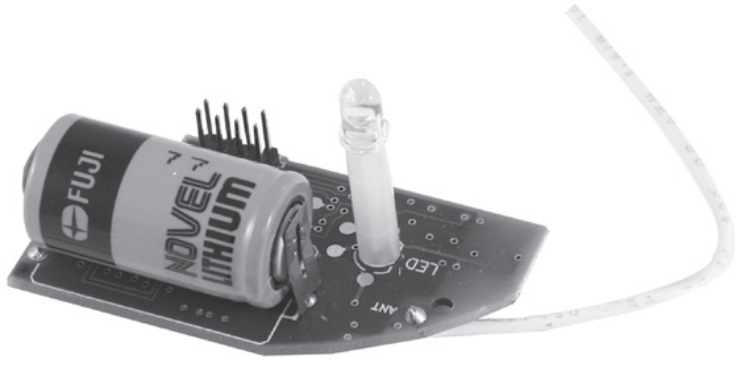
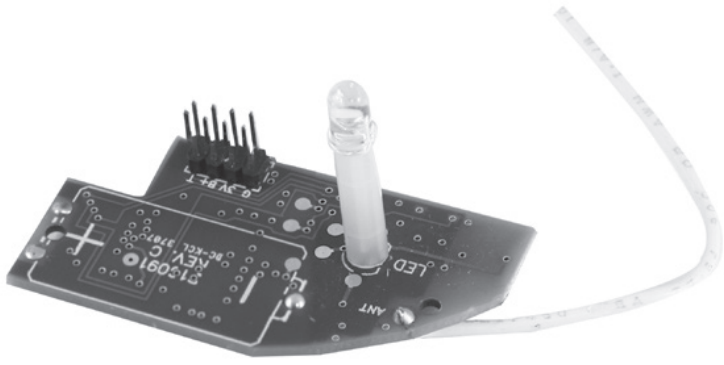
# RF-modul
# for batteridrevne røyk-/varmevarslere
# Ei600-serien

Electronics®
fire + gas detection




Ei605MTYRF-modul




Ei605MRF-modul

(se tabell 1 for modellkompatibilitet)

Les og oppbevar denne bruksanvisningen så lenge produktet er i bruk. Den inneholder viktig informasjon om bruk og installasjon av røykvarsleren. Bruksanvisningen bør anses som en del av produktet.
Hvis du kun installerer enheten, må bruksanvisningen gis til eieren av produktet. Bruksanvisningen skal gis videre til alle etterfølgende brukere.

**Tabell 1**

## 9V utskiftbart batteri

| Modell | Varslertype | Sammenkobling med ledninger | Leveres med RF-funksjon-alitet | Valgfri RF-modul modell nr. |
|---|---|---|---|---|
| Ei605 | Optisk | Nei | Nei | Ingen |
| Ei605C | Optisk | Ja | Ja | Ei605MRF |
| Ei603C | Varme | Ja | Ja | Ei605MRF |

## Innebygget 10 års litiumbatteri

| Modell | Varslertype | Sammenkobling med ledninger | Leveres med RF-funksjon-alitet | Valgfri RF-modul modell nr. |
|---|---|---|---|---|
| Ei605TY | Optisk | Nei | Nei | Ingen |
| Ei605TYC | Optisk | Ja | Ja | Ei605MTYRF |
| Ei605TYW | Optisk | Nei | Ja | Ei605MTYRF |
| Ei603TYC | Varme | Ja | Ja | Ei605MTYRF |

Merk: Visse varslere kan leveres (på forespørsel) med den egnede RF-modulen installert

# Innledning

Gratulerer med kjøpet av en RF RadioLINK-modul i Ei600-serien. Disse RF-modulene kan enkelt installeres med varslerne i Ei600-serien for å gi deg et RF-sammenkoblet røykvarslersystem – når én varsler oppdager brann og sender ut et varselsignal, vil alle de andre varslerne også sende ut lydsignaler. Dette bidrar til å sikre at alarmen høres over hele eiendommen. (se tabell 1 for kompatibilitet).

