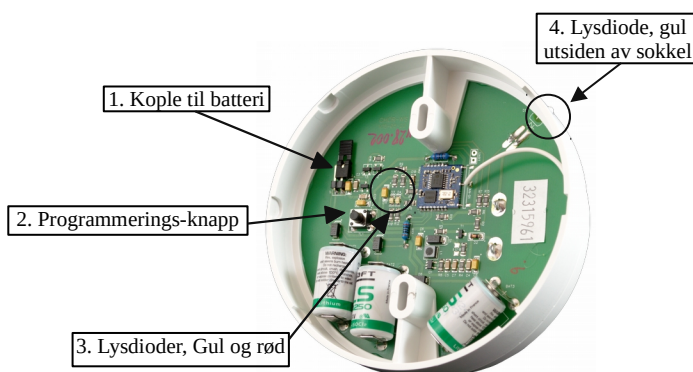


## Radiomodulsokkel for trådløs sammenkopling av CHOR-røykvarsler



Figur 1: Chor-WS, radiomodul sokkel



Figur 2: Sokkel sett fra baksiden



Figur 3: IWSP, Betjeningspanel

### BRUKES TIL:

CHOR-WS gjør det mulig å bruke røykvarslerne av type CHOR (Elnr 6260098) som trådløst sammenkoplet «Piper en – Piper alle». Maks 8 enheter kan koples sammen i en gruppe. CHOR-WS er en trådløs radiomodul i sokkel med fastmontert batteri, og den har innebygget «repeater» (radiosignalforsterker).

Radiomodulen kan programmeres opp i en gruppe, og påvirkes *ikke* av andre «grupper», da alle enhetene har unike adresser. Du kan også inkludere et eksternt betjeningspanel IWSP for teste systemet eller avstille alarmer. Chor-røykvarsleren virker på samme måte som tidligere, og indikerer at den er i alarm med røde blink hvert sekund. Vanlig drift indikeres med et blink ca hver 50 sekund. Lavt batteri varsles lokalt på røykvarsleren med et pip hvert 50 sekund. Ønskes lengre levetid på batteriet i Chor-røykvarsleren, kan du sette inn et 9V lithiumbatteri fra Icas. Det vil vare ca 7 år.

### KOMME I GANG:

Programmer sokkene mot hverandre i en gruppe, fest sokkelen i taket og vri inn detektoren. Om ønsket kan man anskaffe betjeningspanelet IWSP. Da kan du teste røykvarslerne fra panelet, eller avstille de i tilfelle alarm.

### HVA SKJER VED ALARM:

1. Radiomodulen sjekker for Alarm/Test/Stopp signaler ca hvert 3 sekund.
2. Den røykvarsleren som går i alarm, blinker rødt hele tiden (de andre har ingen lys-indikering).
  1. Den legger ut +9V på klemmen, slik at det går et «alarmsignal» som sendes til alle de andre varslerne i gruppen (se figur 1, «+/- 9V signal klemmer»).
  2. Radiomodulen på sokkelen i de andre varslerne mottar dette «alarmsignalet», og starter sirenen på røykvarsleren sin med et +9V signal på klemmen.
  3. Stopper detektoren som er i alarm å gi +9V signal, sender radiomodulen et «stoppsignal». De andre røykvarslerne mottar stoppsignalet, og slutter å pipe innen 60 sekunder.
  4. Røykvarslerne som eventuelt ikke mottar noe stopp-signal, vil stoppe å pipe etter 5 minutter.

### PROGRAMMERING AV GRUPPE (piper én piper alle)

Viktig: Hvis du er **inaktiv** i din programmeringsprosess i 3 minutter, vil den bli avsluttet automatisk **uten** at noen lagring har skjedd. Du må da begynne på nytt.

#### KLARKJØR FOR PROGRAMMERING:

1. Legg sokkene ut på bordet. De kommer fra fabrikk uten noe i minnet.
2. Har du allerede en gruppe, må du slette minnet i disse sokkene, se «Sletting av minne» på hvordan det gjøres.
3. Kople til batteriet på samtlige i gruppen ved å sette «lasken» over begge pinnene (se figur 2, «1. Kople til batteriet»).
  - Det kommer et lite gult blink på dioden på kretskortet (se figur 2, «3. Lysdioder Gul og Rød»).
  - Sokkel lyser gult på dioden på utsiden i ca 5 sekunder (se figur 2, «4. Lysdiode, gul utsiden av sokkel»).
4. Du har nå gjort systemet klart for programmering, og er klar til å tildele hver sokkel en «ID» i din gruppe, så snart alle diodene har sluttet å lyse gult.

