

# M E L B Y E

## El. nr 6200910 / 6200915 220–240 V AC OPTISK RØYKVARSLER MED TRÅDLØS KOMMUNIKASJON



### MODELL: MOD 230/9RF (MED 9 V BATTERIBACKUP.)



2797-CPR-638573  
1622



KM 638574  
EN14604:2005+  
AC1:2008

#### Hovedfunksjoner:

- Optisk detektor for ulmebrann
- Strøm-/alarmindikator
- Dempefunksjon
- Batteribackup
- Varsling ved lavt batterinivå
- Trådløs tilkobling Ved hjelp av radiolink
- Leveres med monteringssett
- Høyt alarmsignal på 85 dB

Bruksanvisningen inneholder viktig informasjon om riktig montering og bruk av røykvarsleren. Les brosjyren grundig før montering, og ta vare på den for fremtidig bruk.

#### Spesifikasjoner:

Strømtilførsel: 220–240 V AC ~50–60Hz, med 9 V batteribackup (batteri medfølger)  
Batteribackup: 9 V litiumbatteri EVE CR9V/P  
Batteriets levetid: Ved strømbrydd vil batteriet kunne drive røykvarsleren i minst en måned  
Driftsstrøm: <40 mA drift (ved alarm)  
Overførings- og mottaksfrekvens: 868 MHz  
Datahastighet ved overføring: 50 Kbps  
Rekkevidde for overføring og mottak: Maks. 30 meter (innendørs)  
Maks. 80 meter (utendørs)  
Maks. Trådløs sammenkobling: 20 enheter  
Maks. Kablet sammenkobling: 40 enheter  
Modeller for sammenkobling: MVD 230/9RF, MOD 3/10RF, MVD 3/10RF.  
Røykfølsomhet: 0,08–0,18 db/m  
Driftstemperatur: 4–50 °C Luftfuktighet: 10–90 % Alarmnivå: 85 desibel ved 3 meter

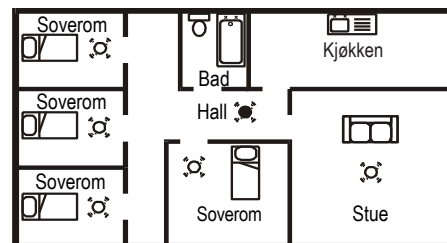
#### PRODUKTBESKRIVELSE

MOD 230/9RF er en optisk røykvarslar, som gjør det mulig å koble sammen flere Melbye detektorer. Radiolinkbasen har innebygd sender og mottaker. Den sender et radiosignal (RF) når enheten registrerer røyk. Når den mottar et RF alarmsignal fra andre enheter, utløses alarmen. Denne sammenkoblingsfunksjonen lar opptil 20 enheter kobles sammen innenfor 80 meter, slik at alle røykvarslere varsler når én av dem aktiveres. Med den trådløse overføringen slipper man å strekke kabler, og røykvarslere og varmedetektorer kan plasseres lenger fra hverandre sammenlignet med en kablet installasjon.

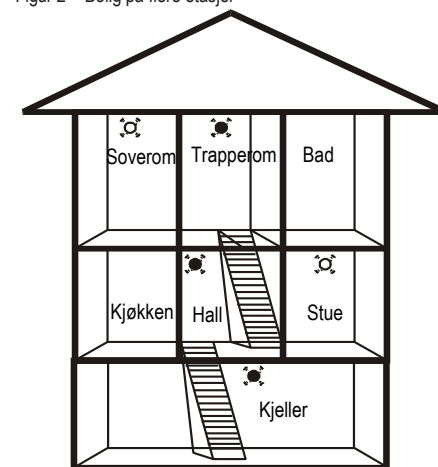
Alle røykvarslere bør kobles sammen. Da vil det bli enklere å høre tidlige varsler, spesielt for mennesker som sover. Med et alarmanlegg som er riktig utformet for tidlig varsling, blir man varslet før rømningsveiene blir fulle av røyk.

#### Plassering av røykvarslere

Figur 1 – Bolig på 1 etasje



Figur 2 – Bolig på flere etasjer



#### Syboforklaring

- Optimal beskyttelse
- Minimum beskyttelse

#### PLASSERING AV RØYKVARSLEREN

Hvis røykvarsleren skal monteres i enetasjes hus, bør den monteres i en gang mellom soverom og oppholdsrom. Plasser den så nær oppholdsrom som mulig, og sørg for at alarmen gir min 65 db på soverommene. Se figur 1 for eksempler.

