

Installation

Centralenhet CE02

PLACERING

Räckvidden mellan centralenheten och givare är normalt mellan 50 och 100 meter. Rådgör i tveksamma fall med representant från EcoGuard om placering. Detta gäller speciellt vid placering i källare och nyare byggnader med lågenergifönster. Centralenheten placeras så att den får bästa möjliga mottagning av radiosignaler från de olika givarna.

Det innebär:

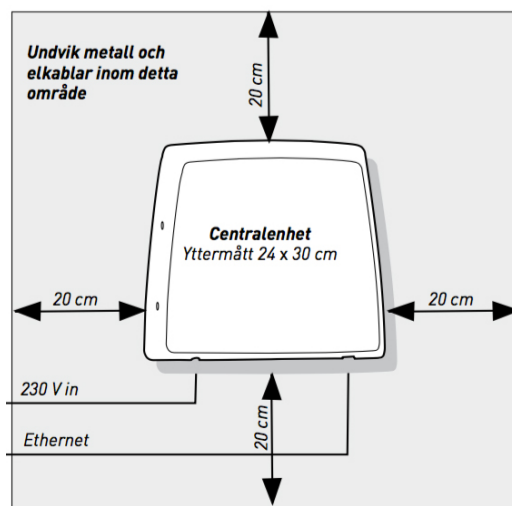
- Placera CE02 så centralt som möjligt inom området som skall täckas. Vid behov måste flera centralenheter installeras.
- Placering i höjdded:
 - Undvik placering i källare
 - Byggnader 2–3 våningar höga: En (1) trappa upp eller markplan
 - Byggnader upp till 8 våningar: Tre (3) eller fyra (4) trappor upp
 - Byggnader över 8 våningar: En (1) högt upp och en (1) placerad i mitten av huset, en (1) trappa upp eller i markplan.
 - Placering i markplan fungerar ofta bäst vid mottagning från höga höjder, medan placering högt upp i huset fungerar bäst vid låga höjder. Marken fungerar som reflektor.
 - Jordvallar eller annan markstruktur som finns i vägen för mottagning i sidled dämpar effektivt och försämrar. Bra att tänka på för souterrängvåningar.

