

## Røykvarsler serie 400/410

### Serie 400/410 består av 4 typer røykvarslere:

- 400-SL : Frittstående optisk røykvarsler
- 410-SL : Frittstående ionisk røykvarsler
- 400-W: Trådløs sammenkoblbar optisk røykvarsler
- 410-W: Trådløs sammenkoblbar ionisk røykvarsler

400-SL og 400-W ser på lysrefleksjoner i deteksjonskammeret og reagerer best på røykutvikling ved ulmebrann. Denne type detektorer bør derfor brukes der røykutvikling gir stor fare for skader på mennesker og interiør. For eksempel soverom.

410-SL og 410-W føler på branngasser i deteksjonskammeret og reagerer raskest på flammebrann. Den kan brukes der faren for rask utvikling av brann med mye flammer er stor. Denne røykvarsleren inneholder en radioaktiv celle på 3,5kBq. Dette er ca. en tittel av det andre ioniske røykvarslerne inneholder.

### Alle typene kan brukes med tre forskjellige sokler:

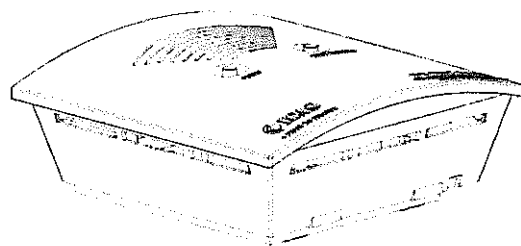
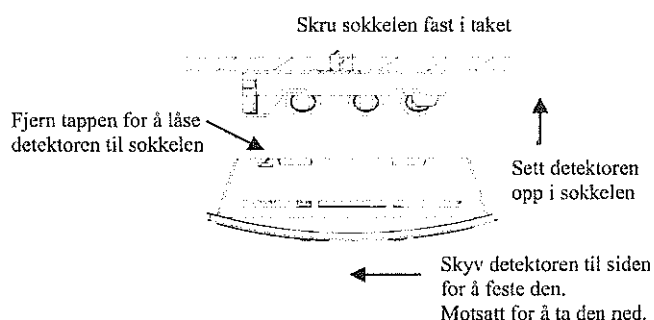
- 4x0-AC: 230V AC
  - 4x0-SL: Fastmontert 9V Lithium batteri
  - 4x0-W: 9V Brunstein, Alkalisk batteri eller Lithium batteri
- (NB! For trådløse røykvarslerne kan brunsteinbatterier ikke brukes! Det anbefales heller ikke 9V Lithium, bare øker levetiden med ca 12-18 mnd. i forhold til alkaline).**

### Funksjonsbeskrivelse:

Detektorene har to lysdioder som også fungerer som trykknapper. MAINS – viser om nettspenning er tilkoppet  
**NB! Lysdioden merket MAINS lyser grønt kun ved bruk av sokkel 4x0-AC.**  
 TEST MONTHLY – blinker hvert 43 sek. i normal drift.  
 TEST MONTHLY holdes inne i 3 sek. for å teste en varsler.  
 TEST MONTHLY holdes inne i 1 sek. (til den blinker rødt en gang) for å koble ut røykvarsleren i 10 min.

### Montering:

- Fest sokkelen i taket i oppholdsrom, soverom, gang og kjøkken (bruk optisk detektor på kjøkken). Ved bruk av 4x0-AC festes den i takboksen, og netttilførselen koples til trafoen.
- Røykvarslerne skal monteres minst 0,5m fra veggen.
- I soverom skal røykvarsleren monteres maks. 1,5 meter fra dør.
- I m avstand til spotter og ventilasjon.
- Vanskelige områder: Kjøkken, badetom, vaskerom, ganger med lufttrekk og fuktig luft. (gang utenfor badetom er vanskelig).
- Sett detektoren i sokkelen og skyv den motsatt vei av pilen PUSH TO OPEN. For å låse detektoren brekkes den lille tappen vekk (se figur).
- Ta ut detektoren av sokkelen ved å vippe låsepinen mot taket med en liten skrutebrett, samtidig som den skyves «Push to open» pilens retning.



### Testing av røykvarsleren lokalt:

Det anbefales at røykvarsleren testes en gang i måneden. Test alltid røykvarsleren når du har vært borte i lengere tid, eller når du flytter inn i en ny bolig.

Trykk på knappen merket TEST MONTHLY i ca. 3 sek. Røykvarsleren vil elektronisk simulere røyk, og gi fra seg lyd på samme måte som ved røykpåvirkning.