# Installasjon

**1.** Varsleren i Ei600-serien må installeres i henhold til veiledningen i bruksanvisningen «**Batteridrevne røyk- og varmevarslere**».

**2.** Fjern RF-modulen fra emballasjen, og bruk dra-fliken til å sette den forsiktig inn i baksiden av varsleren (se figur 1) – (noen varslermodeller kan ha RF-modulen installert allerede).

**3.** Sørg for at batterier er tilkoblet i modeller med 9V utskiftbart batteri.

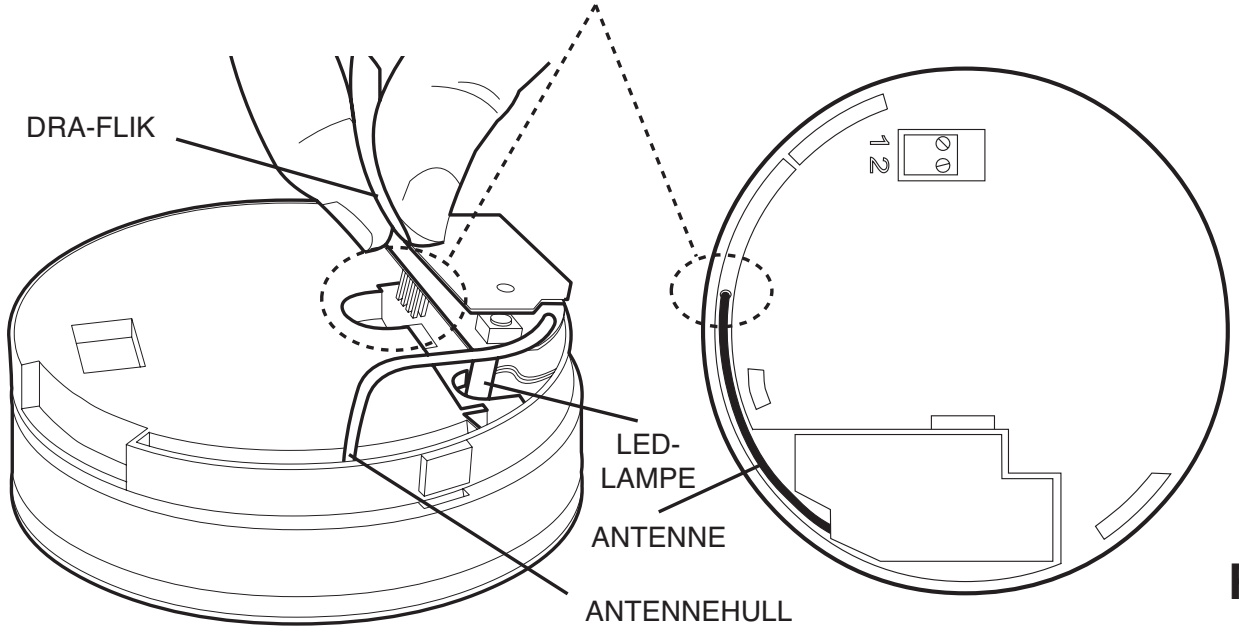
Foreta huskoding av varslerne som følger:

**4.** Før montering av varsleren til monteringsplaten, trykk og hold inne huskodingsknappen på baksiden av RadioLINK-modulen til den røde indikatorlampen slås på (se figur 2a), og slipp så opp knappen.

**5.** Vri varsleren på monteringsplaten.

**6.** På samme måte trykker du og holder inne huskodingsknappen på den andre varsleren til den røde indikatorlampen slås på, og slipp så opp knappen. Vri varsleren på monteringsplaten. Sett alle de gjenværende varslerne i huskodingsmodus på samme måte, og fest dem til monteringsplatene innen 15 minutter. (De vil automatisk gå ut av huskodingsmodus etter 30 minutter).

