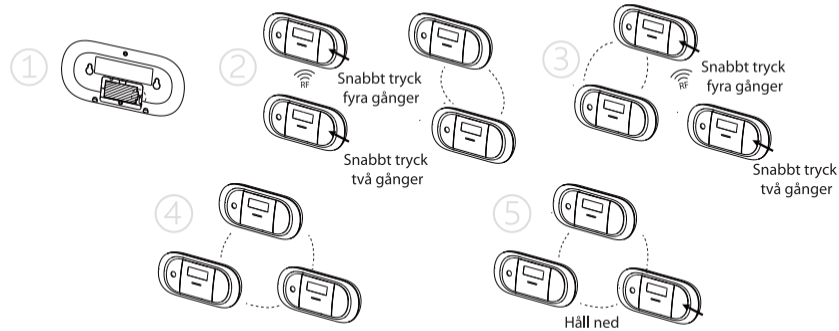
1. Se till att arbeta med två enheter åt gången, och se till att båda är påslagna för att säkerställa en framgångsrik anslutning.  
**Notera!** *För att aktivera XC01-M, dra ut/bort isolerfilmen från batterifacket som tidigare förklarats ovan i den här bruksanvisningen. För att lära dig hur du aktiverar olika modeller av trådlösa sammanlänkade larm, se deras specifika användarmanual för mer information.*
2. Tryck snabbt fyra gånger på test-/pausknappen på den enhet du vill skall agera som master under inlärningsprocessen; den piper en gång och lysdioden blinkar långsamt rött, vilket indikerar att den har gått in i inlärningsprocessen och väntar på att en ny enhet ska läggas till. Tryck snabbt två gånger på test/pausknappen på enheten du vill lägga till; den piper en gång och lysdioden blinkar snabbt rött, vilket indikerar att den söker efter en enhet att ansluta till.
3. Efter att sökningen lyckats och en sammankopplad grupp har skapats/expanderats, kommer båda enheterna att pipa en gång och automatiskt lämna inlärningsprocessen. Vid denna tidpunkt blinkar båda enheterna endast en gång per minut, vilket indikerar att de är i normalt standby /övervakningsläge.

4. Om du vill ansluta ytterligare ett larm till denna grupp, aktivera först en ny enhet enligt dess bruksanvisning och tryck sedan snabbt på test/pausknappen på någon av de två tidigare sammankopplade enheterna fyra gånger. Enheten piper en gång och lysdioden blinkar långsamt rött, vilket indikerar att den är redo att lägga till en ny enhet i gruppen. Tryck sedan snabbt på test/pausknappen på den nya enheten två gånger, lysdioden blinkar snabbt rött när den söker efter en grupp att ansluta till. Efter att den tredje enheten har anslutit sig till det sammankopplade gruppen kommer båda enheterna att pipa en gång och automatiskt lämna inlärningsprocessen.

5. Om du vill ansluta fler enheter, upprepa helt enkelt steg 4. Upp till 24 larm kan kopplas samman på detta sätt.

**Notera:** För att säkerställa att alla larm kommer in i samma grupp, arbeta endast med två enheter åt gången, en enhet som går in i (fyra gånger) inlärningsläget och den andra enheten som går in i sökläget (två gånger).

6. När processen är klar, prova larmen enligt stegen i avsnittet "Testa larm."



### Notera

Larmet kommer att vara i antingen sök- eller inlärningsläge i en minut med lysdioden blinkande rött. Efter en minut, upprepa steg 2 enligt ovan för att ansluta ytterligare larm till samma grupp. För att avsluta söknings- eller inlärningsläget tryck på test/pausknappen en gång, lysdioden slutar blinka rött och larmet avslutar inlärningsläget och går in i normalt övervakningsläge.

### Hur man kopplar bort en enhet från en sammanlänkad grupp

Tryck snabbt på test/pausknappen fyra gånger; larmet piper en gång. Håll sedan ned knappen tills det piper en gång till för att koppla bort enheten från gruppen. Efter fränkoppling kan den återanslutas till samma grupp eller läggas till i en ny grupp.

### Notera

X-Sense Link+ trådlösa sammanlänkade larm i ett multipack, har redan grupperats vid produktion. För att skapa ett ny grupp eller kombinera med andra sammanlänkade larm kan en säker lösning vara att koppla bort varje enhet som kommer från ett multipack för att undvika att de hamnar i fel grupp.

## Var skall man installera

Helst bör ett kolmonoxidlarm installeras i varje rum som innehåller en förbränningsanläggning, samt ett i varje sovrum. Men om antalet tillgängliga kolmonoxidlarm är begränsat, bör följande riktlinjer beaktas när du väljer de bästa platserna att installera ett eller flera larm:

- Om det finns en förbränningsapparat i ett sovrum bör ett CO-larm installeras.
- Installera ett larm i rum som innehåller rökgasfria eller öppna förbränningsapparater.
- Installera ett larm där de boende tillbringar större delen av sin tid.
- I ett sovrum med integrerat kök bör ett CO-larm placeras så långt bort från matlagingsapparaterna som möjligt, men nära där personen sover.
- Om apparaten står i ett rum som inte används normalt (t.ex. ett pannrum), bör CO-larmet placeras precis utanför detta rum så att larmet lättare kan höras på ett längre avstånd.

### 1. Installera ett CO-larm i ett rum med en förbränningsanordning (se Bild 1):

- Om CO-larmet monteras på en vägg, bör det installeras på en höjd som är större än höjden på alla dörrar eller fönster, men bör fortfarande vara minst 150 mm (5,9 tum) under taket.
- CO-larmet bör ha ett horisontellt avstånd mellan 1 m (3,3 fot) och 3 m (10 fot) från alla potentiella CO-källor.

- Om det finns en skiljevägg i rummet, bör CO-larmet installeras på samma sida av skiljeväggen som den potentiella CO-källan.

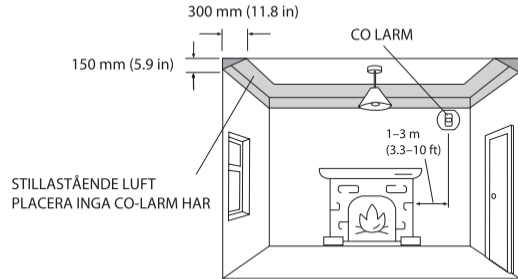


Bild 1: Installation i ett rum med förbränningsanordning

## 2. Installera CO-larmet i ett sovrum eller rum utan en bränsleförbränningsanordning (se Bild 2):

- Montera CO-larmet relativt nära den inneboendes andningszon.
- Installera larmet så att LED-indikatorn är synlig när den inneboende är nära larmet.

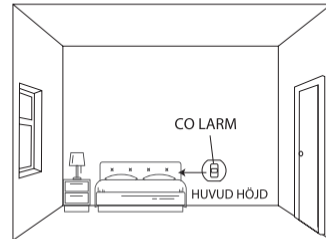


Bild 2: Installation i ett sovrum eller annat rum utan en förbränningsanordning (installerad i huvudhöjd)

**Notera!** På grund av produktens design rekommenderas det inte att installera den i ett tak, eftersom den kan falla ned och orsaka skador på människor.

## Platser att undvika

### Viktig notering!

Felaktig placering kan påverka de känsliga elektroniska komponenterna i detta larm. För att undvika att orsaka skador på enheten, för att ge optimal prestanda och för att förhindra onödiga falsklarm, **placera inte CO-larm** inom följande områden:

1. I garage eller i extremt dammiga, smutsiga eller feta miljöer.
2. Där det finns risk för rök eller ånga under normala driftförhållanden.
3. I dåligt ventilerade kök, garage och rum med ugnar. Håll CO-larmen minst 1,5 m (5 fot) från potentiella rök- eller rökkällor (t.ex. spisar, ugnar, varmvattenberedare, rumsvärmare) om möjligt.
4. I områden där ett avstånd på 1,5 m (5 fot) från en potentiell rök- eller rökkälla inte är möjligt. T.ex. i modulära, mobila eller mindre hus rekommenderas att CO-larmet placeras så långt från potentiella rök- eller rökkällor som möjligt.
5. Inom 1,5 m (5 fot) från någon matlagingsapparat.
6. I extremt fuktiga områden. Detta larm bör vara minst 3 m (10 fot) från ett bad, dusch, bastu, luftfuktare, förångare, diskmaskin, tvättstuga, grovkök eller annan källa till hög luftfuktighet.

7. I områden där temperaturen är kallare än 4°C (40°F) eller varmare än 38°C (100°F). Till exempel icke luftkonditionerade krypgrunder, ofärdiga vindar, oisolerade eller dåligt isolerade tak, verandor och garage.
8. Där luften är turbulent, till exempel nära takfläktar, värmeventiler, luftkonditioneringsventiler, friskluftsventiler eller öppna fönster. Forcerat luftflöde kan hindra eventuell CO från att nå sensorerna.
9. I direkt solljus.
10. Nära stora metallytor eller där det finns massor av kablar eller ledningar som kan orsaka störningar.
11. Nära lysrör, amatörradioapparater, elektrisk utrustning eller andra enheter som kan sända en RF-signal, eftersom elektroniskt brus eventuellt kan orsaka falsklarm.