#### UTFØR PROGRAMMERING:

1. Slett minnet på alle tidligere programmerte detektorer. Se «Sletting av minne». (Detektor må ha tomt minne får å kunne bli programmert inn i en gruppe).
2. På hver sokkel sitter en liten bryter (se figur 2, «2. Programmerings-knapp»).
3. Velg nå den første sokkelen (har du et panel «IWSP», anbefales dette).
4. Trykk ned «2. Programmerings-knapp» til det blinker gult på dioden (se figur 2, «3. Lysdioder Gul og Rød»), slipp den.
  1. Dioden starter å blinke raskt svakt gult, for så å blinke rødt etter noen sekunder.
    - Denne sokkelen er «Lærer» og får tildelt ID-1 automatisk.
    - Du har nå startet programmeringsmodus (må ha aktivitet innen 3 minutter, ellers avsluttes det automatisk uten lagring).
  2. Vent til alle de andre detektorene i gruppen starter å blinke gult (se figur 2, «3. Lysdioder Gul og Rød»).
    - Det er bare detektorer som *ikke* tilhører en gruppe som starter å blinke gult. (Har ikke noen adresser i minnet).
  3. Ta neste detektor
    - Trykk ned «2. Programmerings-knapp» til den starter å blinke gult, slipp den.
      - Den går over til å blinke rødt.
      - Alle detektorer som er tilknyttet gruppen vil blinke rødt.
  4. Ta neste detektor, og gjenta prosedyren i punkt 3.
    - Gjør dette med alle detektorene i gruppen.
    - Når du er ferdig, trykk på «Lærer» (den første detektoren) til den blinker gult, og slipp knappen.
      - Den blinker litt, så sender den et «avslutt programmering» til alle detektorene i gruppen.
        - Det lyser da gult på utsiden av sokkelen.
      - De andre detektorene vil lyse opp gult på dioden på utsiden av sokkelen (se figur 2, «4. Lysdiode, gul utsiden av sokkel»).
      - Etter en liten stund vil alle detektorene i gruppen slukke sine lysdioder på utsiden.
  5. Du har nå programmert din gruppe, og den er lukket for videre programmering.
  6. Kople til batteri til detektorene og sett i de i sokkelen.

7. Test gruppen ved å holde inne testknappen på røkvarsleren til de piper.
  - Slipp knappen, og et stoppsignal sendes ut til de andre.
  - Den som har sendt signalet, vil ikke kunne sende på nytt før det har gått ca 60 sekunder.

## KOMMUNIKASJONSSJEKK

Detektorene har kommunikasjonssjekk. Dette indikeres med gult blink på sokkelen om det er feil. Tiden kommunikasjonssjekken bruker, avhenger litt av hvor mange detektorer du bruker. 4 detektorer tar 5 timer og 8 detektorer tar 9 timer før kommunikasjonssjekk indikeres. Opprettes kommunikasjonen igjen tar det tilsvarende lang tid før feilsignaler fjernes. Eventuelt kan man ta av/på spenning på sokkel, da sjekker den umiddelbart, eller bruke IWSP-panelet og trykke «Reset».

## SLETTING AV MINNE

Alle detektorene har ett spenningsuavhengig minne der de detektorene den kommuniserer med er lagret. Om man ønsker at en detektor ikke lenger skal ta imot signal fra de andre kan minnet slettes på følgende måte:

**Viktig:** Når du skal starte å programmere opp en gruppe, er det må du ha slettet minnet i **alle** detektorene før du starter programmering av gruppen.

1. Trykk på knappen på kretskortet i sokkelen (se figur 2, «2. Programmerings-knapp») og hold den inne til den blinker gult-rødt, slipp så knappen.
2. Den lyser da gult på utsiden (se figur 2, «4. Lysdiode, gul utsiden av sokkel»). De andre sokkene i gruppen vil begynne å blinke gult på utsiden i en periode når de sletter den fra minnet.
3. Gjenta punkt 2 for alle de andre du vil slette fra gruppen, når ingen lenger blinker gult.

## TEST AV DETEKTOREN

**Viktig:** Har du trykket testknapp på en detektor, er den i hvilemodus i 60 sekunder før du kan repetere test fra denne. De andre kan kjøres test på.