SETT INN RF-MODULEN VED Å PLUGGE INN PINNENE OG SETT OGSÅ ANTENNEN INN
I ANTENNEHULLET – HOLD I DRA-FLIKEN OG SKYV FORSIKTIG INN TIL DEN ER HELT INNSATT




**Figur 1**

**7.** I huskodingsmodus, vil den blå indikatorlampen (foran på varsleren – se figur 2b) blinke flere ganger hvert 5. sekund for å indikere:

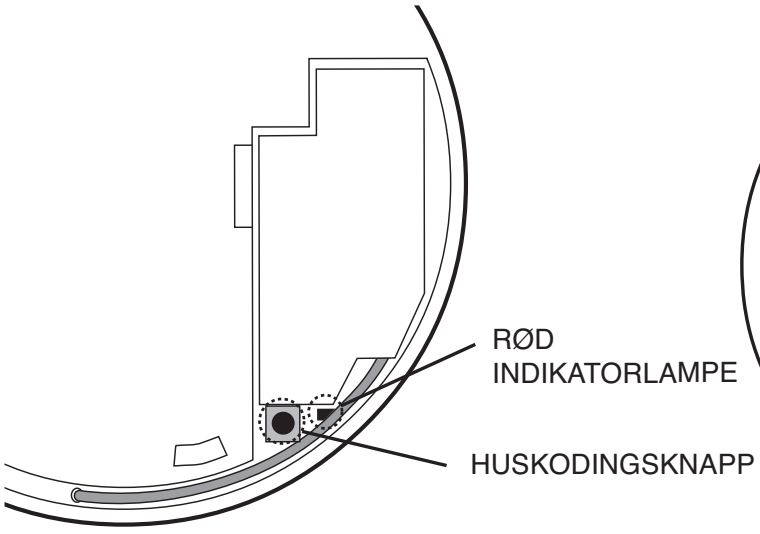
(a) at varsleren er i huskodingsmodus,

og

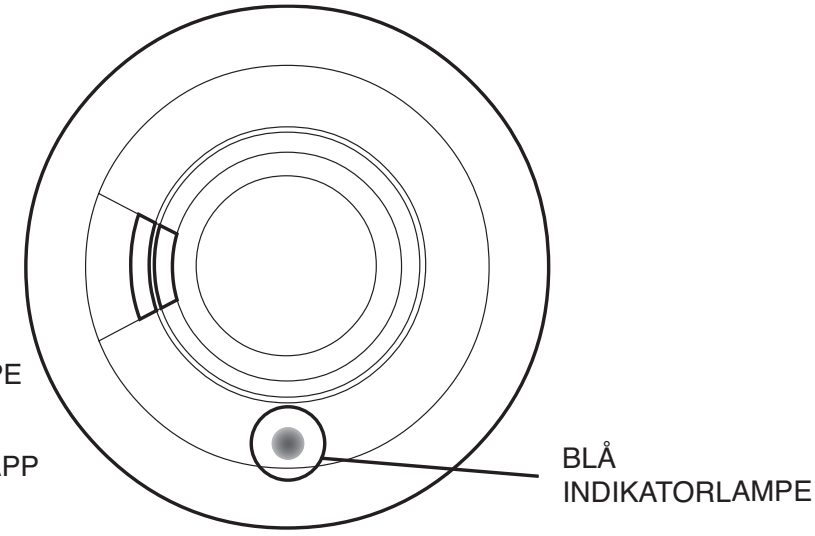
(b) antall varslere som har blitt identifisert og *lagt til* systemet.

For eksempel med tre varslere i systemet, bør du kunne se tre blå blink hvert 5. sekund. Med fire varslere i systemet, bør du kunne se fire blå blink, osv. (Med den 10. enheten vil den blå blinkingen vare lenger for å hjelpe deg å holde tellingen).

Kontroller at antallet blå blink stemmer med antallet varslere i systemet. Hvis ikke, se «Feilsøking av RadioLINK» under.




**Figur 2a**




**Figur 2b**

**8.** Varslerne vil forbli i huskodingsmodus i 30 minutter, og så tilbakestilles automatisk. De kan alternativt tas ut av huskodingsmodus ved å fjerne én varsler fra monteringsplaten og raskt trykke og holde inne huskodingsknappen til den røde indikatorlampen lyser fast igjen. Slipp knappen, og den røde indikatorlampen slukkes med én gang. Dette indikerer at varsleren ikke lenger er i huskodingsmodus. Sett varsleren tilbake på monteringsplaten. Den blå indikatorlampen vil ikke lenger blinke.