## Installationsmetod

**Notera!** Innan installationen utförs rekommenderas att testa de sammankopplade sensorerna i de rum där du avser att installera dem, för att säkerställa att de är inom överföringsräckvidd och att ingenting kommer att störa deras kommunikation.

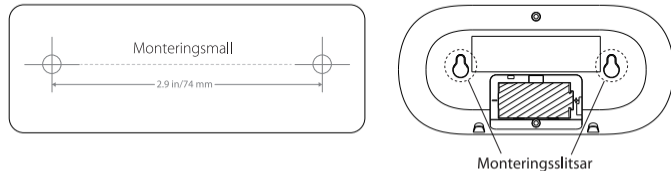
### ▲ NOTERA!

Konstant exponering för höga eller låga temperaturer och hög luftfuktighet kan minska batteriets livslängd.



## Väggmontering

1. Välj en lämplig installationsplats, avsnittet "**Var skall man installera**".
2. Ta ut monteringsmallen ur förpackningen och notera hålen på dekalen. Rita av två skruvhål enligt monteringsmallen som motsvarar monteringslitsarna på baksidan av produkten. Om trävägg eller liknande, fortsätt till punkt 4 utan att borra och använd plastpluggen. Borra skruvhålen 30 mm (1,18 tum) djupa med en  $\varnothing$  6 mm (1/4-tum) borr. **Observera!** Att avståndet mellan mitten av de två hålen är 74 mm (2,9 tum).

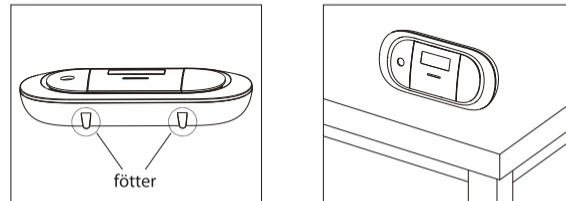


3. Sätt in plastpluggen i skruvhålen och knacka in dessa jäms emot väggytan.
4. Använd de två medföljande skruvarna eller använd skruvar av storleken  $3,5 \times 25$  mm ( $0,13 \times 0,98$  tum) med försänkt huvud. Se till att lämna ett 5 mm (1/5-tum) mellanrum mellan väggen och skruvarna, vilket gör det enkelt att montera enheten.

5. Placera och montera enheten på väggen genom att rikta in de två monteringslitsarna på enhetens baksida med skruvarna på väggen, tryck nedåt.
6. Testa enheten genom att trycka på testknappen för att säkerställa att enheten fungerar korrekt efter att installationen är klar.

## Installation på en plan yta

Detektorns bas har två inbyggda fötter som gör att den kan stå fritt på en plan yta.



**Notera:** När du placerar enheten på en hylla eller bord, vänligen följ den rekommenderade placeringen som beskrivs i "**Var skall man installera**".

## Testa larm

Se till att testa dina larm när du slår på dem för första gången, eller om gruppkonfigurationen har ändrats. Utöver de veckotester du bör utföra, rekommenderas även att testa larmet efter att du kommit tillbaka från en lång resa eller semester.

Om ditt X-Sense XC01-M kolmonoxidlarm är sammankopplat med andra X-Sense Link+ trådlösa larm, rekommenderar vi att varje enskilt larm testas under veckotestet.

	Prova ett enskilt larm	Prova alla sammankopplade
<b>Handling</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tryck på test/pausknappen en gång.</li><li>Eller tryck på knappen Enhetstest i appen (för enheter som är anslutna till basstationen).</li></ul>	Håll ned test/pausknappen.
<b>Indikation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Larmet kommer att avge ett långt pip, sedan två uppsättningar med fyra snabba pip var sjätte sekund.</li><li>Lysdioden blinkar rött tillsammans med ljudsignalen.</li><li>LCD-skärmen visar "---", "PAS", den maximala</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Den initierande enheten piper pulserande tillsammans med lysdioden som blinkar rött.</li><li>Övriga sammankopplade CO-larm i gruppen kommer att ta emot signalen efter 5 sekunder, sedan piper de pulserande med lysdioden blinkande rött och grönt i tur och ordning. Släpp knappen Test/Paus på den</li></ul>

CO-koncentrationen som registrerats sedan föregående återställning och slutligen "0".

- För enheter som är anslutna till basstationen kommer ett pushmeddelande att skickas till din mobila enhet.
- Efter provning går larmet automatiskt tillbaka till standby läget.

initierande enheten för att avsluta testet.

- Enhetstestningen skall vara klar inom 3 minuter.
- Efter provning går enheterna automatiskt tillbaka i standby läget.

### Notera

- De enheter som är anslutna till basstationen SBS50 kan endast provas individuellt. De sammankopplade enheterna som inte är anslutna till basstationen kan provas genom att hålla ned test/pausknappen på en av enheterna.
- Testfunktionen provar noggrant larmets CO-avkänningskrets utan att behöva testa med CO-gas. Om ditt CO-larm inte avger en hörbar testsignal, se felsökningsguiden i slutet av denna manual omedelbart.

## Minne och återställning av toppvärde av CO-koncentration

Funktionen för maximal CO-koncentration är användbar för att identifiera om det har förekommit några farliga CO-avläsningar sedan den senaste återställningen av enheten.

Varje gång du trycker på testknappen visar LCD-skärmen det senast registrerade toppvärdet för CO-koncentrationen i slutet av det interna testschemat. Värdet kommer att visas i 5 sekunder och sedan går enheten tillbaka in i standby läge. I exemplet är 300 ppm den maximala CO-koncentration som registrerats sedan den senaste återställningen av värdet.



**Återställning av topp (Peak) CO-koncentration:** Under de 5 sekunder när LCD-skärmen visar den maximala CO-koncentrationen, tryck och håll ned testknappen i 3 sekunder, enheten piper, lysdioden blinkar grönt och den maximala CO-koncentrationen återställs på LCD-skärmen som då visar "0" .

**Notera!** Om kolmonoxidkoncentrationen är lägre än 30 ppm kommer inget värde att registreras eller sparas.

## Alarm Mode

Link+ sensorer har en reläfunktion som utökar det trådlösa sammankopplade nätverket för radiotäckning på över 500 m.

## För enheter anslutna till basstationen:

- När ett larm löser ut visas ett meddelande i appen och ett push-meddelande skickas till din mobila enhet.
- När ett larm löser ut kommer alla enheter som är anslutna till systemet och basstationen att larma samtidigt.
- Larmet i basstationen stängs av automatiskt efter 10 minuter. Efter att basstationen stoppat larmet kommer alla enheter i det sammankopplade systemet fortfarande att larma. Förutsatt att det fortfarande finns nivåer att larma för.
- Om basstationen stängs av eller kopplas bort från Wifi nätverket är alla enheter fortfarande sammankopplade, så när ett larm löser ut så kommer alla enheter i gruppen att larma.
- Volymnivån på basstationen är justerbar. Larmen och basstationen kan fjärr avstängas via appen. En push-notis kommer att skickas till din mobila enhet när CO-koncentrationen sjunker under larmtröskeln.

## Notera! Försiktighetsåtgärd vid CO-larm

Farlig CO-koncentration har upptäckts men har ännu inte nått larmtröskelvärdet. Appen kommer att visa ett meddelande "CO Larm försiktighetsåtgärd" och en push-notis kommer att skickas till din mobila enhet. Det finns potentiellt farliga CO-förhållanden!

## Endast för sammankopplade enheter:

X-Sense trådlösa sammankopplade sensorer skickar vidare larmet till sina gruppkompisar, beroende på vilken enhet som larmar så avger enheterna olika signaler:

## 1. Om den initierande enheten är en rök eller värmevarnare:

När en rökvarnare löser ut det sammankopplade nätverket, kommer rökvarnaren själv att pipa 3 gånger tillsammans med lysdioden som blinkar rött 3 gånger, återkommande var 4:e sekund.

Om det är en värmevarnare som löser ut det sammankopplade nätverket så kommer värmevarnaren själv att pipa 3 gånger tillsammans med lysdioden som blinkar rött 4 gånger, återkommande var 4:e sekund. När rök- eller värmekoncentrationen sjunker under larmtröskeln kommer larmet automatiskt att upphöra.

De sammankopplade enheternas signaler:

Rökvarnare: 3 pip med röd LED var 4:e sekund

Värmevarnare: 3 pip med röd/grön LED var 4:e sekund

CO-Varnare: 3 pip med röd/grön LED var 4:e sekund

## 2. Om den initierande enheten är en CO varnare:

När en CO-varnare löser ut det sammankopplade nätverket, kommer CO-varnaren själv att pipa 4 gånger och lysdioden blinkar rött 4 gånger, återkommande var 6:e sekund. När CO-koncentrationen sjunker under larmtröskeln kommer larmet automatiskt att upphöra.

De sammankopplade enheternas ger följande signaler:

Rökvarnare: 4 pip med röd LED var 6:e sekund

Värmevarnare: 4 pip med 4 röd+1 grön LED var 6:e sekund

CO-Varnare: 4 pip med 4 röd+1 grön LED var 6:e sekund

### Notera

*När en enhet larmar kommer andra sammankopplade enheter att larma samtidigt. Om brandvarnaren och CO-larmet utlöses i det sammankopplade nätet samtidigt, kommer brandvarnarens larmmönster (tre gånger var 4:e sekund) att ha företräde framför CO-larmet.*

## Paus Mode

Vid falsklarm kan du tillfälligt pausa enheten genom att trycka in test/pausknappen på enheten eller trycka på pausknappen i appen om enheten används med ett SBS50-basstationssystem.