Hvis boligen har flere etasjer, bør det monteres minst én røykvarslar nederst i trappa, og minst én røykvarslar i hver etasje. Dette inkluderer kjellere, men ikke krypkjellere eller uferdige loft. Se figur 2 for eksempler.

**MERKNAD:** For maksimal beskyttelse bør det monteres en røykvarslar i hvert rom (bortsett fra kjøkken, bad, og garasje).

IKKE MONTER RØYKVARSLER PÅ KJØKKEN ELLER BAD. Matos og damp kan utløse alarmen.

IKKE MONTER RØYKVARSLER I GARASJEN. Eksos kan utløse alarmen.

#### PLASSERING AV RØYKVARSLEREN I ROM

##### Takmontering

Siden varm røyk stiger og sprer seg, anbefales det å montere røykvarsleren på et sentralt sted i taket. Unngå steder der det ikke er luftsirkulasjon. For eksempel Hjørner i rom, og i nærheten av ting som hindrer luftstrømmen. Plasser enheten med avstand fra lysarmatur eller pyntegenstander som kan hindre røyken i å nå røykvarsleren. Minimumsavstand til vegger er 300 mm. Se figur 3i.

##### Veggmontering

Må ikke monteres i hjørner. Plasser den øvre kanten av røykvarsleren mellom 150 og 300 mm nedenfor taket. Minimumsavstand til hjørner er 300 mm. Se figur 3i.

##### På skråtak

På steder med skråtak må røykvarsleren monteres 900 mm fra det høyeste punktet, målt horisontalt, fordi «stillestående luft» kan føre til at røyken ikke når enheten. Se figur 3ii.

Fig 3i - Plassering av røyk-/varmedetektor

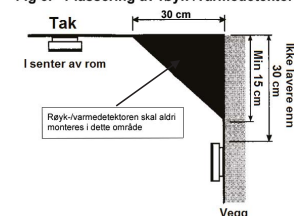
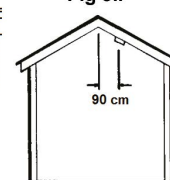


Fig 3ii



#### Områder man bør unngå, inkluderer:

- Steder der temperaturen kan bli lavere enn 4 °C eller høyere enn 50 °C
- Fuktige steder, for eksempel bad, kjøkken og garderob, der luftfuktigheten kan overstige 90 %.
- I nærheten av pyntegenstander, dører, lysarmaturer, vinduskarmer og lignende, som kan føre til at røyken ikke kommer til røykvarsleren.
- Røykfylte miljøer, for eksempel garasjer. Eksos kan utløse falsk alarm.
- Ved siden av eller direkte over varmekilder, for eksempel radiatorer eller veggventiler, som kan påvirke luftstrømmens retning.

- På svært støvete og skitne steder, for eksempel verksteder.
- Enheten må plasseres minst 1,5 m, unna kabler og minst 1 m, unna lysstoffrør, siden elektrisk «støy» eller blinking kan påvirke enheten. Ikke bruk samme strømkrets som til lysstoffrør eller dimmere.
- Må ikke plasseres på steder hvor det er mange insekter. Insekter og forurensning på røykvarslersens sensor kan forsinke alarmen.

#### INSTALLERE RØYKVARSLEREN

**ADVARSEL –** denne røykvarsleren er strømdrevet og må kobles til av elektriker, i samsvar med gjeldende regler.

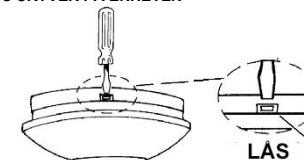
Strømkretsen som brukes til å drive røykvarsleren, må være en dedikert krets med permanent strømforsyning, som brukeren ikke kan slå av ved et uhell. Før montering må du påse at strømtilførselen er isolert.