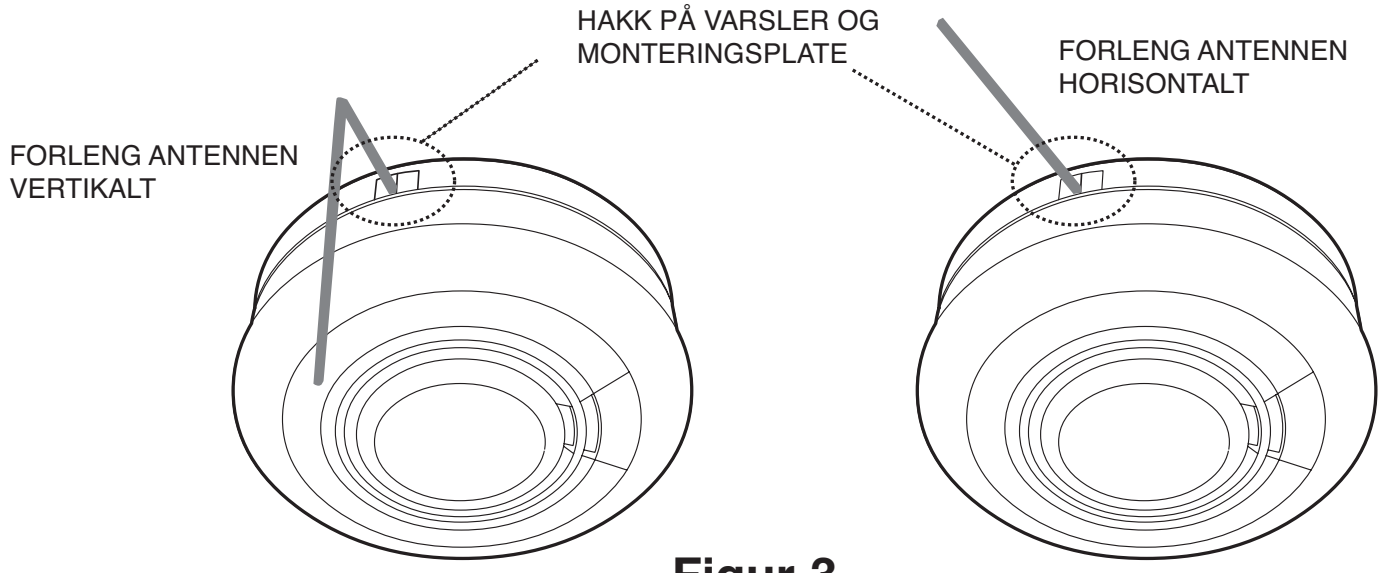
**Merk:** Idet denne varsleren går ut av huskodingsmodus, sender den en radiomelding til alle de andre varslerne slik at de også går ut av huskodingsmodus. Kontroller at alle de blå indikatorlampene på resten av varslerne har sluttet å blinke. (Tilbehør må tas ut av huskoding manuelt – se instruksjonene til tilbehøret).

**9.** Test alle varslerne én etter én med knappen, og kontroller at alle de andre varslerne sender ut lydsignaler samtidig. Hvis de ikke alle kommuniserer, se delen «Feilsøking av RadioLINK» under.

Ytterligere RadioLINK-varslere kan når som helst legges til systemet. Det er bare å sette **alle** varslerne i huskodingsmodus samtidig, og igjen kontrollere antall blå blink på hver varsler.

## Feilsøking av RadioLINK

Det er viktig at alle varslerne i systemet kommuniserer med hverandre. Antallet vegger, tak og metallgjenstander i signalveiene reduserer styrken til RadioLink-signalene mellom enhetene. Hvis dette er tilfellet, kan én eller flere røyk-/varmevarslere ha problemer med å kommunisere med alle de andre enhetene i systemet.