Lysdioden blinkar rött fyra gånger var 6:e sekund för att påminna dig om att larmet har är satt i pausläge. Larmet kommer automatiskt att lämna pausläget efter 9 minuter.

Notera! Under pausläge, om kolmonoxidkoncentrationen fortfarande är högre än 50 ppm efter 4, 5 minut så kommer enheten

att larma igen; Om inte, kommer enheten automatiskt att lämna pausläge efter 9 minuter. Om CO-koncentrationen är över 200 ppm kan pausfunktionen inte aktiveras för din säkerhet.




#### Notera

1. Du kan tysta alla sammankopplade enheter genom att trycka kort på knappen Test/Paus på någon av enheterna. Om en enhet fortfarande larmar är det den initierande enheten (den enhet som upptäckte faran) för att tysta alla sammanlänkade enheter måste du även trycka på Test/Paus knappen på den initierande enheten. Om alla enheter tystas samtidigt är det den initierande enheten du just pausade.
2. Om enheten är sammankopplad, kan den initierande enheten inte larma igen under pausperioden om 9-minuter. Alla andra sammankopplade enheter kan dock larma igen om de upptäcker fara under pausperioden.

## LCD Display

När CO detekteras kommer LCD-skärmen att visa olika symboler för att informera dig om larmstatus, enligt nedan:

Mode	LCD Display	LED Indikator	Larmsignal	Noteringar
Vid uppstart		Går genom 8 cykler (gul/grön/röd) i följd.	Ett snabbt pip.	Se till att isolerfilmen är borttagen på batteriet och att enheten är påslagen.

<b>Standby läge</b>		LED-indikatorn blinkar grönt en gång i minuten.	Ingen.	Ingen.	
<b>Larmläge</b>	Enhet som känner av CO och initierar ett larm.		En CO-koncentration som sträcker sig från 30 till 999 ppm har detekterats under en viss period. Den blå bakgrundsbelysningen lyser och LED-indikatorn blinkar rött 4 gånger var 6:e sekund.	4 snabba pip upprepade var 6:e sekund.	Farlig CO-koncentration detekteras och har nått larmstatus. Se "Vad man ska göra när CO-larmet ljuder". Larmåterställning: När CO-koncentrationen sjunker under larmtröskeln, upphör larmsignalen. Sedan återgår enheten till standby läge.
	Alla andra sammankopplade enheter i nätverket.		Lysdioden blinkar rött och grönt 3 gånger i följd var 4:e sekund.	3 långa pip var 4:e sekund.	Farlig rökkoncentration har detekterats av den initierande enheten i nätverket. Hitta den initierande enheten och agera.

			Lysdioden blinkar rött 4 gånger, sedan blinkar den gröna lysdioden en gång var 6:e sekund.	4 snabba pip upprepade var 6:e sekund.	Farlig CO-koncentration har detekterats av den initierande enheten och har nu nått larmstatus. Leta reda på den initierande enheten och följ "Vad man ska göra när CO-larmet ljuder".
	Enhet som känner av CO (ej larmnivå).		CO-nivå från 30 till 999 ppm har upptäckts, men under för kort detektionsperiod. Den gröna LED-indikatorn blinkar en gång varje minut.	Ingen.	Farlig CO-koncentration har detekteras men har ännu inte nått larmstatus. Det finns potentiellt farliga CO-förhållanden. Sök först efter CO-källan. Öppna närliggande fönster och dörrar och gå ut i frisk luft.
<b>Testläge</b>	Testa en enskild enhet.	  	En lång röd sedan 2 grupper med 4 röda blinkningar.	Ett långt pip samt 2 uppsättningar med 4 snabba pip. Avslutningsvis ett kort pip.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på knappen Test/Paus.</li> <li>Tryck på knappen Enhetstest i appen (för enheter som är anslutna till basstationen).</li> <li>Topp CO-nivå registrerad sedan föregående återställning.</li> </ul>

	Testa alla sammankopplade enheter.		LED-indikatorn blinkar snabbt rött.	Kontinuerlig ljudsignal tills du släpper knappen Test/Paus.	Håll ned knappen Test/Paus på en enhet i nätverket.
			Lysdioden blinkar rött och grönt växelvis.		Andra sammankopplade larm i nätverket.
<b>Topp CO-koncentration (Peak)</b>			LED-indikatorn blinkar grönt en gång.	Ett pip.	
<b>Återställa topp CO-koncentrationen (Peak)</b>		 	LED-indikatorn blinkar grönt en gång.	Ett pip.	Den maximala CO-koncentrationen återställs med LCD som visar "0".
<b>Pausläge</b>			LED-indikatorn blinkar rött fyra gånger var sjätte sekund.	Ingen.	CO-pausläge: Efter nio minuter kommer enheten att lämna pausläget.

		LED-indikatorn blinkar gult en gång i minuten.	Ingen.	Pausläge under låg batterinivå: Efter tio timmar kommer enheten att lämna pausläge.
		LED-indikatorn blinkar gult tre gånger varje minut.	Ingen.	Pausläge under slutet av livet varning: Efter tjugotvå timmar kommer enheten att lämna tyst läge.
		LED-indikatorn blinkar grönt tre gånger.	Ingen.	Lämnar pausläge.
<b>Låg batterivarning</b>	 	Displayen växlar mellan "Lb" och den aktuella CO-nivån. LED-indikatorn blinkar gult en gång i minuten.	1 snabbt pip varje minut.	Batteriet måste bytas snarast.
<b>Fel</b>		LED-indikatorn blinkar gult två gånger varje minut.	2 pip varje minut.	Rengör ditt larm och se om det fungerar normalt. Om "Err" fortsätter att visas fungerar inte enheten och måste bytas ut omedelbart.

<b>Uttjänt enhet</b>		LED-indikatorn blinkar gult 3 gånger varje minut.	3 snabba pip varje minut	Byt ut enheten omedelbart.
----------------------	--	---	--------------------------	----------------------------

## Tekniskspecifikation

<b>Strömförsörjning</b>	CR123A eller CR2/3A (utbytbart batteri)
<b>Produktens livslängd</b>	10 år
<b>Sensortyp</b>	Elektrokemisk
<b>Säkerhetsstandard</b>	EN 50291-1:2018
<b>Driftstemperatur</b>	4–38°C (40–100°F)
<b>Relativ luftfuktighet i drift</b>	10%–85% RH (icke-kondenserande)
<b>Larmljusstyrka</b>	≥ 85 dB vid 3 m (10 fot) @ 3,2 ± 0,3 kHz pulserande larm
<b>Förvarings- och transportförhållanden</b>	-20–60°C (-4–140°F), 5%–95% RH (icke-kondenserande)

<b>Pauslängd</b>	Cirka 9 minuter
<b>Radiofrekvens</b>	868 MHz
<b>Maximalt antal sammankopplade enheter</b>	24 trådlösa enheter (endast kompatibel med X-Sense Link+ trådlösa larm)
<b>Överföringsräckvidd</b>	Över 250 m (820 fot) utomhus och med Link+ > 500 m

## Vad du ska göra när larmet ljuder

1. Ring räddningstjänsten så snart som möjligt.
2. Flytta genast ut och se till att alla inne i huset har evakuerat området eller har tillgång till frisk luft. Gå inte in i huset igen förrän det har vädrats ut och ditt larm stannar i standby läge. Om det inte går att ta sig ut, håll dig nära en öppen dörr eller fönster tills räddningstjänsten anländer.
3. Om ditt larm återaktiveras inom en 24-timmarsperiod, upprepa steg 1–2 och ring en kvalificerad tekniker, för att undersöka koldioxidkällor från bränsleutrustning och apparater, och inspektera för korrekt funktion av denna utrustning. Om problem upptäcks under denna inspektion, serva utrustningen omedelbart, återvänd inte före avslutad serviceinspektion. Notera! Om du har någon förbränningsutrustning, följ tillverkarens serviceinstruktioner tydligt eller kontakta tillverkarna direkt för mer information om CO-säkerhet av denna utrustning.

4. Se till att inga motorfordon finns i närheten och dessa inte har körts i ett tillbyggt/angränsande garage eller i anslutning till bostaden, då dessa kan orsaka falsklarm men även påverka din luftkvalitet negativt om du exponeras under en längre tid.

## Underhåll

För att hålla ditt larm i gott skick bör du följa följande steg.

1. Prova larmet en gång i veckan genom att trycka på test/pausknappen.
2. Dammsug locket en gång i månaden för att ta bort eventuellt ansamlat damm.
3. Använd aldrig rengöringsmedel eller lösningsmedel för att rengöra larmet. Kemikalier kan permanent skada eller tillfälligt kontaminera sensorn.
4. Undvik att spraya luftrenare, hårspray, färg eller andra aerosoler nära larmet.
5. Måla inte enheten. Färg kan täppa igen öppningarna till avkänningskammaren och förhindra att enheten fungerar korrekt.