**ADVARSEL:** For å unngå skader må røykvarsleren festes til tak/vegg i samsvar med monteringsanvisningene.

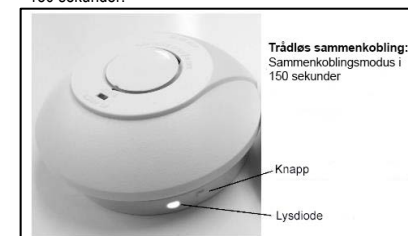
**ADVARSEL:** Sammenkoblingskabelen (interconnect) må ikke kobles til strøm eller nøytral leder.

- Kutt strømmen fra kretsen som skal brukes.
- Når du har bestemt deg for hvor røykvarsleren skal monteres, kan det installeres en koblingsboks som er egnet som termineringspunkt. Påse at det ikke finnes andre ledninger eller rør under monteringsoverflaten.
- Lås opp detektorenheten ved å skyve opp låsen ved hjelp av en skrutrekker. Se figur 4

Figur 4  
SKYV OPP LÅSEN MED EN SKRUTREKKER ELLER FOR HÅND,  
MENS DU SKYVER PÅ ENHETEN



- Trådløs sammenkobling av røykvarslar eller varmedetektor (innlæringsmodus) gjøres før montering.
- 1. Den hvite knappen på siden av enheten, er knappen for trådløs sammenkobling.
- 2. Brukeren må holde inne den hvite knappen på røykvarsleren til rød diode tenner (røykvarslar A). LED-dioden på røykvarsleren (røykvarslar A) lyser rødt i 150 sekunder.
- 3. Det betyr at røykvarslar A er i «sammenkoblingsmodus» i 150 sekunder.



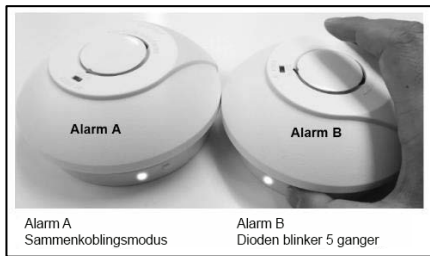
- 4. Mens røykvarslar A er i «sammenkoblingsmodus» i 150 sekunder, må brukeren betjene den hvite knappen på røykvarslar B med to korte trykk.

- Når LED-dioden på røykvarsler B blinker 5 ganger rødt, betyr det at røykvarslere A og B er koblet sammen.

#### VIKTIG!

**Knappen for trådløs sammenkobling brukes bare til trådløs sammenkobling.**

For å slette sammenkobling, press den hvite knappen 5 ganger. Dioden blinker da 10 ganger.



- Koble kablene til riktige terminaler i monteringssokkelen, og fest sokkelen på plass. Påse at skruene er strammet godt til. Se figur 5.

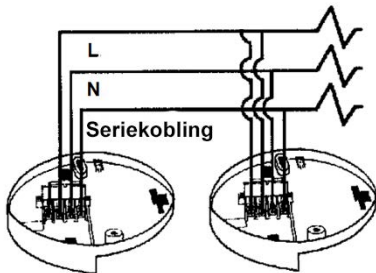
Figur 5 – kabling og sammenkobling

Røykvarsleren må kables i samsvar med gjeldende regelverk.

**LEDER:** L1 kobles til Live +

**NØYTRAL:** N kobles til Neutral-

**SAMMENKOBLING:** Brukes vanligvis ikke, bortsett fra til sammenkobling av strømdrevne røykvarslere (Melbye, modell GNS-2236) Jord må aldri brukes som sammenkoblingskabel.



#### Merk

MVD 230/9RF varmedetektor, MOD 3/10RF røykvarslere, MVD 3/10RF varmedetektor kan kobles sammen ved hjelp av trådløs radiolink.

- Monter et 9 V batteri i batterirommet på baksiden av røykvarsleren. **MERK POLARITETEN.** **MERK** - For sluttbrukerens sikkerhet kan ikke røykvarsleren monteres uten batteri.
- Før montering på bunnplaten, må røykvarsleren testes (med batteridrift). Trykk inn testknappen på forsiden av alarmen. Enheten skal avgi en høy, pulserende alarm.

- Monter alarmen på bunnplaten ved å føre den i pilenes retning.
- Koble til strømforsyningen igjen
- Test røykvarsleren ved å holde inne testknappen på forsiden av røykvarsleren. Enheten skal avgi en høy, pulserende alarm.
- Bør bruke 1,5 mm<sup>2</sup> kabel for sammenkobling.