1. Trykk inn testknappen til den piper og og hold den inne til alle dine detektorer piper.
2. De andre varslerne vil motta signalet, og starte alarm.
3. Den varsler som du testet, vil etter ca 30 sek. sende et stoppsignal.
4. Etter test fra en detektor, kan du ikke teste fra den igjen før det har gått 1 minutt.

## SIGNALER

FRA DETEKTOREN	FRA SOKKELEN
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rødt blink hvert 50 sek.: Varsler fungerer normalt</li> <li>2. Rødt blink og pip hvert 50 sekund: Dårlig batteri</li> <li>3. Rødt blink 1 gang i sekundet og piping: Varsler er i alarm</li> </ol>	<p><b>På utsiden av sokkel:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sakte langt gult blink (3.sek) :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Kommunikasjonsfeil fra en detektoren</li> </ul> </li> <li>2. Ett kort gult blink (3. sek): Lavt batteri på radiomodul</li> <li>3. Ett gult blink hvert 1. sek.: Opptatt signal                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Mottatt «reset/stop» fra IWSP-X panel (blinker opptil 3 min.)</li> </ul> </li> </ol> <p><b>På innsiden av sokkel:</b> (Disse brukes bare når vi programmerer gruppen)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sakte gul blinking: Trykket, og klar er satt i «Læremodus»</li> <li>2. Sakte rød blinking: Trykket, og lagt inn i gruppen</li> <li>3. Veksler Gult/Rødt: Trykket, og sletter seg fra gruppen</li> </ol>

## PLASSERING/MONTERING

Ved montering i taket skal detektorene være minst 0,5m fra vegg og møne i skråtak. På soverom skal den monteres maks 1,5 m fra dør. Unngå plassering nærme vinduer som åpnes og ved utgangsdører. Plasser røkvarsleren minst 1m fra lysarmaturer og downlights. Det samme gjelder mekanisk ventilasjon. Ikke monter røkvarsler på badetom, eller rett utenfor badetomdører. På kjøkken, hvis det overhodet skal monteres, bør de settes lengst mulig vekk fra komfyr og oppvaskmaskin. Kjøkken er en kjent feilkilde, og man må uansett påregne større slitasje i slike rom. Vær klar over at annet kablet og trådløst utstyr, i enkelte sammenhenger, kan påvirke røkvarslerne. Detektoren settes inn i sokkel og vris med klokken ca 15°. Fjerning av varsleren gjøres ved å vri mot klokken.

## VEDLIKEHOLD

Systemet trenger vanlig vedlikehold. Støvsuging bør gjøres en gang pr. År, da dette kan forlenge levetiden. Test bør gjøres ca fire ganger i året. Ved bytte av batteri i detektoren, bruk tommelen på bredsiden av kontakten. **IKKE** dra i ledningene, da dette vil kunne ødelegge batterikontakten. Røkvarslerer blir ofte ustabile når det kommer fremmedlegemer som fluer, støv, løsningsmidler og annen skitt inn i røykkammeret. I enkelte tilfeller vil det hjelpe med støvsuging/blåsing. Men en rekke typer "støv" vil klebre og ikke la seg rense. Røyking, stearinlys-os, stekeos osv. vil redusere levetiden på røkvarslerne. I fuktig luft og i vindtrekk vil man da ofte oppleve uønskede alarmer på røkvarslerer som «eldes».

## SPESIFIKASJON SOKKEL

Typebetegnelse:	Chor-WS
Rekkevidde radio:	150m i åpent område.
Repeater:	Ja, innebygget.
Temp. Område:	-5°C til +55°C
Luftfuktighet:	90%
Antall i en gruppe:	Maks 8 stk.
Batteritype:	3 x 3,6V Li, (3x1200mAh) fastmontert, varighet opptil 10 år
Ytre mål i mm.:	d=105, h=36
Farge:	Hvit, som chor

## SPESIFIKASJON RADIOMODUL

Typebetegnelse:	TR-5xDx
Test standard/godkj.:	ETSI EN 301489-1 V1.9.2:2011 ETSI EN 301489-3 V1.6.1:2013 ETSI EN 300220-1 V2.4.1:2012 ETSI EN 300220-2 V2.4.1:2012 VO-R/10/04/2012-7
Signaloverføring:	Radio, 868 Mhz
Strømtrekk:	< 3uA i sovermodus < 25uA i mottakermodus < 25mA i sendermodus
Periodisk RX syklus:	1,2s per 3sek (Sjekker for alarm/test/stop)
Periodisk TX syklus:	3s per time (kommunikasjonstest)