### **▲ VARNING**

**ÖPPNA INTE ENHETEN, DET FINNS RISK ATT DEN SLUTAR ATT FUNGERA.**



## Batteribyte

När LCD-skärmen visar meddelandet "Lb" (low battery) och LED-indikatorn blinkar gult en gång i minuten tillsammans med ett pip, ta bort det gamla batteriet och byt ut det mot ett CR123A eller CR2/3A batteri (ett Huiderei CR123A eller Pairdeer CR2/ 3A batteri rekommenderas).

När du har bytt batteri kommer summern att pipa en gång, bakgrundsbelysningen på LCD 'n tänds och LED-indikatorn blinkar i 8 cykler (gul/grön/röd).

Återmontera ditt larm och prova det genom att trycka på knappen Testa/Pausa.

**Notera!** *Uppladdningsbara batterier rekommenderas inte för användning tillsammans med denna enhet.*

## Begränsningar för CO-larm

1. Detta CO-larm väcker kanske inte alla sovande individer. Om barn eller andra inte väcks av ljudet från CO-larmet, eller om det finns spädbarn eller familjemedlemmar med begränsad rörlighet, se till att någon hjälper dem i händelse av en nödsituation.
2. Detta CO-larm upptäcker endast CO som når sensorn. CO kan förekomma i andra områden. Dörrar eller andra hinder kan påverka den hastighet med vilken CO sprider sig och når CO-larmet. Av denna anledning, om sovrumsdörrar vanligtvis är stängda på natten, rekommenderas att du installerar ett CO-larm i varje sovrum och även i korridoren mellan dem.
3. Ett CO-larm känner normalt inte av CO på en annan våning i huset. Till exempel kan ett CO-larm på andra våningen, nära

sovrummen, inte känna av CO i källaren. Av denna anledning kan det hända att ett CO-larm inte ger en adekvat varning. För en bra täckning rekommenderas det att man placera ett CO-larm på varje våning i huset.

4. Larmsignalens ljudnivå är över 85 dB vid ett avstånd om 3 m (10 fot). Om kolmonoxidlarmet är installerat utanför ett sovrum kanske det inte väcker en sovande person som det skall, detta gäller i synnerhet personer som nyligen har använt droger eller har druckit alkohol och sover extra tungt. Är dörren stängd eller endast delvis öppen kan det även hända att personer som är vakna inte hör larmet då ljudet begränsas av avstånd eller stängda dörrar. Ytterligare saker som kan hindra personer från att uppmärksamma larmsignalen är buller från trafik, stereoanläggningar, radio och tv-apparater, luftkonditioneringar eller andra ljudgivande enheter. Detta CO-larm är inte avsett för personer som har någon typ av hörselskada.
5. CO-larm är inte en ersättning för en brandvarnare. Även om eld är en källa till kolmonoxid känner detta CO-larm inte av rök eller eld. Detta CO-larm känner av CO som kan skapas obemärkt från felaktiga ugnar, apparater eller andra möjliga källor till ofullständig förbränning. Notera! Att installation av brandvarnare krävs för tidig varning om brand.
6. CO-larm är inte ett substitut för en liv eller egendomsförsäkring. Även om dessa CO-larm varnar för ökande CO-nivåer, garanterar eller antyder vi inte på något sätt att de kommer att skydda liv från CO-förgiftning. Husägare och hyresgäster måste fortfarande försäkra sina liv och kontrollera sin utrustning regelbundet.
7. CO-larm har en begränsad livslängd. Även om CO-larmet och alla dess delar har klarat många stränga tester och är designade för att vara så tillförlitliga som möjligt, kan någon av dessa delar falla när som helst. Därför rekommenderas starkt att du provar ditt CO-larm varje vecka.
8. CO-larm är inte idiotsäkra. Liksom alla andra elektroniska enheter har CO-larm vissa begränsningar. De kan bara upptäcka CO som når deras sensor. De ger inte en tidig varning om stigande CO-nivåer som kommer från en avlägsen del av huset och inte når CO-larmet.

## Felsökning

PROBLEM	LÖSNING
Ditt CO-larm ljuder inte under provning.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se till att isolerfilmen är borttagen från batteriet och att enheten är påslagen.</li><li>• Se till att du trycker på testknappen ordentligt.</li><li>• Kontrollera placering. Den trådlösa signalen kan vara blockerad eller utanför räckvidd.</li></ul>
Lysdioden blinkar gult en gång i minuten med ett pip.	Batteriet är urladdat. <b>Byt ut batteriet omedelbart.</b>
Lysdioden blinkar gult två gånger varje minut med 2 pip.	Larmet fungerar inte. Rengör ditt larm och se om det fungerar normalt. <b>Om inte, byt ut larmet omedelbart.</b>
Lysdioden blinkar gult 3 gånger varje minut med 3 pip.	Den maximala livslängden (10 år) har uppnåtts. Byt ut larmet omedelbart. <b>Om omedelbart</b> byte inte är möjligt kan du trycka på knappen Test/Paus en gång för att tysta enheten i 22 timmar.

## Miljöskydd

Lämna enkelt ditt e-avfall på närmaste återvinningsstation för att utföra återvinningen på rätt sätt. Att återanvända begagnade enheter i fungerande skick är ett annat bra sätt att återvinna för framtiden. Produkten får inte slängas i hushållsavfallet!



## Tillverkare

X-Sense Innovations Co., Ltd.

Address: B4-503, Kexing Science Park, 15 Keyuan Road, Shenzhen, 518057, CHINA

support@x-sense.com

## Importör

X-Sense Europe B.V.

Parellaan 2H

2132WS Hoofddorp

Netherlands

## Distributör och Service

# Deltronic

Deltronic Security AB  
EA Rosengrensgata 4  
421 31 Västra Frölunda  
Sweden  
+46-31-140800  
info@deltronic.se  
www.deltronic.se

## English

This user manual contains important information regarding the installation and operation of your carbon monoxide alarm. Please take a few minutes to thoroughly read this manual which should be saved for future reference. If you are installing the carbon monoxide alarm for use by others, you must leave this manual or a copy of it with the end user.

## Warranty

We provide a 5-year worry-free guarantee from the date of purchase. If you have any questions, please feel free to contact the dealers or distributors in your region. They will get back to you within 1-3 working days.

## Introduction

Thank you for purchasing the CO alarm XC01-M. The performance of this CO alarm complies with the European standard EN 50291-1:2018 and is designed to detect and alarm for CO gas only.

This device is a battery-powered wireless interlinked carbon monoxide (CO) alarm with an advanced electrochemical sensor designed for domestic use. Please note that this device does not detect smoke, heat, flames, or any hazardous gas other than carbon monoxide, even though carbon monoxide can be generated by fire. For this reason, you must install smoke alarms to provide an early warning of fire and to protect you and your family from fire and its related hazards.

Multiple XC01-M carbon monoxide alarms can be connected to the X-Sense SBS50 base station using the **X-Sense Home Security** app. After connecting each device to the base station, these alarms will be interconnected, so when one alarm is triggered, all will sound an alarm simultaneously. Additionally, push notifications will be sent to your mobile device from the app, allowing you to know whether there is danger in your home, so you can take immediate action.

The XC01-M carbon monoxide alarms can also be interconnected without being added to a SBS50 base station. It could be combined with all X-Sense products indicating the Link+ symbol on the device. If one alarm is triggered, all will sound simultaneously.

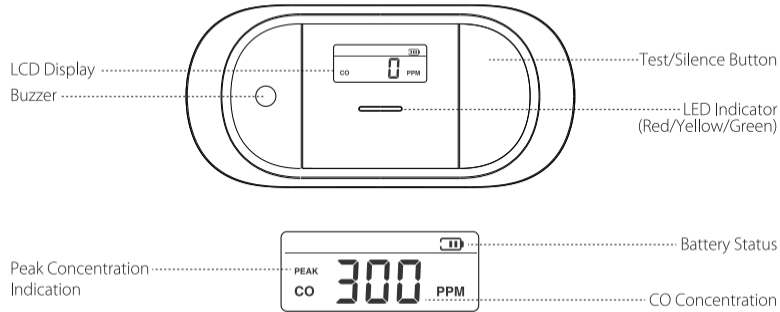
## ⚠ WARNING

- THE DEVICE MUST ONLY BE USED AS A COMPLEMENT TO A CORRECTLY PERFORMED INSTALLATION AND MUST NEVER BE USED TO WARN OR PROTECT INDIVIDUALS WHEN USING A DEFECTIVE COMBUSTION EQUIPMENT OR WHEN AN INCORRECT INSTALLATION HAS BEEN MADE.
- THIS APPARATUS IS TO BE INSTALLED BY A COMPETENT PERSON.
- IT IS NOT TESTED FOR USE IN A CARAVAN OR BOAT.

## Package Contents

- 1 × CO Alarm (Pre-installed Battery)
- 2 × Screws
- 2 × Anchor Plugs
- 1 × User Manual

## Product Features



## Link+

These alarms have a relay function that extends the wireless interconnected network coverage to over 500 m.

## Test/Silence Button

The Test/Silence button is used to test the unit's electronics and to silence the unit during an alarm.

Short press the test button and you will hear a short beep, indicating that the alarm has entered the test mode. Please refer to the "Alarm Testing" section for further information. The alarm goes back to the standby mode after testing.

**NOTE:** After a test has initiated, the alarm will sound in several combinations and the LED indicator will flash red. This does not indicate that CO is present.