### Ved alarm:

Finn den røykvarsleren som har slått ut. Den vil blinke med 1 sek. intervall. Hvis det er brann må alle evakueres. Møt på en avtalt plass. Kontakt brannvesenet. Forsøk å slukke hvis mulig. Hvis brannen ikke kan slukkes, lukk alle dører og vinduer til det brennende området. Møt brannvesenet når de kommer. Er det tvil om det er en virkelig brann skal det anses som sådan og evakueringsplan skal følges.

### Hvis falsk alarm:

Hvis det av en eller annen årsak har oppstått en falsk alarm, kan røykvarsleren stoppes ved å gi et kort trykk til det blinker rødt en gang (1 sek.) på knappen merket TEST MONTHLY. Røykvarsleren vil nå være utkoppet i ca. 10 min. Dette vises ved blink hvert 10. sek.

### Hvis funksjon:

Utkopling av røykvarsleren kan også gjøres når man forventer en falsk alarm, for eksempel ved åpning av stekeovnsdøren. Trykk på TEST MONTHLY knappen og hold den inne i 1 sek. til det blinker rødt en gang. Røykvarsleren vil nå være utkoppet i ca. 10 min. Dette vises ved blink hvert 10. sek.

### Vedlikehold:

Alle røykvarslerne bør støvsuges minst en gang i året. Bruk en myk kost på støvsugerens munnstykke og støvsug rundt kanten av røykvarsleren. Ved oppussing må detektoren tas ned.

### Røykvarsleren må ikke males!

Brukes vanlig røykvarslerbatteri må dette byttes en gang i året. Ved bruk av 4x0-AC sokkel må reservebatteriet byttes hvert år. Ved bruk av 4x0-SL sokkel må sokkelen byttes innen 10 år (Avhengig av bruk og varslerstype optisk/ionisk/trådløs).

### Teknisk spesifisering:

Typer:	Frittstående: 400-SL, 410-SL Trådløse: 400-W, 410-W
Trådløs kom.:	Radio 869,500 Mhz
Test og godkj.:	BS 5446 part 1:2000
Deteksjonstype:	400-SL og 400-W: Optisk 410-SL og 410-W: Ionisk
Strømforsyning:	1 år batt., Alkalisk batt., Lithium batt., 230V AC. Avhengig av sokkel.
Stømforsyning:	<13µA i normal drift <15mA i alarm
Lydgiver:	85 dB(A) /3m
Testing:	Trykk på TEST MONTHLY knappen i 5 sek.
Indikasjon:	Normal drift - rødt blink hvert 50. sek. Lavt batteri - pip hvert 50. sek. (<7,2V) Alarm - lyd og rødt blink hvert 1 sek.
Temperatur:	5 – 50°C
Fuktighet:	95%RH
Mål:	120 x120 x 46 (m m)

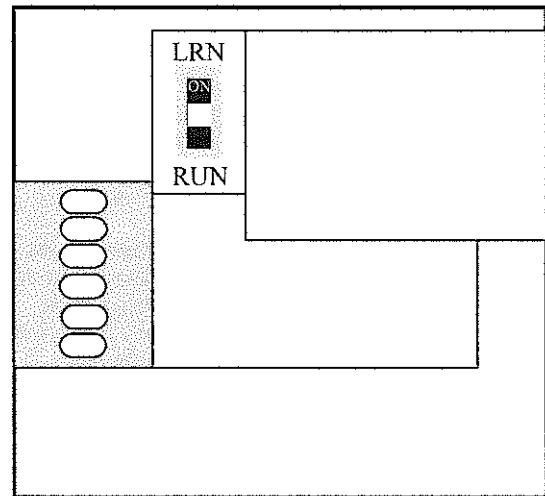
## Opplæring av radiokommunikasjon for 400-W/410-W.

Alle trådløse røykvarslere som skal kommunisere mot en annen trådløs enhet må lære adresse til denne. Vi anbefaler grupper på maks 8 enheter som fungerer sammen, da man ellers kan miste kontrollen på anlegget.

### For å lære adressen mellom flere røykvarslere slik at alle piper ved alarm gjøres følgende:

1. Sett svitsjen på baksiden av røykvarslerne til posisjon LRN. (Dette må gjøres på alle enhetene som skal kommunisere sammen.)
2. Legg alle røykvarslerne på et bord.
3. Ta første røykvarslere i hånden og gå to meter bort fra de andre.
4. Trykk på MAINS knappen på røykvarsleren til TEST MONTHLY lyser fast rødt. **Slipp knappen nå**, ellers starter du "slette hukommelse".
5. TEST MONTHLY vil nå lyse opp på de andre røykvarslerne på bordet som mottar signalet. (Hvis ikke alle lyser må du trykke en gang til.)
6. Legg røykvarsleren på bordet og ta opp en ny. Når lysset har slukket, gjenta punkt 4 og 5 med alle røykvarslerne.
7. Sett svitsjen på alle røykvarslerne tilbake til RUN.

