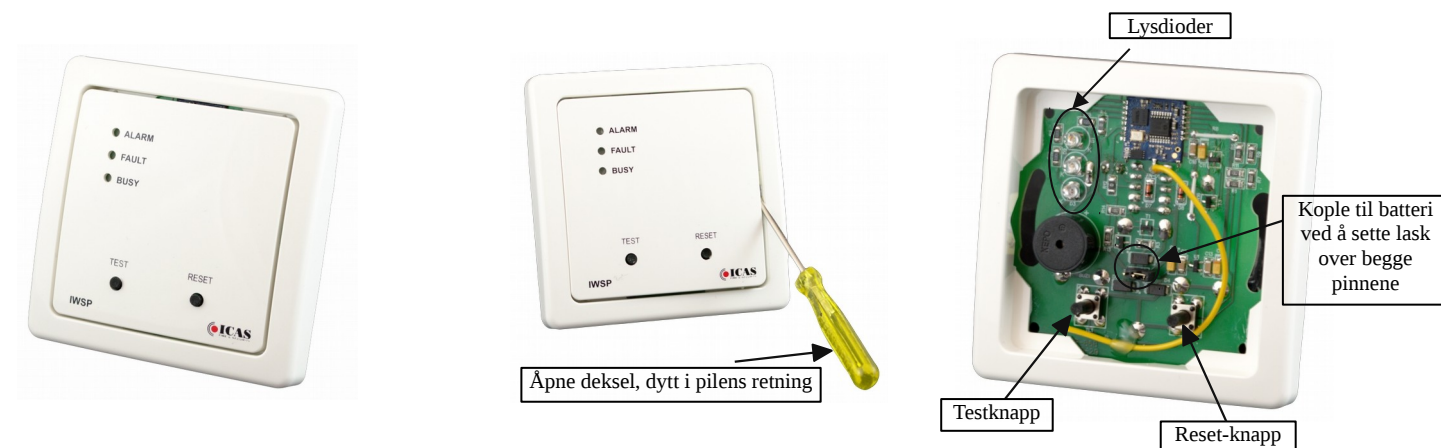


## Betjeningspanel med potensialfri utgang (NO) og radiomodul for CHOR-WS/WAC sokkel til Chor-røykvarsler



### BRUKES TIL:

IWSP-X gjør det mulig å teste og avstille radiosokkel Chor-WS/WAC med røykvarsler av type Chor som trådløst sammenkople «Piper en – Piper alle». Maks 8 enheter kan koples sammen i en gruppe (IWSP regnes som en enhet). Chor-WS/WAC er en trådløs radiomodul i sokkel med fastmontert batteri, og den har innebygget «repeater» (radiosignalforsterker).

### xComfort:

Systemet er også testet og godkjent som brannvarsling av Eaton til bruk mot xComfort.

Radiomodulen kan programmeres opp i en gruppe, og påvirkes *ikke* av andre «grupper», da alle enhetene har unike adresser. IWSP-X brukes for å kople systemet til andre styringssystemer som xComfort, samt å teste/avstille systemet.

### HVA SKJER VED ALARM:

1. Radiomodulen sjekker for Alarm/Test/Stopp signaler ca hvert 3 sekund.
2. IWSP-panelet lyser rødt på «Alarm». Trykk «Reset» for å avstille alarmer.
3. 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. Røykvarslerer 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 panelet og 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 IWSP-panelet (lask som skal stå over begge pinnene for å kople til batteriet, se bilde over). IWSP blinker gult og piper i ca 3 sek.
4. Kople til batteriet på samtlige sokker (se egen manual) i gruppen ved å sette «lasken» over begge pinnene (figur 2, «1. Kople til batteriet»).
  - Det kommer et lite grønt blink på dioden på kretskortet (se figur 2, «3. Lysdioder Grønt og Rødt»).
  - Sokkel lyser gult på dioden på utsiden i ca 5 sekunder (se figur 2, «4. Lysdiode, gul utsiden av sokkel»).
5. 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 enheter. Se «Sletting av minne». (Enheter må ha tomt minne får å kunne bli programmert inn i en gruppe).
2. Velg nå IWSP som den «første sokkelen».
3. Trykk ned «TEST-knapp» til det lyser fast rødt på «ALARM», slipp den så.
  1. «ALARM» begynner å blinke rødt. «BUSY» starter å blinke under sending.
    - Dette panelet 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 Grønt (se figur 2, «3. Lysdioder Grønt og Rødt» i egen manual for sokkel).
    - Det er bare detektorer som *ikke* tilhører en gruppe som starter å blinke grønt. (Har ikke noen adresser i minnet).
  3. Ta neste detektor (se egen manual for sokkelen).
    - Trykk ned «2. Programmerings-knapp» til den starter å blinke grønt (litt lengre blink), 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.
4. Avslutt opplæring ved å trykke på «TEST-knappen» til IWSP-panelet inntil «ALARM» starter å lyse fast rødt.
  1. IWSP sender et «avslutt programmering» til alle detektorene i gruppen, «BUSY» blinker under sending.
  2. De andre detektorene vil lyse opp gult på dioden på utsiden av sokkelen (se figur 2, «4. Lysdiode, gul utsiden av sokkel» i egen manual).
  3. Etter en liten stund vil alle detektorene i gruppen slukke sine lysdioder på utsiden.
5. IWSP veksler til «Avslutt læremodus», det indikeres med at «FAULT» og «ALARM» lyser samtidig i 10 sekunder.