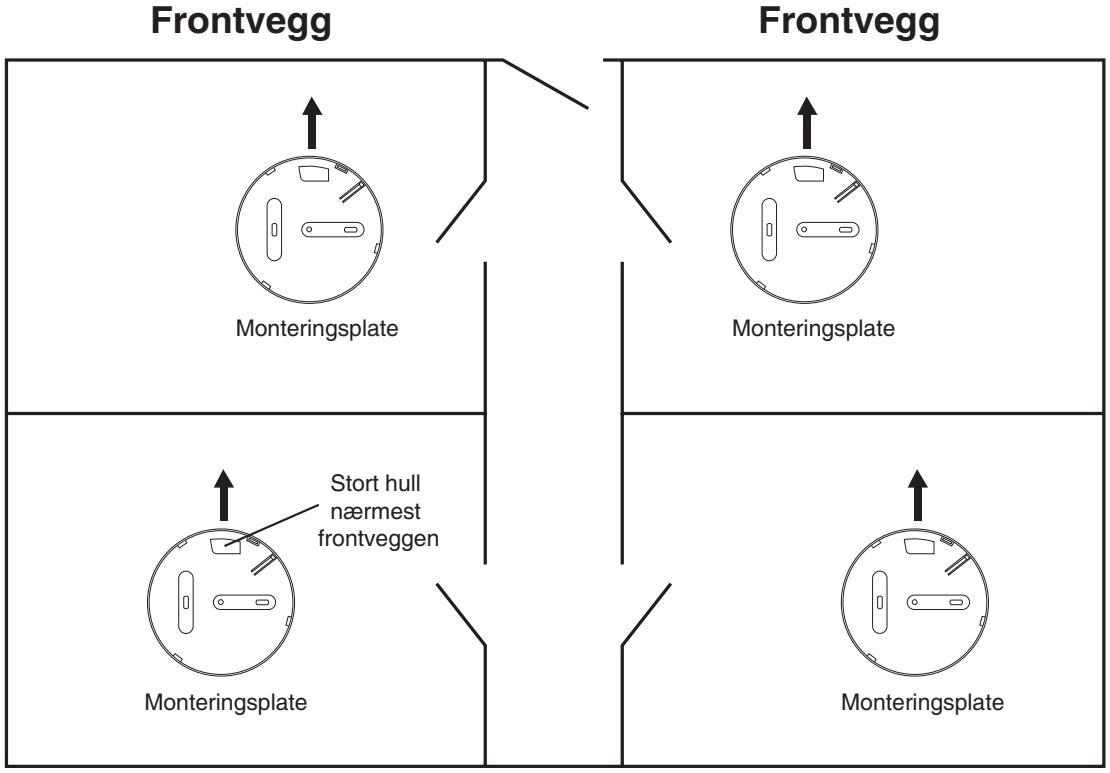

**Figur 3**

Hvis noen av varslerne ikke reagerer på knapptesten når du kontrollerer RadioLINK-sammenkoblingen, må du enten:

(i) Installere en ekstra RadioLINK-varsler som en «repeater» (se Sammenkobling med RadioLINK-moduler under) mellom enhetene som ikke kommuniserer, og på denne

måten forkorte veien og/eller omgå en hindring som blokkerer signalet. Når den nye varsleren er montert, må du huskode alle varslerne igjen som beskrevet ovenfor.

(ii) Fjerne modulen og forlenge antennen vertikalt (eller horisontalt) som vist i figur 3. (For maksimal RF-signalstyrke, installer alle antennene i samme retning – se figur 4).




**Figur 4**

(iii) Rotere eller flytte enhetene (f.eks. flytte dem bort fra metalloverflater eller ledninger).

Etter at du har gjort disse endringene i RF-signalveien, kan det hende at RadioLINK-signalene likevel ikke kommer frem til alle varslerne i systemet, selv om de allerede er huskodet. (se delen om «**Begrensninger med RadioLINK**»).