#### BRUKE RØYKVARSLEREN

Når røykvarsleren er montert, skal en liten, grønn LED-diode være synlig gjennom alarmens front, for å indikere at strømforsyningen er tilkoblet. En rød LED-diode skal også blinke omtrent en gang i minuttet for å vise at batteriet er i god stand, og at enheten fungerer som den skal.

Hvis enheten registrerer røyk, vil det utløses en høy, pulserende alarm, og en rød LED-diode blinker raskt til det ikke er røyk i lufta.

Vanligvis vil radiolinkmodulen arbeide i dvalemodus. Den åpner mottaksvinduet en kort periode, cirka hvert 20. sekund. For å vekke enheten og sette den i overføringsmodus, er det enklest å trykke på knappen på toppen av røykvarsleren. Den sender kontinuerlig så lenge knappen holdes inne.

For å teste to enheters sending og mottak/parametere, er det viktig at de kobles sammen trådløst. Når den ene er i mottaksmodus, kan den motta et utlørsignal fra senderenheten innen 20 sekunder. Når mottaksenheten mottar signalet, aktiveres en høy alarm til sendesignalet er fullført.

#### TESTE RØYKVARSLEREN

Det anbefales å teste røykvarsleren regelmessig, min 2 ganger i året for å kontrollere at den fungerer som den skal. Hold inne testknappen i cirka tre sekunder. Det skal høres en høy, pulserende alarm, og en rød LED-diode blinker samtidig. Ved testing av flere trådløse inntil alle uler.

**MERK** – når flere røykvarslere er koblet sammen (enten trådløst eller med kabel), er det bare den røde LED-dioden på den opprinnelige enheten som blinker raskt. Alle andre enheter i det sammenkoblede systemet vil varsle med alarm (for enheter som er koblet sammen trådløst, vil alarmen være i 20 sekunder), men de røde LED-diode blinker **IKKE**. Test hver røykvarslere for å kontrollere at alarmen utløses på alle de andre enhetene.

#### STILLEFUNKSJON

Røykvarsleren har en innebygd stillefunksjon i testknappen. Hvis matlaging eller andre ufarlige ting fører til at alarmen utløses, kan du dempe den midlertidig ved å holde inne testknappen i cirka tre sekunder. Alarmen går i dvale i ti minutter. Den røde LED-dioden blinker hvert tiende sekund for å varsle om redusert følsomhet. Mot slutten av stilleperioden vil alarmen gå tilbake til normal følsomhet.

**MERK** – Hvis røykmengden øker i denne perioden (fra en brann), vil enheten gå til alarmmodus.

#### VARSLING VED LAVT BATTERINIVÅ

Hvis røykdetektoren piper kort en gang i minuttet, er batteriet tomt, og må byttes umiddelbart. Dette varslers i minst 30 dager. I slike tilfeller vil de andre sammenkoblede enhetene i systemet, som ikke har lavt batterinivå, pipe i noen sekunder hver time, så lenge røykvarsleren med «tomt» batteri piper.

Hvis den røde LED-dioden ikke blinker hvert minutt, må batteriet byttes.

#### BYTTE BATTERI

Bryt strømmen til røykvarsleren før du bytter batteri. Bytt batteriet umiddelbart når det kommer et signal om lavt batterinivå en gang i minuttet. Dette gjelder selv om røykvarsleren er koblet til strøm.

Når du har byttet batteri, må du kontrollere at røykvarsleren fungerer som den skal.

**ADVARSEL: EKSPLOSJONSFARE HVIS BATTERIET BYTTES PÅ FEIL MÅTE. HVIS DET BRUKES ANDRE BATTERIER ENN DE SOM ER OPPGITT PÅ BAKSIDEN AV RØYKVARSLEREN, KAN DEN BLI ØDELAGT.**

- Bryt strømmen til røykvarsleren.
- Skyv røykvarsleren forsiktig ut fra monteringsplaten.
- Fjern batteriet fra batterirommet.
- Monter et nytt 9 V batteri. **MERK POLARITETEN.** Kontroller at metallklaffen er klemt helt inn når batteriet er montert.
- Bruk testknappen til å kontrollere at 9 V DC-batteriet fungerer. Se «TESTE RØYKVARSLEREN»
- Monter røykvarsleren til platen igjen ved å skyve den til den klikker på plass.
- Koble til strømmen, og test røykvarsleren ved hjelp av testknappen. Se «TESTE RØYKVARSLEREN»

#### VEDLIKEHOLDE RØYKVARSLEREN

Rengjør røykvarsleren minst en gang i halvåret for å forhindre at det bygges opp støvlag. Dette kan gjøres ved hjelp av en støvsuger med børste. Rengjør forsiktig rundt ventilene på fronten og sidene.

