

## Optisk røykvarsler for kabling til sentral IMC-M, IMC-ME & IMC-MD.



Chor-E.

**Optiske** varslere reagerer raskest på synlig røyk og er derfor den raskeste røykvarsleren ved ulmebrann. Ifølge norsk lov skal alle boliger og fritidshus ha minst en røykvarsler i eller utenfor soverom. I tillegg bør det installeres i oppholdsrom, kjøkken og fluktveier. Rom med fryseboks og andre elektriske artikler bør også sikres.

**CHOR-E** er en røykvarsler som kobles til og strømforsynes av minisentralen IMC-ME. IMC-ME har valgfri konfigurering på sirener. Den ene fungerer som en "piper en – piper alle" + ev sirene/r. Eller man kan sette opp sentralen slik at det er bare den ene røykvarsleren som piper + ev sirene/r.

Plasser **røykvarslere i taket minst 0,5m fra vegg og møne**. Minsteavstand 1m fra lysstoffrør, sparepærer, down-lights, trafoer, dimmere, sikringskap og andre elektriske støykilder. Unngå steder med sterke luftstrømmer og høy luftfuktighet.

I **oppholdsrom** plasseres røykvarsleren midt i rommet, i soverom maks 1,5m fra dør og på kjøkken lengst mulig vekk fra oppvaskmaskin og komfyr.

### Automatisk Selvttest og Følsomhetsjustering (ASF)

Økt sikkerhet da røykvarsleren har automatisk selvttest og justering av følsomheten. Dette sørger for å holde følsomheten på riktig nivå gjennom hele røykvarslerens levetid. Mikroprosessen brukes også til automatisk diagnose på system, deteksjonskammer og program, og vil varsle feil på røykvarsleren med lyssignaler (se egen tabell side 2).

**Avansert Digital Signalfiltrering (ADS)** sikrer en stabil og driftssikker røykvarsler med meget lav risiko for feilalarmer og høy immunitet mot EMC. De viktigste hendelser, som alarmer og feil, registreres og lagres på minne (spenningsuavhengig). Denne registrerer de siste 32 hendelser fortløpende (uten klokke).

### Les av røykvarsleren's minne fra PC – Servicevennlig

Tilleggsutstyr (DS-500) for avlesing av røykvarsler mot PC via usb-kabel er tilgjengelig. Software medfølger. DS-500 brukes til lesing av data fra minne (eeprom) for mulig diagnostisering. Den registrer automatisk røykvarsleren, og historiske og aktuelle data sendes over til PC, der dataene kan avleses og rapport skrives ut eller lagres.

### Kabel:

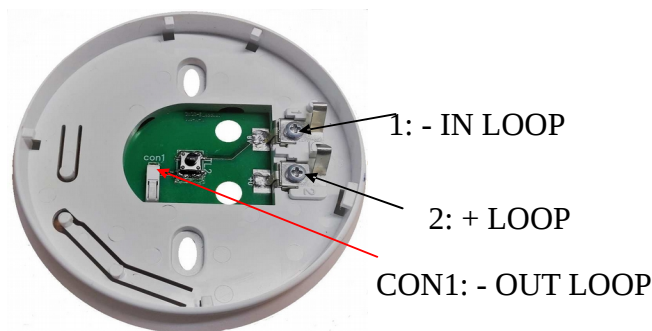
Bruk min. 2-leder skjermet og tvunnet kabel  $d \geq 0,6\text{mm}$ . (f.eks. Type 4AF22 eller FFC 2x0,75). Bruk flertråds kabel for å unngå brekkesje ved montering. Skjermen skal kobles på 0V på alle røykvarslere og inn på loop – på sentralen.

### Test

Automatisk røkttest skjer hvert fjerde sekund i normaltilstand. Ved en positiv røkttest, øker antall tester i en periode på 10 sekunder. I denne perioden vil røykvarsleren kunne gå tilbake til normaltilstand dersom røk/gassmengden reduseres.

Test røykvarslerens følsomhet med testgass som sprayes inn i en liten boks som holdes over røykvarsleren. Etter ca 4 sekunder starter forvarsling med å blinke rødt en gang i sekundet i 10 sekunder. Hold tilstrekkelig gasskonsentrasjon frem til at røykvarsleren går i full alarm (etter ca 10sek). Etter full alarm må røykvarsleren resettes ved å fjerne driftsspenningen i minimum 2 sekunder. Røykvarsleren må startes igjen når røyk/gass er fjernet fra deteksjonskammer.