## CO Alarm Levels

This X-Sense carbon monoxide alarm is programmed to sound an alarm at the following CO concentrations within the time periods listed:

**30 ppm over 120 minutes,  
50 ppm for 60–90 minutes,  
100 ppm for 10–40 minutes,  
and 300 ppm for 0–3 minutes.**

*Example: If CO is present at the level of 30 ppm, the alarm will not start until after 120 minutes, if the concentration rises during this time the alarm will start earlier. When CO is detected and the alarm sounds, the CO concentration will be displayed on the LCD and a blue backlight will be lit. The LED indicator will flash red, and the alarm will issue 4 short beeps, repeating the cycle every 6 seconds.*

## CO Concentration and Symptoms

The table below shows the effects of different levels of CO poisoning on the body:

Parts per Million (PPM)	Effects on Adults
100	Slight headache, nausea, fatigue (flu-like symptoms).
200	Dizziness and headache within 2–3 hours.
400	Nausea, frontal headache, drowsiness, confusion and rapid heart rate. Risk to life after over 3 hours of exposure.
800	Severe headaches, convulsions, vital organ failures. Death possible within 2–3 hours.

## ⚠ WARNING

THIS DEVICE IS DESIGNED TO PROTECT INDIVIDUALS FROM ACUTE EFFECTS OF CARBON MONOXIDE EXPOSURE. IT MAY NOT FULLY SAFEGUARD INDIVIDUALS WITH SPECIFIC MEDICAL CONDITIONS. IF IN DOUBT, CONSULT A MEDICAL PRACTITIONER.

## Low-Battery Warning

If the battery is low, the unit will chirp once, and the LED indicator will flash yellow every 60 seconds to indicate that the battery needs replacement. If you press the test button when there is a low battery, the low battery signal will temporarily stop for 10 hours, replace batteries first thing next day.

## End-of-Life Indication and Hush Control

When the alarm's maximum lifespan (10 years) has been reached, the alarm will beep and flash yellow three times every minute. This signal of worn-out sensor can be temporarily silenced for 22 hours by pressing the test button. This feature can only be used for a total of 30 days. After 30 days, the signal about worn-out sensor can no longer be silenced. During the period of 22 hours, your alarm will continue to monitor for CO and provide normal protection. To help you identify the date when it is time to replace the alarm, write down the commissioning date on the label provided.

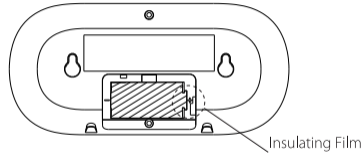
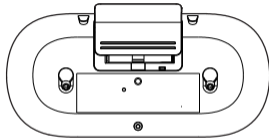
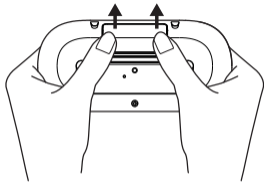
## Device Setup

### To Activate the Device

This device is equipped with a battery insulating film to ensure it will not be powered on during transportation. When installing this product, you will need to pull out the film to power on and activating the device.

Follow the process below to open the battery compartment cover:

Hold the alarm with both hands and put your thumbs on both ends of the battery compartment cover. Then, push the cover upwards with some force, to remove it.



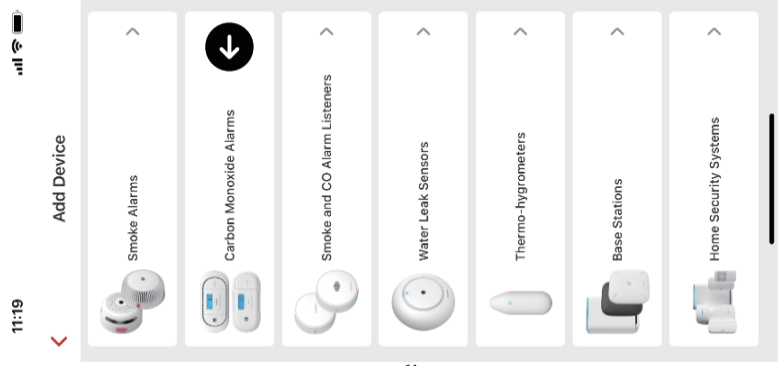
Locate the isolation film tab and pull it out (if no tab, it could be an isolation film around the battery or if the battery compartment is empty, then just slide in a new battery of style CR123A). After the device is turned on, the buzzer will beep once, the LCD backlight will light up, and the LED indicator will flash through 8 cycles (yellow/green/red). The device will then enter standby mode.

### Connect the XC01-M CO Alarm to the Base Station SBS50

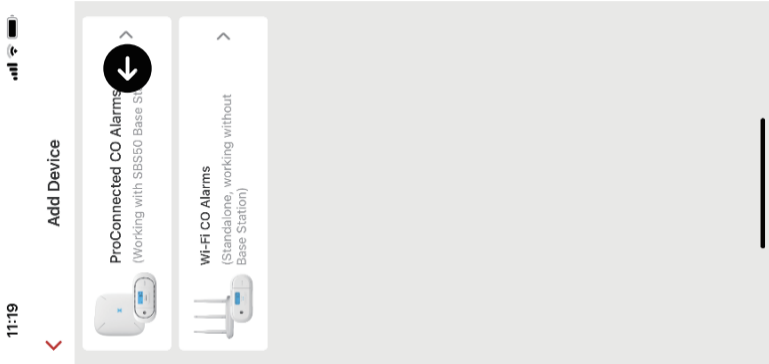
The ProConnected Carbon Monoxide Alarm can be connected to the base station through the wireless network. When the alarm is connected to the base station, you can receive push notifications wherever you are to stay informed of the device status, and to silence an alarm from your mobile device.

**Note!** Before adding devices to the system, make sure the base station has been successfully added to the app.

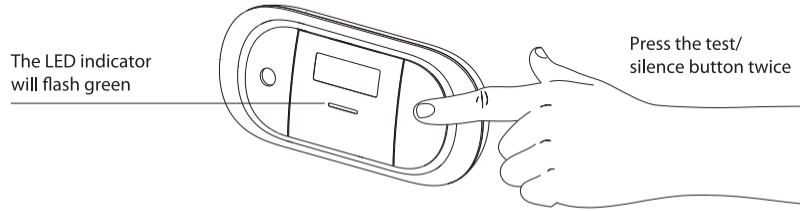
1. Tap "⊕" upper right corner, select "Carbon Monoxide Alarms", and then select "ProConnected CO Alarms (working with SBS50 Base Station)" in the product list. Then, tap "Next".







2. Select a name and room for the device, these may be adjusted later. Then, tap "Next".
3. Follow the short installation pictures how to open the device, insert/activate the battery and start the learning process, confirm each step by pressing "Next", the last picture shows how to pair the device by pressing the test button quickly twice, followed by "Next" in the app on your mobile device. Now the base station will search for a new device to add into the device list. The device flashes green (fast), this indicates that the device is waiting for Wi-Fi connection.



11:20



Add Device



• 64 •

Connecting to the device. It may be completed in **50 seconds**.

Place the device 7 ft (2 m) from the base station for smoother communication. Once added, the device can be placed freely.



11:20

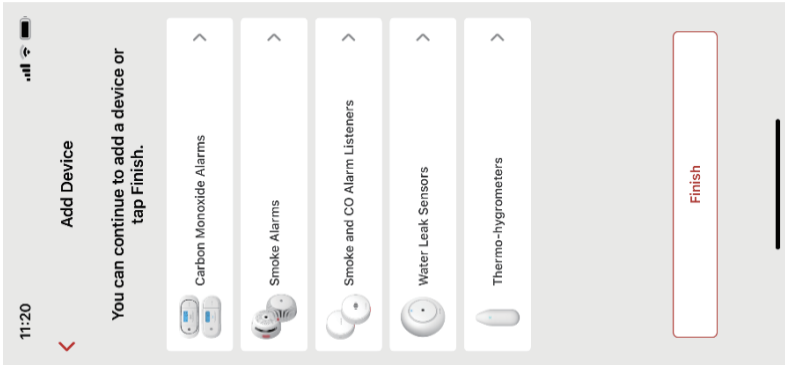


Device Added

• 65 •

Finish





4. You will hear "Ready to add the device" from the Base Station when the pairing process starts.
5. After successfully connected, you will hear "Device Added" and the "Device Added" page will appear.
6. If you want to add multiple devices into the system, please repeat the above steps or complete the installation with "Finish."
7. Now you can find the sensor in the device list.

**NOTE:** If you fail to add the carbon monoxide alarm to the network within 60 seconds, the device will automatically exit the network configuration. To re-enter the network configuration, you need to repeat the above steps.

## Adjusting/Setting Device

### Name & Room

Here you may adjust previous settings of device name and room location.

### Device Test

To test the communication between the base station and the sensor, including battery and internal functions.

### Base Station Alarm Sound

You can choose type of alarm signal and volume at the base station when the CO alarm is activated by CO-gas.

### CO Alarm History

If the alarm detects CO levels these will be stored here for your reference.

### Event History

This is the log file for your system, all happenings will be logged here.

### Notifications

Choose which notifications you want to receive to follow the online status of your device.



## Interconnect the Alarms Without Adding to the Base Station

If you don't want to add the carbon monoxide alarms to a base station system like the SBS50, you may create an interconnected alarm system using the built in RF technology. However, with this solution you will not be able to receive any push notifications on your mobile device from the **X-Sense Home Security** app.