Det er viktig å kontrollere at alle varslerne kommuniserer når de er installert på sin endelige plass. Hvis varslerne roteres eller antennene forlenges og/eller plasseres et annet sted, anbefaler vi å tilbakestille alle varslerne til fabrikkinnstillingene og deretter huskode dem igjen på sin endelige plass (se ovenfor). RadioLINK-sammenkoblingen bør deretter kontrolleres på nytt ved å knappteste alle enhetene. **(Merk:** RadioLINK-modulen kan tilbakestilles til de opprinnelige fabrikkinnstillingene ved å trykke og holde inne huskodingsknappen til den røde indikatorlampen lyser fast. Hold så inne i ca. 10 sekunder til den røde indikatorlampen slås av, og deretter lyser fast. Slipp så knappen, og den røde indikatorlampen vil nå blinke flere ganger. Dette vil fjerne de tidligere programmerte huskodene).

## Sammenkobling med RadioLINK-moduler

En kombinasjon av maksimalt 12 ***varslere med RF-RadioLINK-moduler*** kan kobles sammen, slik at når én varsler oppdager brann og sender ut et varselsignal, vil alle de andre varslerne også sende ut varselsignaler. Dette bidrar til å sikre at varselet høres over hele eiendommen.

Som en sikkerhetsfunksjon, vil alle varslerne som leveres kommunisere med hverandre ved å bruke et standard RF-signal. Men for å unngå at andre, nærliggende systemer skal utløse dine varslere og omvendt, anbefaler vi at du huskoder systemet ditt.

En annen veldig viktig grunn for huskoding er at etter at varslerne er huskodet, fungerer de alle som «repeatere», dvs. at de gjentar meldingene fra de andre varslerne, og dermed øker påliteligheten og rekkevidden til radiokommunikasjonen.

**Merk:** Disse røykvarslerne skal kun kobles sammen i en boenhet for én enkelt familie. Hvis de kobles mellom forskjellige boenheter, kan det oppstå et stort antall falske alarmer. Alle er ikke nødvendigvis klar over at varslerne blir testet eller at det

dreier seg om en falsk alarm som er forårsaket av matlagning, e.l.
Avhengig av hvilken varslermodell du har kjøpt, er det mulig at RadioLINK-modulen leveres med enheten, eller du kan være nødt til å kjøpe den separat.

Når du installerer eller fjerner RadioLINK-modulen,  bruk dra-fliken som er festet til den. Plasser også fliken mellom varslerens hus og modulen når den er installert for å unngå at den vikles inn med monteringsplaten.

## Testing

Varsleren er en enhet som er ment å redde liv og må kontrolleres med jevne mellomrom. Kontroller regelmessig at den røde indikatorlampen på varslerne blinker ca. én gang i minuttet for å vise at de er på. Bytt ut varsleren hvis den slutter å blinke.

**Manuell testing av varslere**

Det anbefales å teste varslerne etter installasjon og deretter minst én gang i uken for å sikre at de fungerer. Det vil også hjelpe deg og familien din med å bli kjent med lyden av varsleren.

- Trykk og hold testknappen inne til varsleren aktiveres og den røde indikatorlampen blinker.

Varsleren stopper kort etter at du har sluppet knappen.

- Hvis de er koblet sammen med RadioLINK-moduler, må du holde testknappen inne til den blå indikatorlampen på forsiden av varsleren lyser. Kontroller at alle de andre varslerne er aktivert.

- Slipp testknappen. Varsleren og alle de sammenkoblede varslerne skal stoppe.

- Gjenta denne prosedyren for alle andre varslere i systemet.

**ADVARSEL: Må ikke testes med ild.**

### Indikator for lavt batterinivå

Hvis den blå LED-lampen (se figur 2b) på Ei605MTYRF blinker hvert 10. sekund, indikerer det at batteriet på RF-modulen er utladet, og RF-modulen må skiftes ut.

### Pipelyder i RF-systemet

En av funksjonene i Ei RadioLINK- og RadioLINK$^{+}$- systemene er at hvis det er en feil i varsleren eller den installerte RF-modulen, så sendes det et pip rundt i systemet hver 4. time. Avhengig av typen varsler, kan det dreie seg om et kort pip eller en tosekunders alarm. Hvis RF-systemet piper, er det enten en feil i en av varslerne eller i en av de installerte RF-modulene.