Undersiden av 4x0-W



### Test kommunikasjon 400-W og 410-W.

1. Alle står i RUN og har tilkopledd spenning etter at programmering er fullført
2. Sjekk at de blinker hvert 50 sek. Da er de i normal drift.
  - a. Blinker de ca hvert 10 sekund, er de i "hysj-modus". Se beskrivelse over. Da må du vente eller ta spenningen. Når du tar spenning, vent 60 sekunder før de tilkoples igjen.
3. Trykk på "TEST MONTHLY". Hold knappen inne til den lyser fast rødt, selv om varsleren piper.
  - a. Etter ca 10-15 sek. piper de andre varslerne i gruppen en gang, og de vil blinke rødt ca hvert 3 sekund i ca 10 min. Da er kommunikasjon er bra.
  - b. Den du trykket på vil lyse fast rødt en stund etter at du har sluppet knappen.
4. Vil du at alle varslerne skal pipe, må du fortsette å holde testknappen nede (opptil ca 60 sek.). Glipper du knappen går du ut i «hysj» modus (se over). Dette er ikke nødvendig
  - a. Grunnen er at røykvarslerne er ute og "lytter" en gang ca hvert 50. sekund. Dette må den for å spare batteriet.
5. Skulle ikke test virke som forventet. Ta av spenning på alle detektorer, vent 60 sek. Sett på spenning igjen, vent 30-40 sek. Trykk ned "Test Monthly" på nytt, og hver sikker på at du holder knappen nede hele tiden. Glipper den, sperres signalet for ny test, og du må kjøre ny test etter å ha tatt spenning av (det er raskere enn å vente i 5 min.)

### Sletting av hukommelsen på en røykvarslere.

1. Sett svitsjen i LRN
2. Trykk på MAINS og hold den inne. TEST MONTHLY vil begynne å lyse fast. Hold knappen fortsatt inne.
3. Etter 6 sek. vil TEST MONTHLY blinke i 2 sek. og så lyse fast i 2 sek.
4. Slipp MAINS knappen.
5. Når TEST MONTHLY slukker er hukommelsen slettet i denne detektoren.
6. Sett svitsjen tilbake i RUN, den er nå ute av "gruppen".

### Signaler og Problemsøking 400-W og 410-W.

Symptom	Forklaring/Tiltak
Har lært opp, men den tar ikke signal fra de andre under test.	- Det er trykket for lenge under læring, og slettet hukommelsen. Lær opp på nytt. - Du trykker ikke lenge nok på testknappen. Det kan ta opptil 50 sekunder. - Varslere ligger i "hysj-modus".
En varslere tar ikke signal fra den som sender adressen sin når den skal læres opp	- Sjekk at de står i LRN. - Prøv igjen, slipp knappen med en gang på den du holder i hånden når lyser opp. - Flytt varslerne litt fra hverandre, slik at de ikke "jammer" hverandre ut. Prøv igjen
Piper litt når spenning koples inn/ut	Normalt da det er kondensatorer som holder spenningen. Derfor må man vente ca 60 sekunder i tilfeller man ønsker at all spenning skal være utladet, før man kopler til igjen.
Den kommer med et lite pip av og til under normal drift.	- Det kan være at batteriet begynner å bli svakt, og at den merker det når den sender radiosignalet. Etter hvert kommer pipet hurtigere. Bytt batteri til type Alkaline med god kapasitet (mAh) - Det kan være luftstrømmer eller fuktig luft. - Det kan være påvirkning fra trådløse rutere spotter eller annet utstyr. Flytt varsleren
Test Monthly (TM) lyser fast rødt	Sender alarm/stopp signal
TM blinker rødt hvert 50. sek.	Batteritest, normal status ok
TM blinker rødt hvert 10. sek.	Hysj-modus er aktivert i 10 min.
TM blinker rødt hvert 3. sek.	Varsler har mottatt alarm/test signal fra en annen varslere i gruppen og vil blinke i ca 10 minutter. Den som har sendt signalet er den eneste som ikke blinker.
TM blinker rødt hvert sekund, og piper.	Denne varsleren ligger i alarm. Stopper alarmen (piping og blinking), vil den sende et stoppsignal (lyse fast rødt) til de andre varslerne innen 1 minutt. De andre vil stoppe å pipe, bare blinke hvert 3 sekund.