**NOTE:** *The XC01-M carbon monoxide alarms are a part of the Link+ series system from X-Sense and can only be interconnected with other X-Sense Link+ devices. This alarm is not designed to communicate with wireless interlinked alarms from any other manufacturer.*

### How to Set Up and Interconnect Wireless Alarms

All X-Sense Link+ wireless interlinked alarms contain a built-in RF module that enables you to wirelessly connect two or more interlinked alarms and create a local interlinked network. When one unit is triggered, all interconnected alarms will sound simultaneously.

The X-Sense Link+ series contains wireless interlinked smoke alarms, wireless interlinked carbon monoxide alarms, and wireless interlinked smoke and carbon monoxide alarms. But the portfolio expands, so check out the portfolio with your local distributor.

X-Sense Link+ wireless linked alarms in a multipack, have already been grouped with each other during production and have their linked group. If you want to combine more than one multipack together, you must connect them all to the same group. Select a

multipack as the base group (use one of these devices as master) and connect the other devices from additional multipacks (each repeatedly).

**NOTE:** *The following instructions regarding wireless interconnection are applicable to the X-Sense Link+ wireless interlinked alarms only.*

### How to Interconnect

1. Make sure you only work with two units at a time, and make sure that they are both turned on to ensure successful connection.

**NOTE:** *To turn on XC01-M, pull out the battery insulating film from the battery compartment previously explained above in this manual. To learn how to turn on different models of wireless interlinked alarms, please refer to their specific user manual for more details.*

2. Quickly press the test/silence button on the unit you like to act as the master during the pairing process four times; it will beep once and the LED will flash red slowly, indicating it has entered pairing mode and is waiting for a new unit to be added. Quickly press the test/silence button on the device you like to pair twice; it will beep once and the LED will flash red rapidly, indicating it is searching for a device to connect to.

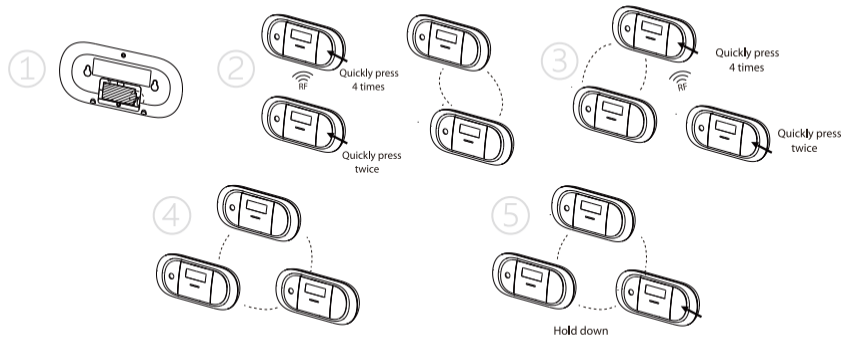
3. After the search is successful and an interconnected group is created/expanded, both units will beep once and automatically exit the interconnection mode. At this point, both units will only flash once every 60 seconds, indicating they are in normal standby/surveillance mode.

4. If you want to connect another alarm to this group, first activate a new device according to its operating instructions, and then quickly press the test/silence button on either of the two previously interconnected units four times. The unit will beep once, and the LED will flash red slowly, indicating it is ready to add a new device to the network. Next, quickly press the test/silence button on the new unit twice, the LED will flash red rapidly as it searches for a network to connect to. After the third unit successfully joins the interconnected network, both units will beep once and automatically exit the interconnection mode.

5. If you want to connect more units, simply repeat step 4. Up to 24 alarms can be interconnected this way.

**Note:** To ensure that all alarms enter the same interlinked network, only work with two units at a time, one unit enters (four times) the pairing mode, and the other unit enters (two times) the searching mode.

6. When the process is completed test the alarms according to the steps in the section "Alarm Testing."



## NOTES

*The alarm will be in either searching or pairing mode for one minute with the LED flashing red. After one minute, repeat step 2 as per above to connect further alarms to the same interlinked network. To end the searching or pairing mode when needed, press the test/silence button once, the LED will stop flashing red and the alarm will quit the pairing mode and enter normal surveillance status.*

## How to Disconnect a Unit from an Interlinked Group

Quickly press the Test/Silence button **4 times**; the alarm will beep once. Then, **hold down** the button until it beeps once more to disconnect. After disconnecting, it can be reconnected to the same network, or added to a new network.

### Note

*The X-Sense Link+ wireless interlinked alarms in one multi-pack have already been interconnected at production. To create a new network or combine with other interlinked alarms, a safe solution could be to disconnect each alarm coming from a multi-pack to avoid having them joining the wrong network.*

## Where to Install

Ideally, a carbon monoxide alarm should be installed in every room containing a fuel-burning appliance, and one in every bedroom. However, if the number of carbon monoxide alarms available is limited, the following guidelines should be considered when choosing the best places to install an alarm(s):

- If there is an appliance in a bedroom, a CO alarm should be installed.
- Install an alarm in rooms containing a flueless or open-flued appliance.
- Install an alarm where residents spend most of their time.
- In a studio apartment, a CO alarm should be placed as far away from the cooking appliances as possible, but close to where the person sleeps.
- If the appliance is in a room not normally used (such as a boiler room), the CO alarm should be placed just outside of this room so that the alarm can be heard more easily.

### 1. Installing a CO alarm in a room with a fuel-burning appliance (see Figure 1):

- If it is mounted on a wall, it should be installed at a height greater than the height of any door or window, but should still be at least 150 mm (5.9 inches) below the ceiling.

- The CO alarm should have a horizontal distance between 1 m (3.3 feet) and 3 m (10 feet) from any potential CO source.
- If there is a partition in the room, the CO alarm should be installed on the same side of the partition as the potential CO source.

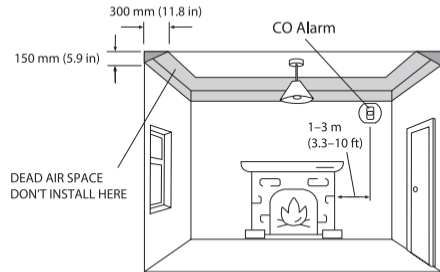


Figure 1: Installation in a room with a fuel-burning appliance

## 2. Installing the CO alarm in a bedroom or room without a fuel-burning appliance (see Figure 2):

- Mount the CO alarm relatively close to the breathing zone of the occupant.
- Install the alarm such that the LED indicator is viewable when the occupant is near the alarm.

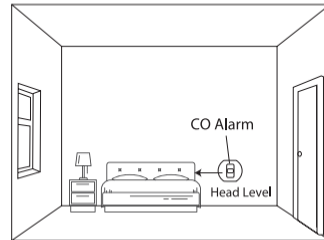


Figure 2: Installation in a bedroom or other room without a fuel-burning appliance (installed at head level)



**NOTE:** Due to the product's unique design and unfixed installation, it is not recommended to install it on a ceiling, as it is prone to falling off and causing injuries to people.

## Locations to Avoid

### Important Note

Improper location can affect the sensitive electronic components in this alarm. To avoid causing damage to the unit, to provide optimum performance and to prevent unnecessary nuisance alarms, **do not locate CO alarms** in the following areas:

1. In garages or in any extremely dusty, dirty or greasy areas.
2. Where there is the possibility of smoke or fumes under normal operating circumstances.
3. In poorly ventilated kitchens, garages and furnace rooms. Keep the CO alarms at least 1.5 m (5 feet) from potential smoke or fume sources (e.g. stoves, furnaces, water heaters, space heaters) if possible.
4. In areas where a 1.5 m (5-foot) distance from a potential smoke or fume source is not possible. In modular, mobile or smaller houses, it is recommended the CO alarm be placed as far from any potential smoke or fume sources.
5. Within 1.5 m (5 feet) of any cooking appliance.
6. In extremely humid areas. This alarm should be at least 3 m (10 feet) from a bath or shower, sauna, humidifier, vaporizer, dishwasher, laundry room, utility room or other source of high humidity.

7. In areas where the temperature is colder than 4°C (40°F) or hotter than 38°C (100°F). For example, non-air-conditioned crawl spaces, unfinished attics, uninsulated or poorly insulated ceilings, porches and garages.
8. Where the air is turbulent, such as near ceiling fans, heat vents, air conditioner vents, fresh air return vents, or open windows. Excessive air flow may prevent any CO from reaching the sensors.
9. In direct sunlight.
10. Near large metal surfaces or where there are lots of cables or wires that can cause interference.
11. Near fluorescent lights, amateur radios, electrical equipment, or other units that may transmit an RF signal, as electronic noise can cause false alarms.

## Installation Method

**NOTE:** Before installation, it is recommended to test the interconnected alarms in the rooms where you intend to install them to ensure that they are within transmission range and that nothing will interfere with their communication.

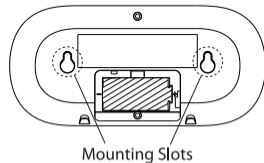
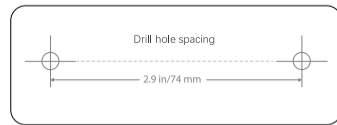
### ▲ NOTE

CONSTANT EXPOSURE TO HIGH OR LOW TEMPERATURES AND HIGH HUMIDITY MAY REDUCE BATTERY LIFE.