Detektoren har også testknapp som fungerer på følgende måte: Testknappen strykkes inn og detektoren begynner å pipe lokalt. Etter ca 15 sek går sentralen i alarm. Sentralen resettes som en vanlig alarm.



Sokkel til Chor-E med indikering av feil ved fjerning

### Montering

- Velg beste sted for montering av røykvarsleren. Røykvarsleren skal monteres i taket. Minimum 0,5m fra vegger, maks 1,5m fra soveromsdør og minimum 1m fra lyspunkt eller annet elektrisk utstyr/ventilasjonsventiler.
- Fest sokkel i taket med 2 skruer og fest kabel til klemmer. Bruk klemme 1 (0V) fra – LOOP på sentral og klemme 2 (+V) fra + LOOP på sentral. Videre kabling til neste røykvarsler går ut fra CON1(-) og 2(+).
- Plasser røykvarsleren i sokkelen. Vri deretter røykvarsleren med klokken ca 15° for å låse.
- Gjenta punktene 1–4 for alle røykvarslere i systemet.
- Start ikke røykvarsleren i et røykfylt miljø (det kan gjøre at røykvarslerens følsomhet blir feil).
- Slå på strømforsyningen (sentralen).
- I oppstartperioden vil røykvarsleren gi 2 korte gule blink hvert 4. sek i opptil 40 sekunder.
- Fjerning av røykvarsleren gjøres ved å vri mot klokken ca 15°.
- Fjerning av detektor vil indikere feil i sløyfen.
- Sitter detektoren «fast» i sokkelen, trekk den noe ned fra taket mens du vrir som i punkt 8. Dette øker avstanden til låsemekanismen. Det hender at denne blir litt skjev hvis sokkelen vrir seg ved festing til taket.

## Hush-funksjon

Røykvarsleren har en hush-funksjon på testknappen. Når denne trykkes inn på en røykvarsler i alarm (trigget røykvarsler) vil denne avstille sirene.

## Sirene

Sirenen kan fungere på to forskjellige måter. Dersom man bruker sentral IMC-ME og har satt opp denne for "piper en – piper alle" vil sirenene på alle røykvarslere tilknyttet denne sentralen på begge soner pipe samtidig. Alternativer til dette er at sirenen kun har en lokal funksjon.

## Vedlikehold

Røykvarsleren påvirkes av støv, fukt, pollen, stekos og kondens. Den må plasseres på et egnet sted der den er minst mulig utsatt for nevnte påvirkninger. Støvsug røykvarsleren minst en gang i året. Har man insekter i røykvarsleren, kan man legge den i en klar lufttett plastpose i ca et døgn for å se om de kommer ut i posen (NB. De kan være meget små). Vær klar over at skitten luft over tid "sliter" på røykvarslerne, slik at de til slutt ikke klarer å korrigere følsomheten til et riktig nivå, og at de derfor må byttes ut.