6. Du har nå programmert din gruppe, og den er lukket for videre programmering.
7. Kople til batteri til detektorene og sett i de i sokkene.
8. 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 enhetene er 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 og hold «RESET» nede (ikke slipp), IWSP piper.
2. Trykk så og hold «TEST» til «ALARM» blinker rødt, (om det ikke skjer er minnet allerede slettet).
3. Slipp så begge knappene.
4. «BUSY» blinker, og IWSP sender «Slette-signal», «BUSY» lyser så fast.
  - De andre sokkene i gruppen vil begynne å blinke gult på utsiden i en periode når de sletter IWSP fra minnet.
5. IWSP blinker 10 ganger på «BUSY» og sletting er fullført.

## TEST AV SYSTEMET

*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 «TEST» på IWSP til den lyser rødt, slipp så knappen.
2. «BUSY» starter å blinke sakte. Knappene på IWSP er blokkert under sending («BUSY» lyser/blinker, det tar ca 15 sek.).
3. De varslere som mottar signalet vil pipe.
4. Send «STOPP-melding» ved å trykke ned «RESET» til IWSP slutter å lyse rødt.
5. «BUSY» startet å blinke og sender «STOPP-signal». Dette tar ca 60 sekunder. Knapper er under denne prosessen deaktivert.

## SIGNALER

Meldinger/Handlinger	Lys/Lyd indikeringer
Normal drift	Alle lys slukket
Sokkel starter etter avstille eller frakoplet spenning.	Et langt og 10x raske blink på «BUSY»
Alarm	«ALARM» blinker rødt
Kommunikasjon mistet	«FAULT» blinker kort 2 ganger i periode på ca 3 sek.
Lavt batteri	«FAULT» blinker kort 1 gang i periode på ca 3 sek.
Mottak av signal	«BUSY» blinker kort
Sending av signal	«BUSY» blinker kort
Melding i buffer	«BUSY» blinker kort i perioder
Opptatt status	«BUSY» blinker kort i perioder på ca 1 min.
Trykke ned «TEST-knapp»	«ALARM» blinker rødt (kun hvis den har adresser i minne)
LÆRING: Hold «TEST» nede, og slipp	«ALARM» lyser -> «ALARM» starter å blinke (kun ved tomt minne)
Trykk ned «RESET»	Alle lys slukket
SLETTE: Hold «RESET» nede og trykk «TEST»	«ALARM» starter korte blink (kun om enhet har noe i minne)

## PLASSERING/MONTERING

IWSP-panelet monteres enkelt i en standard veggboкс. Alternativt kan man bruke en påveggboкс der dette er hensiktsmessig. Panelet bør settes et sentralt sted i bygningen. Et sted der det vil være naturlig å betjene anlegget fra.

### SPESIFIKASJON SOKKEL

Typebetegnelse:	IWSP-X
Utgang:	Normalt åpen (C/No)
Rekkevidde radio:	150m i åpent område.
Repeater:	Ja, innebygget.
Temp. Område:	-5°C til +55°C
Luftfuktighet:	90%
Antall i en gruppe:	Anbefalt maks 1 stk.
Batteritype:	3x3,6V Li, 1200mAh fastmontert, varighet opptil 10 år
Ytre mål i mm.:	B=80, L=80, H=27
Farge:	Hvit

### 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 sovmodus < 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)