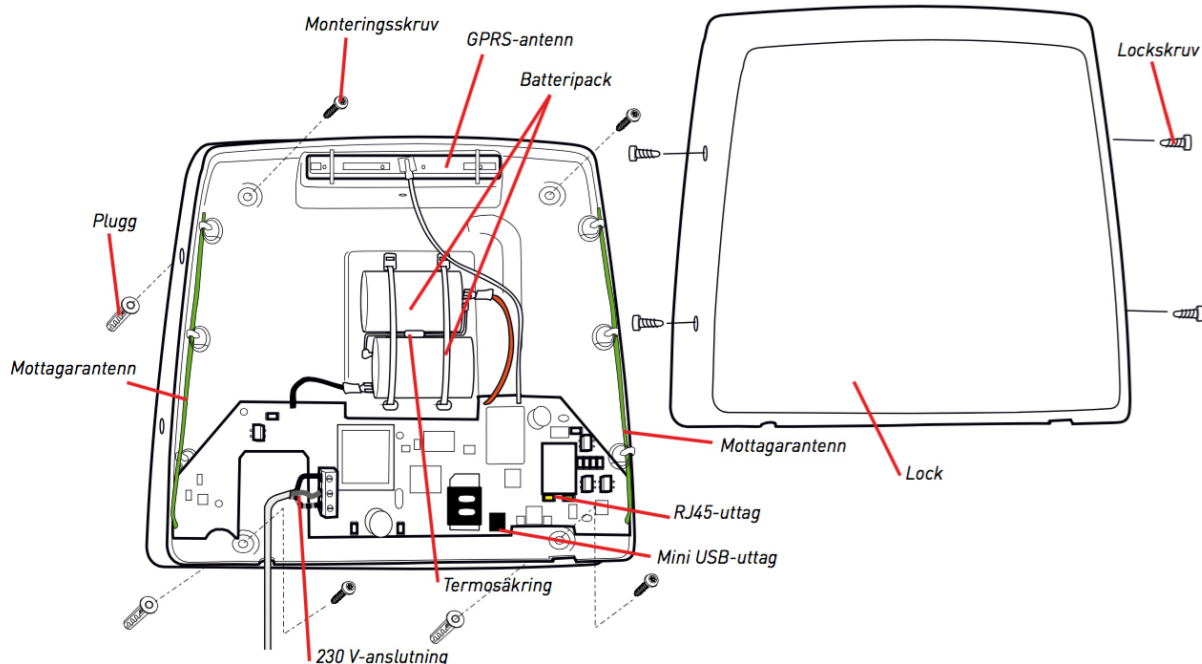
I NYA BYGGNADER

Placering i nya byggnader med prefabricerade väggelement och lågenergifönster kan halvera räckvidden mellan centralenhet och givare. En bra placeringshjälp är att skriva ut en karta över området och rita cirklar med 50 meters radie, eller mindre för nyare byggnader. EcoGuard erbjuder hjälp med uppmätning av mottagningsförhållanden vid olika placeringar.

PLACERING

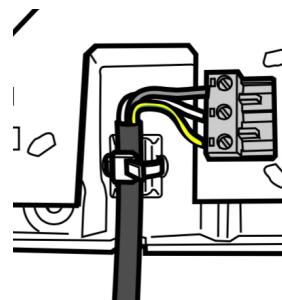
Centralenheten skall placeras på vägg med kabelintaget nedåt. Undvik om möjligt metall och elkablar inom 20 cm runt enheten (se bild). Observera att detta även gäller bakom enheten, d.v.s. se upp för stålreglar och elkablar bakom enheten. Det är möjligt att placera enheten på vägg av armerad betong men det är bättre att välja gips om möjlighet finns.