## Status:

| Signalfarge | Signaltype                                                               | Status røykvarsler                                                                                                                          | Tiltak/Kommentar                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingen lys   | Ingen                                                                    | - Normal drift<br>- Følsomhet sjekkes og justeres hver 4 sek.<br>- Full systemsjekk gjøres hvert 4. sekund                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gult        | 2 korte blink hvert 4. sek. i opptil 40 sek.                             | - Oppstart av røykvarsler.<br>- Oppstartteller registrerer oppstart i minne                                                                 | - Blinking fortsetter frem til deteksjonskammer er stabilisert. Dette kan variere fra 1 til 40 sekunder avhengig av type.                                                                                                                                                                                          |
|             | Et blink hvert 4. sekund                                                 | - Kammer/Sensorfeil.<br>- Programhukommelsesfeil (Check sum error)<br>- Hendelse legges i hukommelse<br>- Feilteller økes med +1.           | - Rengjør, eventuelt bytt røykvarsler<br>- Ta spenning av og vent 1 min., eventuelt bytt røykvarsler hvis det ikke hjelper.                                                                                                                                                                                        |
|             | 4 korte blink i intervaller                                              | - "Watch-Dog" kontroll finner at program henger. WD restarter program automatisk.<br>- Hendelsen lagres i minne<br>- WD-teller økes med +1. | - "Watch-Dog" funksjonen gjøres hvert 4. sekund. Henger programmet restarter røykvarsler automatisk.<br>- Ta spenning fra røykvarsler, vent i 1 minutt før du setter den tilbake. Hvis ikke det hjelper bytt røykvarsler.                                                                                          |
| Rødt        | Et blink i sekundet som varer i ca 10 sek.                               | - Forvarsel. Positiv røyktest eksisterer i røykvarsler.                                                                                     | - Etter første positive røyktest, øker testintervallet fra 4 sekunder til 1 sekund.                                                                                                                                                                                                                                |
|             | Fast rødt, som slukker etter noen sekunder.                              | - Alarm på røykvarsler og strømtrekket øker fra normalnivå til alarmnivå.<br>- Hendelse legges i hukommelse<br>- Alarmteller økes med +1    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|             | 2 raske røde blink som vedvarer                                          | - Detektoren har vært i alarm. Holdekontakt er i funksjon.                                                                                  | - Etter at alarmårsak er avklart, må røykdetektor tilbakestilles ved å fjerne spenning på sløyfen i ca 2 sekunder, da den har holdekontakt.                                                                                                                                                                        |
|             | Et blink hvert sekund en periode mindre enn 10 sek., for så å bli borte. | - Forvarsel om at det er/var noe i kammeret.                                                                                                | - Det kan ha vært et fremmedlegeme i kammeret, som har blitt oppfattet som røyk.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sirenelyd   | Piper med 2 raske røde blink hvert 5 sekund.                             | - Detektor er i alarm.                                                                                                                      | - Avstill sirene ved å trykke inn «Releay/Sir» på IMC-ME og finn årsak. Detektoren som har vært i alarm blinker rødt 2 ganger hurtig ca hvert 5. sekund.                                                                                                                                                           |
|             | Piper uten blinking                                                      | - Detektor har 12V på klemmene sine                                                                                                         | - Når Chor-E får 12V på klemmene sine, åpner den til sirenen sin, slik at den begynner å pipe. 12V kommer fra IMC-ME når sentralens sløyfe lyser rødt. Trykk inn «Relay/Sir» på sentralen for å avstille sirene, og finn ut hvilken detektor som blinker 2 ganger rødt ca hvert 5 sekund (den som har gitt alarm). |

## Tekniske spesifikasjoner:

Type: Chor-E  
Deteksjonsmetoder: Optisk  
Sertifisert etter: EN 54-7:2000  
Følsomhet: I henhold til EN54-7.  
Spenningsforsyning: Ekstern 9VDC, (Sentral IMC-M, IMC-ME & IMC-MD)  
Strømforbruk i standby: Mindre enn 50 µA (svinger periodisk noe ved hver test av deteksjonskammer)  
Strømforbruk i alarm: Fra 20 - 25mA  
Sirene funksjon: Detektor åpner til sirenen når den får 12V til detektor, eller når den går i alarm.  
Sirene lydvolum: 85 dB(A)/3 meter.  
Testing: Testgass. Forvarsel starter etter ca 4 sek og det vil blinke rødt hvert sekund.

Etter 10 sek (10 testsykluser) vil røykvarsleren gå i full alarm og lyse fast rødt.  
Testrapport lagres på PC eller skrives ut.  
Hukommelse: Lagrer de siste 32 hendelser fortløpende (uten klokke) i eeprom.  
Holdekontakt: Ja, indikeres med 2 raske røde blink ca hvert 5 sekund.  
Tilbakestilling alarm: Ved å fjerne spenningen i en kort periode (2 sek eller mer) (kort utkobling av sløyfe på sentral).  
Temperatur: 0 °C til +50 °C  
Fuktighet: 95%RH (ikke kondensering)  
Størrelse: D=110mm, H=40mm, (H=42 mm inkludert sokkel)

## Med Model CHOR-E

Optical smoke alarm  
Compliance with EN 54-7  
Keep clean! Do not paint!  
Test the alarm for correct operation using the TEST button monthly.  
Supply 9V DC

SW version 14.006

icas AS  
Grini Naeringspark 15  
1361 Oesteraas  
Norway



1293-CPR-0563