**Apparatet må ikke utsettes for drypp eller sprut av væske, og det må ikke plasseres ting fylt med væske, for eksempel vaser, på enheten.**

#### VIKTIGE SIKKERHETSTILTAK

Røykvarslere er bare en del av sikkerhetsplanen. Du bør iverksette andre tiltak for å forbedre sikkerheten ytterligere:

- Monter røykvarsleren på riktig måte, som beskrevet i denne brosjyren.
- Test røykvarsleren hver uke.
- Bytt batteriet umiddelbart etter at det har blitt tomt.
- Ikke røyk i sengen.
- Oppbevar lighterer og fyrstikker utilgjengelig for barn.
- Oppbevar brennbart materiale på riktig måte, og ikke bruk dem i nærheten av åpen ild eller gnister.
- Ha nødutstyr som brannslukningsapparater, rømningsstiger og lignende, og sørg for at alle vet hvordan de skal brukes.
- Planlegg en rømningsvei fra bygningen på forhånd, og sørg for at alle er klar over den. Forsterk kunnskapen periodisk gjennom året.

Sørg for at rømningsveiene er fri for hindringer.  
**ADVARSEL: HVIS DET OPPSTÅR SPØRSMÅL OM ÅRSAKEN TIL EN ALARM, SKAL MAN ANTA AT ALARMEN SKYLDES EN FAKTISK BRANN, OG AT BOLIGEN MÅ EVAKUERES UMIDDELBART.**

DETTE ER EN FORSEGLET ENHET SOM IKKE KAN REPARERES. HVIS DU FORSØKER Å ÅPNE ENHETEN, VIL IKKE GARANTIE VÆRE GYLDIG. HVIS DET OPPDAGES FEIL PÅ ENHETEN, MÅ DU RETURNERE DEN TIL FORHANDLEREN SAMMEN MED KVITTERINGEN DIN.

#### RØYKVARSLERENS GARANTI

Garantitiden på røykvarsleren er 5 år fra produksjonsdato. Garantien gjelder for defekter og utførelse i materialet under normal bruk. Melbye kan ikke bli pålagt å erstatte produkter om garantitiden er utløpt.

Dette produktet er forseglet, og kan ikke repareres.

Viser det seg at produktet er forsøkt reparert vil garantien bortfalle.

Hvis det er feil på produktet, returner det til det stedet produktet er kjøpt sammen med kvitteringen. Garanti tiden omfatter ikke batteriet.

MELBYE SKANDINAVIA NORGE AS HAR IKKE ANSVAR FOR PERSONSKADE ELLER SKADE PÅ EIENDOM SOM FØLGE AV BRANN. MELBYE SKANDINAVIA NORGE AS ER UNDER ENHVER OMSTENDIGHET IKKE ANSVARLIG FOR INDIREKTE TAP ELLER KONSEKVENSSKADER, HERUNDER TAPT FORTJENESTE, TAPT OMSETNING, ETC.

For mer info, se Alminnelige leveringsbetingelser for Melbye.

Dette produktet er tiltenkt private boliger, ikke forretningsbygg eller industri bygg.

Elektrisk avfall skal ikke kastes i husholdningsavfallet. Vær vennlig å resirkuler produktet ved å levere det til godkjente gjenvinningsstasjoner, eller til stedet produktet er kjøpt. Mer informasjon kan fås ved henvendelse til kommunen eller stedet produktet er kjøpt (European "WEEE Directive" effective August 2005).



**MELBYE GROUP**  
**Prost Stabels vei 22**  
**Postboks 160**  
**2021 Skedsmokorset**  
**Tlf.: +47 63 87 01 50**  
**E-mail: ms@melbye.no**  
**www.melbye.no**