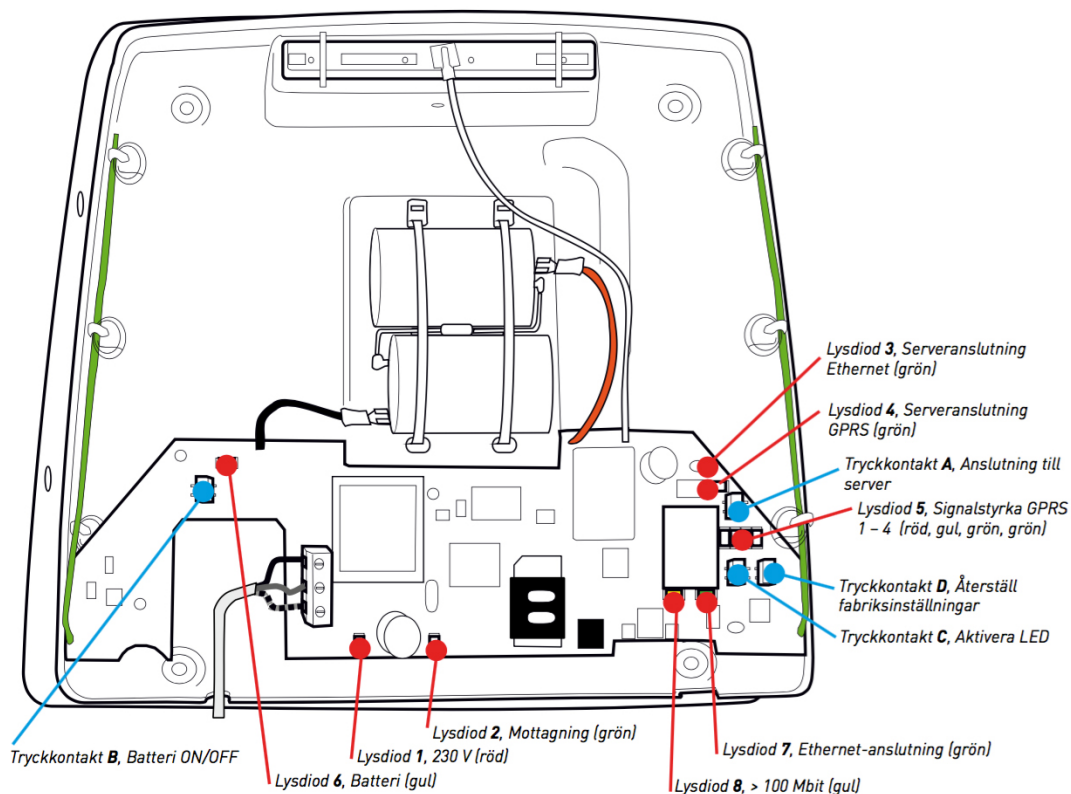




1. Skruva av locket på enheten (Bits: Torx 10).
2. Skruva fast enheten på väggen med fyra skruvar. Använd alltid plugg, också vid montering på gipsväggar. Var försiktig med kretskortet, det innehåller många små komponenter som kan skadas av t.ex. en skruv- mejsel. Ett tips är att greppa enheten i de två batterierna.
3. Vid ethernet-anslutning: Koppla in den framdragna nätverkskabeln i RJ45-uttaget. Använd skärmd kabel minst CAT 5 alternativt oskärmd kabel minst CAT 5 med filter. För inställningar se vidare separat Installation Bilaga A — Ethernetanslutning.
4. Anslut 230 V-kabeln. **Observera att detta måste göras av behörig elinstallatör!** Centralenheten är ansluten med en jackbar plint, och någon frånskiljare behövs därför inte.
5. **I första hand skall enheten anslutas med så kallad fast installation**, dvs nätkabeln skall vara fäst mot underlaget.

I undantagsfall (till exempel vid montering i apparatskåp eller på dörr) kan man använda en lös anslutningskabel med stickpropp i eluttag. I så fall **måste den inbyggda dragavlastningen i centralenheten användas med buntband**, hårt åtdraget (se bild). Provdra i kabeln och kolla att den verkligen sitter fast! De tre kablarna skall vara kapade lika långa (så att skyddsjorden lossnar sist i händelse av att infästningen lossnar).↑





1. Spänningssätt enheten via 230 V-kabeln och kontrollera att **lysdiod 1 lyser** med fast rött sken. Detta indikerar att enheten är spänningssatt.
OBS! Kontrollera också att enheten fortfarande är spänningssatt när trappbelysning etc släckts!
2. 10 minuter efter att enheten spänningssatts slocknar alla lysdioder utom **1** eller **6**. Tryck på tryckkontakt **C** för att återigen aktivera aktivera övriga lysdioder i 10 minuter.
3. Tryck på tryckkontakt A för att koppla upp centralenheten mot EcoGuards server.
4. Lysdiod **3** blinkar vid uppkopplingsförsök mot ethernet.
Fast sken när upp koppling etablerats.
Lysdiod **4** blinkar vid uppkopplingsförsök mot GPRS.
Fast sken när upp koppling etablerats.
5. De fyra lysdioderna **5** visar signalstyrkan för GPRS.
 - **Steg 1 – 1 röd:** Ingen mottagning.
 - **Steg 2 – 1 röd + 1 gul:** Mycket dålig mottagning. Flytta centralenheten.
 - **Steg 3 – 1 gul:** Dålig mottagning, som dock kan fungera. Kontrollera att mottagningen inte går under denna nivå under minst 10 minuter.

Om enheten sitter i en nisch så måste signalstyrkan kontrolleras även när dörrarna är stängda (tips: tejpa upp mobilkameran och filma). Stäng också alla övriga dörrar och kontrollera.

- **Steg 4 – 1 grön:** Hyfsad mottagning som bör fungera. Kontrollera att mottagningen inte går under denna nivå under 2 minuter med alla metall-dörrar öppna. Träddörrar kan vara öppna.

- **Steg 5 – 2 gröna:** Bra mottagning som alltid skall fungera utan extra kontroller.

(Det finns också äldre centralenheter med 4 blå lysdioder. Signalstyrkan indikeras på samma sätt som ovan.)