## Wall Mounting

1. Select a suitable installation location by referring to the "Where to Install" section.
2. Remove the indicator sticker from the package and note the holes on the sticker. Draw two screw holes according to the location corresponding to the mounting holes on the back of the product. If wooden wall or similar, proceed to point 4 without drilling and use the anchor plug. Drill the holes 30 mm (1.18 in.) deep with a  $\varnothing$  6.0 mm (1/4-in.) drill bit.

**NOTE:** That the distance between the centers of the two holes is 74 mm (2.9 in).

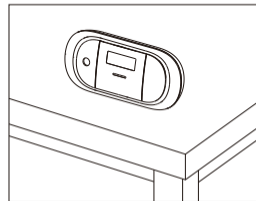
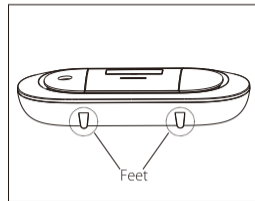


3. Insert the anchor plug into the screw holes and tap them flush against the wall.
4. Use the two screws provided or use screws with size of 3.5 x 25 mm (0.13 x 0.98 in) countersunk head. Be sure to leave a 5 mm (1/5-inch) gap between the wall and the screws, which will make it easy to mount the unit.

5. Place and mount the unit on the wall by aligning the two mounting holes on the back of the unit with the screws on the wall, push down.
6. Test the device by pressing the test button to ensure that the device is working properly after the installation is complete.

## Installation on a Table

The base of the detector has two feet built into the design that allow it to stand freely on a flat surface.



**NOTE:** When placing on a shelf, please adhere to the recommended placement as described in "Where to Install."

## Alarm Testing

Be sure to test your alarms when you turn them on for the first time, or if the group configuration has changed. In addition to the weekly tests you should perform, it is recommended to test the alarm after returning from a long trip or vacation.

If your X-Sense XC01-M carbon monoxide alarm is interconnected to other X-Sense Link+ wireless alarms, we recommend that every individual alarm be tested during the weekly test.

	Test a Single Alarm	Test All Interconnected Alarms
<b>Action</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Press the Test/Silence button once.</li> <li>• Or tap the Device Test button in the app (for devices connected to the base station).</li> </ul>	Hold down the Test/Silence button.
<b>Indication</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The alarm will emit one long beep, then two sets of four quick beeps every 6<sup>th</sup> second.</li> <li>• The LED will flash red during the audible signal.</li> <li>• The LCD will display "---," "PAS," the peak CO concentration recorded since the previous reset, and finally "0."</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The initiating unit will beep continuously with the LED flashing red.</li> <li>• Other interconnected alarms in the network will receive the signal after 5 seconds, then they will beep continuously with the LED flashing red and green successively. Release the Test/Silence button on the initiating unit to complete the test.</li> </ul>

- For devices connected to the base station, a push notification will be sent to your smartphone.
- After testing, the alarm will automatically enter standby mode.

- The units testing should be completed within 3 minutes.
- After testing, the units will automatically enter standby mode.

### NOTE:

1. *The devices connected to the base station can only be tested individually. The interconnected devices that are not connected to the base station can be tested by holding down the test/silence button on one of the devices.*
2. *The test function accurately tests the alarm's CO sensing circuit without the need to test with CO. If your CO alarm fails to emit an audible test signal, refer to the troubleshooting guide at the end of this manual immediately.*

## Peak CO Concentration Memory and Reset

The peak CO concentration feature is helpful in identifying if there have been any dangerous CO readings since a peak CO concentration reset.

Each time you push the test button, the LCD screen displays the last recorded peak value of the CO concentration at the end of the internal test scheme. The value will be displayed for 5 seconds, and then, the device will enter standby mode. In the example, 300 ppm was the maximum CO concentration recorded since the last reset of the value.



**Peak CO Concentration Reset:** During the 5 seconds when the LCD displays the peak CO concentration, press and hold the test button for 3 seconds, the device will beep, the LED will flash green, and the peak CO concentration will be reset with LCD displaying "0."

**NOTE:** If the carbon monoxide concentration is lower than 30 ppm, no value will be recorded nor saved.

## Alarm Mode

Link+ sensors have a relay function that extends the wireless interconnected network for radio coverage of over 500 m.

## For devices connected to the base station:

- When an alarm is triggered, an in-app message will appear, and a push notification alarm will be sent to your mobile device.
- When one alarm is triggered, all devices connected to the system and the base station will sound an alarm simultaneously.
- The base station will automatically mute after 10 minutes of continuous alarm. After the base station stops the alarm, all devices in the interconnected system will still alarm.
- In case that the base station powers off and is disconnected from the Wi-Fi network, all devices are still interconnected, so when one alarm is triggered, all will go off.
- The volume level of the base station is adjustable. The alarms and base station can be remotely muted through the app. An app push notification will be sent to your mobile device when the CO concentration drops below the alarm threshold.

## Note! CO Alarm Precaution

Dangerous CO concentration is detected but has not reached the alarm threshold value. The app will show a "CO Alarm Precaution" message, and an app push notification will be sent to your mobile device. Potentially dangerous CO conditions exist!

## For interconnected devices only:

X-Sense wireless connected sensors, forward the alarm to their group mates, depending on which device is alarming, the devices emit different signals:

### 1. If the initiating device is a smoke or heat detector:

When a smoke alarm triggers the connected network, the smoke alarm itself will beep 3 times along with the LED flashing red 3 times, repeating every 4th seconds.

If it is a heat detector that triggers the interconnected network, the heat detector itself will beep 3 times along with the LED flashing red 4 times, recurring every 4th seconds.

When the smoke or heat concentration drops below the alarm threshold, the alarm will automatically cease.

The connected devices' signals:

**Smoke alarm:** 3 beeps with red LED every 4th seconds

**Heat alarm:** 3 beeps with red/green LED every 4th seconds

**CO-detector:** 3 beeps with red/green LED every 4th seconds

### 2. If the initiating device is a CO alarm:

When a CO detector triggers the interconnected network, the CO detector itself will beep 4 times and the LED will flash red 4 times, repeating every 6 seconds.

When the CO concentration drops below the alarm threshold, the alarm will automatically cease.

The connected devices' signals:

**Smoke alarm:** 4 beeps with red LED every 6th seconds

**Heat alarm:** 4 beeps with 4 red+1 green LEDs every 6th seconds

**CO-detector:** 4 beeps with 4 red+1 green LEDs every 6th seconds

#### **Note**

*When one unit is triggered, other interconnected units will sound. If the smoke alarm and CO alarm are triggered in the interconnected network at the same time, the alarm pattern of the smoke alarm will take priority over the CO alarm one.*

### Silence Mode

If there is a false alarm, you can temporarily silence the device by pressing the test/silence button on the device or tapping the silence button in the app if used with a Base Station SBS50 system.

The LED will flash red four times every 6th second to remind you that the alarm has been silenced. The alarm will automatically exit silence mode after 9 minutes.

**Note**




During silence mode, if the carbon monoxide concentration is still greater than 50 ppm after 4,5 minutes, the device will alarm again; if not, the device will automatically exit the silence mode after 9 minutes. If the CO concentration is above 200 ppm, the silence function cannot be enabled for your safety.


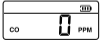
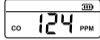
**NOTES**

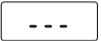
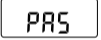

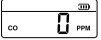
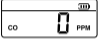
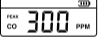
1. You can silence all interconnected units by a short press on the Test/Silence button on one of the units. If one unit is still alarming, it is the initiating unit (the unit that detected the danger); to silence all interlinked units, you must also press the Test/Silence button on the initiating unit. If all is silenced at once, it is the initiating unit you just silenced.
2. While interconnected, the initiating unit cannot be triggered again during the 9-minute silence duration. However, all other interconnected units can be triggered again if they detect danger during the silence mode.







**LCD Display**





While detecting CO, the LCD will display different indicators to inform you of the alarm status, as shown below:

Mode	LCD Display	LED Indicator	Audible Alarm	Remarks
Powering On		Runs through 8 cycles (yellow/green/red) in sequence.	1 quick beep.	Make sure the battery insulating film is removed and the device is turned on.
Standby Mode		The LED indicator flashes green once every 60 seconds.	None.	None.
Alarm Mode	Unit that detects CO and initiates an alarm. 	A CO concentration ranging from 30 to 999 ppm has been present for a certain time period. The blue backlight is lit, and the LED indicator flashes red 4 times every 6 <sup>th</sup> seconds.	4 quick beeps repeating every 6 <sup>th</sup> seconds.	Dangerous CO concentration is detected, and has reached the alarm status. Please refer to "What to Do When the CO Alarm Sounds".

All other interconnected units in the network.		The LED flashes red and green 3 times sequentially every 4 <sup>th</sup> seconds.	3 long beeps every 4 <sup>th</sup> seconds.	Dangerous smoke concentration is detected by the initiating unit in the network. Please find the initiating unit and take action.
		The LED flashes red 4 times, then the green LED flashes once every 6 <sup>th</sup> seconds.	4 quick beeps repeating every 6 <sup>th</sup> seconds.	Dangerous CO concentration is detected by the initiating unit and has reached the alarm status. Please find the initiating unit and refer to "What to Do When the CO Alarm Sounds".
Unit that detects CO (alarm not initiated).		A CO concentration level from 30 to 999 ppm has been detected, but under less allotted detection period. The green LED indicator flashes once every minute.	None.	Dangerous CO concentration is detected but has not reached the alarm status. Potentially dangerous CO conditions exist. Please search for the CO source first. Open nearby windows and doors, and immediately move to fresh air.