For å finne enheten hvor problemet er må du kontrollere hver av varslerne. Feilen vises på varsleren gjennom en kombinasjon av pip eller blink i en periode på 60 sekunder. (Se bruksanvisningen for den enkelte varsleren for informasjon om indikatorlamper.)

NB! Når du bytter ut varslere eller moduler, må du huske å huskode og teste systemet på nytt.

## Begrensninger med RadioLINK

### Begrensninger med RadioLINK radiofrekvenssignaler

Radiokommunikasjonssystemene fra Ei Electronics er veldig pålitelige og er testet iht. til de høyeste standarder. Men på grunn av deres lave sendestyrke og begrensede rekkevidde (kreves av myndigheter) er det noen begrensninger som må vurderes:

(i) Mottakere kan bli blokkert av radiosignaler som oppstår på samme eller i nærheten av mottakernes arbeidsfrekvens, uavhengig av huskodingen.

(ii) Enheter med RadioLINK-moduler bør testes regelmessig – minst én gang i måneden. Dette må gjøres for å avgjøre om det finnes støykilder som hindrer kommunikasjon, sørge for at signalveiene ikke er blokkert pga. ommøblering eller oppussing, og hvis så, varsle om disse og andre feil.

## Service

Hvis varsleren slutter å fungere etter du har lest gjennom avsnittene «Installasjon», «Testing og vedlikehold» og «Feilsøking», kan du ta kontakt med kundestøtte på den nærmeste adressen som er oppgitt på slutten av denne bruksanvisningen. Hvis varsleren må returneres for reparasjon eller bytte, må den legges i en polstret eske med batteriet frakoblet (kun for ***modeller med 9V utskiftbart batteri***). ***Modeller med 10 års litiumbatteri*** må tas av monteringsplaten. Send den til kundestøtte på den nærmeste adressen som er oppgitt på slutten av denne bruksanvisningen. Opplys om hva som er feil, hvor varsleren ble kjøpt og kjøpsdatoen.

## Fem års garanti

Ei Electronics gir fem års garanti fra kjøpsdato mot defekter i materialer og produksjon på denne RF RadioLINK-modulen. Garantien gjelder kun ved normal bruk og vedlikehold, og omfatter ikke skader som følge av uhell, forsømmelse, misbruk, uautorisert demontering eller tilsmussing, uansett årsak. Denne garantien omfatter ikke tilfeldige og følgeskader. Hvis denne RF RadioLINK-modulen skulle bli defekt innenfor garantiperioden, må den returneres forsvarlig pakket, med kjøpsbeviset og en beskrivelse av problemet til Ei Electronics. Vi vil, etter eget skjønn, reparere eller erstatte den defekte enheten.

Ikke misbruk eller forsøk å tukle med varsleren. Dette vil gjøre garantien ugyldig, men først og fremst kan det utsette brukeren for støt eller brannfare.

Denne garantien kommer i tillegg til dine lovbestemte rettigheter som forbruker.

CE

Ei Electronics erklærer herved at disse Ei605MTYRF- og Ei605MRF RadioLINK-modulene er i samsvar med de grunnleggende kravene og andre relevante bestemmelser i direktiv 2014/53/EU. Samsvarserklæringen kan lastes ned på www.eielectronics.com/compliance

Det avkryssede søppelkassesymbolet på produktet indikerer at det ikke skal avfallshåndteres sammen med vanlig husholdningsavfall. Riktig avfallshåndtering vil hindre mulig skade på miljøet eller menneskers helse. Ved avfallshåndtering av dette produktet må det skilles fra andre avfallsstrømmer for å sikre at det resirkuleres på en miljøvennlig måte. Ta kontakt med lokale myndigheter eller forhandleren der du kjøpte produktet for mer informasjon om innsamling og forsvarlig avfallshåndtering.

Distribueres av: **Noby AS**.
Cecilie Thoresensvei 5, 1101 Oslo
Tlf.: 23 03 14 00

**www.noby.no**

**Ei Electronics.** Shannon, Co. Clare, Irland
Tlf.: 061 471277

**www.eielectronics.com**

© Ei Electronics 2017

P/N B19001 Rev0