6. Lysdiod **2** blinkar kort vid mottagning av godkänd data från godkänd givare. Blinkfrekvensen blir bara rimligt hög om minst ett hundratal givare finns i närheten.
7. Lysdiod **6** lyser med fast sken vid batteridrift, blinkar vid snabbbladdning och är släckt vid underhållsladdning. (Batteridriften går igång automatiskt ifall nätspänningen försvinner.) När nätspänning saknas kan man också starta batteridrift genom att trycka kort på tryckkontakt **B** (ON). Tryck sedan under mer än 2 sekunder på **B** för att stänga av batteridriften (OFF). Om batteriet tömts så startar automatiskt snabbbladdning från nätet och lysdiod **6** blinkar. När batteriet är fulladdat och enheten övergår till underhållsladdning slocknar **6**.
8. Tryckkontakt **D** måste hållas intryckt minst 2 sekunder för att "återställning av fabriksinställningar" skall ske.
9. Efter driftsättning: Skruva på locket med medföljande skruvar.

Registrering

Skicka information till EcoGuard om varje centralenhets serienummer och monteringsdatum, samt beskrivning av placering. Skicka också information om hur man kommer åt den (stege, nycklar etc, vem som skall kontaktas, telefonnummer etc). Uppgifterna behövs vid eventuell service från EcoGuard.

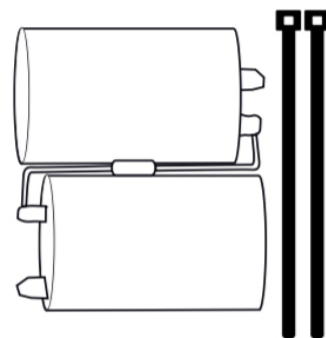
BYTE AV BATTERIPACK

Efter 5-10 år bör centralenhetens batterier bytas ut. Drifftiden beror på omgivningstemperatur. Vid omgivningstemperatur under 20 °C kan man räkna med 10 års batterilivslängd.

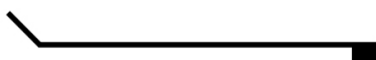
Nya batteripack skall beställas från EcoGuard!

Artikelnummer: CE-BAT100.

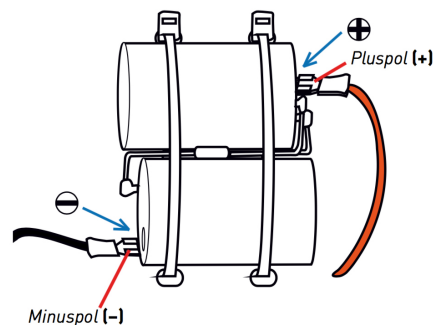
Batteripacket innehåller komplett batterisats om 2 batterier med termosäkring och buntband. Nya batterier bör inte lagras längre än sex månader. (Om totala polspänningen är lägre än 3,5 V kan batteripacket vara skadat.) Hantera batteripacket så att inga kortslutningar uppstår. Höga strömmar kan uppstå vid kortslutning och orsaka brännskador eller skador på batterierna. Var aktsam på klockarmband och ringar.



1. Skruva av locket på enheten (Bits: Torx 10).
2. Vik upp värmeskyddet som sitter över batterierna.
3. Dra försiktigt loss kabelskorna från minus-och plusanslutningarna. Håll i kabelskon och "vicka" loss dem. Skada inte värmeskyddet.
4. Håll i batteripacket och klipp av de två buntbanden med en avbitare
5. Skjut in de nya buntbanden (lämpligen underifrån) i öppningarna i bottenplattan. Bocka först upp den främre delen av buntbanden går det normalt bra att få in dem utan att montera ner centralenheten.



6. Sätt det nya batteripacket på plats. **VAR MYCKET NOGA MED ATT VÄNDA BATTERIPACKET RÄTT.** Minus ner till vänster och plus upp till höger.
7. Dra åt de två buntbanden halvhårt, så att de går att förskjuta.
8. Förskjut buntbandens låshuvuden så att de hamnar upptill. Huvudena skall ligga lägre än batteriets högsta del, så att värmeskyddet inte trycks upp mot kapslingens lock. Dra sedan åt och klipp av överskjutande delar.
9. Tryck fast kabelskorna igen. Om någon kabelsko sitter "löst" så kan den försiktigt klämmas ihop något med en tång före montering.
10. Lägg det uttjänta batteripacket i medlevererad påse. Även det utbytta batteripacket kan ge höga kortslutningsströmmar.



Kasserade batterier måste lämnas till återvinning eller returneras till EcoGuard enligt gällande nationella miljöregler.


EcoGuard
Gör det mätbara användbart®