Test Mode	Test a single unit.	  	One long red then 2 groups of 4 red flashes.	One long beep and 2 sets of 4 quick beeps. Finally, a short beep.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Press the Test/Silence button.</li> <li>• Tap the Device Test button in the app (for devices connected to the base station).</li> <li>• Peak CO level recorded since the previous reset.</li> </ul>
	Test all interconnected units.	 	The LED indicator flashes red rapidly.	Continuous beeping until you release the Test/Silence button.	<p>Initiating alarm. Hold down the Test/Silence button on one unit in the network.</p> <p>Other interconnected alarms in the network.</p>
Peak CO Concentration Indication			The LED indicator flashes green once.	1 beep.	

<b>Peak CO Concentration Reset</b>		The LED indicator flashes green once.	1 beep.	The peak CO concentration will be reset with LCD displaying "0."
				
<b>Silence Mode</b>		The LED indicator flashes red 4 times every 6 <sup>th</sup> seconds.	None.	CO silence mode: After 9 minutes, the unit will exit silence mode.
		The LED indicator flashes yellow once every 60 seconds.	None.	Silence mode during low battery: After 10 hours, the unit will exit silence mode.
				
		The LED indicator flashes yellow 3 times every 60 seconds.	None.	Silence mode during the end of the cycle: After 22 hours, the unit will exit silence mode.
		The LED indicator flashes green 3 times.	None.	Exiting silence mode.

<b>Low Battery</b>		Display alternates between "Lb" and the current CO level. The LED indicator flashes yellow once every 60 seconds.	1 quick beep every 60 seconds.	The battery must be replaced immediately.
				
<b>Fault</b>		The LED indicator flashes yellow twice every 60 seconds.	2 beeps every 60 seconds.	Please clean your alarm and see if it is working normally. If "Err" continues to display, the unit has malfunctioned and must be replaced immediately.
<b>End of Life</b>		The LED indicator flashes yellow 3 times every 60 seconds.	3 quick beeps every 60 seconds.	Replace the unit immediately.



## Technical Specifications

<b>Power Supply</b>	CR123A or CR2/3A (replaceable battery)
<b>Product Lifespan</b>	10 years
<b>Sensor Type</b>	Electrochemical
<b>Safety Standard</b>	EN 50291-1:2018
<b>Operating Temperature</b>	4-38°C (40-100°F)
<b>Operating Relative Humidity</b>	10%-85% RH (non-condensing)
<b>Alarm Loudness</b>	≥ 85 dB at 3 m (10 ft) @ 3.2 ± 0.3 kHz pulsing alarm
<b>Storage and Transport Conditions</b>	-20-60°C (-4-140°F), 5%-95% RH (non-condensing)
<b>Silence Duration</b>	About 9 minutes
<b>Operating Frequency</b>	868 MHz

<b>Maximum Number of Interconnected Units</b>	24 wireless units (only compatible with X-Sense Link+ wireless alarms)
<b>Transmission Range</b>	Over 250 m (820 ft) outdoors and with Link+ > 500 m

## What to Do When the Alarm Sounds

1. Call emergency services as soon as possible.
2. Immediately move outside and make sure that everyone inside the house has evacuated the area or has access to fresh air. Do not re-enter the house until it has been aired out and your alarm remains under normal condition. If it is not possible to move outside, stay close to an open door/window until emergency service responders arrive.
3. If your alarm reactivates within a 24 hour period, repeat steps 1-2 and call a qualified appliance technician to investigate sources of CO coming 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, do not re-enter before the service inspection is completed. Note! If you have any combustion equipment, please follow the manufacturer's service instructions clearly, or contact the manufacturers directly for more information about CO safety and that equipment.
4. Make sure that motor vehicles are not operating in an attached garage or adjacent to the residence, these may cause false alarms but also affect your air quality negatively if exposed for a longer period of time.

## Maintenance

To keep your alarm in good working order, you should adhere to the following steps.

1. Test the alarm once a week by pressing the test/silence button.
2. Vacuum the alarm cover once a month to remove any accumulated dust.
3. Never use detergents or solvents to clean the alarm. Chemicals can permanently damage or temporarily contaminate the sensor.
4. Avoid spraying air fresheners, hair spray, paint or other aerosols near the alarm.
5. Do not paint the unit. Paint may clog the openings to the sensing chamber and prevent the unit from operating properly.

### **▲ WARNING**

**DO NOT TAMPER WITH THE APPARATUS, AS THERE IS A RISK OF MALFUNCTION.**

## Battery Replacement

When the LCD screen displays the “Lb” message (low battery) and the LED indicator flashes yellow once every minute with the buzzer chirping, remove the old battery and replace with a CR123A or CR2/3A battery (a Huiderei CR123A or Pairdeer CR2/3A battery is recommended).

After changing the battery, the buzzer will beep once, the LCD backlight will light up, and the LED indicator will flash through 8 cycles (yellow/green/red). Reinstall your alarm and test it by pressing the Test/Silence button.

**NOTE: Rechargeable batteries are not recommended for use with this device.**

## Limitations of CO Alarms

1. This CO alarm may not wake all sleeping individuals. If children or others are not awakened by the sound of the CO alarm, or if there are infants or family members with limited mobility, have someone help them in the event of an emergency.
2. This CO alarm only detects CO that reaches the sensor. CO may occur in other areas. Doors or other obstructions can affect the speed at which CO reaches the CO alarm. For this reason, if bedroom doors are usually closed at night, it is recommended that you install a CO alarm in each bedroom and in the corridor between them.

3. CO alarms normally do not detect CO on another floor of the house. For example, a CO alarm on the second floor, near the bedrooms, cannot detect CO in the basement. For this reason, a single CO alarm may not provide an adequate warning. For good coverage, it is recommended to place a CO alarm on each floor of the house.
4. The sound level of the alarm signal is above 85 dB at a distance of 3 m (10 ft). If the carbon monoxide alarm is installed outside a bedroom, it may not wake a sleeping person as it should, this is especially true for people who have recently used drugs or drank alcohol and sleep extra heavily. If the door is closed or only partially open, it may also happen that people who are awake do not hear the alarm as the sound is limited by distance or closed doors. Additional things that can prevent people from paying attention to the alarm signal are noise from traffic, stereos, radios and televisions, air conditioners or other sound-emitting devices. This CO alarm is not intended for people who have any type of hearing loss.
5. CO alarms are not a substitute for a smoke alarm. Although fire is a source of carbon monoxide, this CO alarm does not detect smoke or fire. This CO alarm detects CO that may be created unnoticed from faulty furnaces, appliances, or other possible sources of incomplete combustion.

***Note: That the installation of fire alarms is required for early warning of fire.***

6. CO alarms are not a substitute for life or property insurance. Although these CO alarms warn of rising CO levels, we in no way guarantee or imply that they will protect lives from CO poisoning. Homeowners and renters still need to insure their lives and check their equipment regularly.
7. CO alarms have a limited lifespan. Although the CO alarm and all its parts have passed many rigorous tests and are designed to be as reliable as possible, any of these parts can fail at any time. Therefore, it is strongly recommended that you test your CO alarm every week.

8. CO alarms are not foolproof. Like any other electronic device, CO alarms have certain limitations. They can only detect CO that reaches their sensor. They do not provide an early warning of rising CO levels coming from a distant part of the house and not reaching the CO alarm.

## Troubleshooting

PROBLEM	SOLUTION
Your alarm does not sound during testing.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Make sure the battery insulating film is removed and the device is turned on.</li><li>• Make sure you push the test button firmly.</li><li>• Check the installation positioning. The wireless signal might be blocked or out of range.</li></ul>
The LED flashes yellow once every 60 seconds with one beep.	The battery is low. <b>Replace the battery immediately.</b>
The LED flashes yellow twice every 60 seconds with 2 beeps.	The alarm is malfunctioning. Please clean your alarm and see if it is working normally. If not, <b>replace the device immediately.</b>
The LED flashes yellow 3 times every 60 seconds with 3 beeps.	The maximum lifetime (10 years) is reached. <b>Replace the alarm immediately.</b> If immediate replacement is not possible, you may push the test/silence button once to silence for 22 hours.

## Environmental Protection

Simply leave your e-waste at the nearest recycling station to carry out recycling correctly. Reusing used units in working order is another great way to recycle for the future. The product must not be thrown away in household waste!



## Manufacturer

X-Sense Innovations Co., Ltd.

Address: B4-503, Kexing Science Park, 15 Keyuan Road, Shenzhen, 518057, CHINA

support@x-sense.com

## Importer

X-Sense Europe B.V.

Parellaan 2H

2132WS Hoofddorp

Netherlands

Distributor and Service

**Deltronic**

Deltronic Security AB  
EA Rosengrensgata 4  
421 31 Västra Frölunda  
Sweden  
+46-31-140800  
info@deltronic.se  
www.deltronic.se