

RadioLink⁺ modul Ei600MRF for batteridrevne røyk- og varmevarslere i Ei600-serien



Ei600MRF-modul

(for bruk med kompatible enheter i Ei600-serien)

Instruksjoner

Les og oppbevar denne bruksanvisningen så lenge produktet er i bruk. Den inneholder viktig informasjon om bruk og installasjon av modulen. Bruksanvisningen bør anses som en del av produktet.

Hvis du kun installerer denne modulen, må bruksanvisningen gis til eieren av produktet. Bruksanvisningen skal gis videre til alle etterfølgende brukere.

Innholdsfortegnelse

	side
Innledning	3
Kompatibilitetstabell.....	4
Installasjon og huskoding	5
Tilleggsfunksjoner	7
Indikatoroversikt	9
Systemeksempler.....	10
Testing av systemet	12
Sammenkoblede røyk-/varme-/karbonmonoksidvarslere	14
RadioLINK ⁺ feilsøking	15
Tekniske spesifikasjoner	16
Garanti	17
Begrensninger i radiokommunikasjonen	18

Innledning

Ei600MRF RadioLINK+ er neste generasjons RF-modul som er utviklet for å passe i kompatible røyk-/varmevarslere i Ei600-serien.

Hovedfunksjonen til Ei600MRF er å koble alle Ei Electronics-varslere sammen i et system ved hjelp av et RF-signal, slik at når en varsler registrerer en brann så vil Ei600MRF-modulen knyttet til den varsleren sende et RF-signal som vil utløse alarmene i alle de andre enhetene i systemet.

Ei600MRF-modulen plugges inn på baksiden av monteringsplaten på en kompatibel Ei Electronics-varsler (se kompatibilitetstabellen på side 4). RF-kommunikasjon gjennom denne modulen fjerner behovet for å installere lange sammenkoblede ledninger mellom alle enhetene i forskjellige etasjer og i ulike rom. Ei600MRF drives av et eget 3V litiumbatteri.

Modulen har også en «multiple repeater»-funksjon for flere signalveier slik at det skapes et robust RF-nettsystem og også øker RF-rekkevidden.

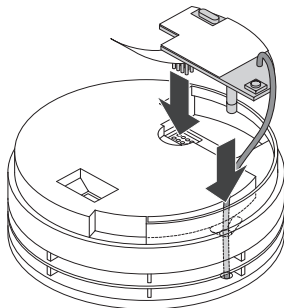
Kompatibilitetstabell

Standard røykvarslere			
Modell	Sammenkobling med ledninger	RF ¹ -funksjon	Kompatibel med Ei600MRF
Ei650	Nei	Nei	Nei
Ei650C	Ja	Ja	Ja
Ei650W	Nei	Ja	Ja
Intelligente røykvarslere			
Modell	Sammenkobling med ledninger	RF ¹ -funksjon	Kompatibel med Ei600MRF
Ei650i	Nei	Nei	Nei
Ei650iC	Ja	Ja	Ja
Ei650iW	Nei	Ja	Ja
Varmevarslere			
Modell	Sammenkobling med ledninger	RF ¹ -funksjon	Kompatibel med Ei600MRF
Ei603TYC	Ja	Ja	Ja

1. Visse varslere kan leveres (på forespørsel) med den aktuelle RF-modulen installert

Installasjon og huskoding

Ei600MRF-modulen installeres ved å koble den på monteringsplaten på en kompatibel varsler. Pass på at pinnene blir posisjonert korrekt og før den fleksible antennen inn i antennehullet (se figur 1). NB! Pass på at Ei600MRF er satt helt inn.



Figur 1

Huskoding av varsleren

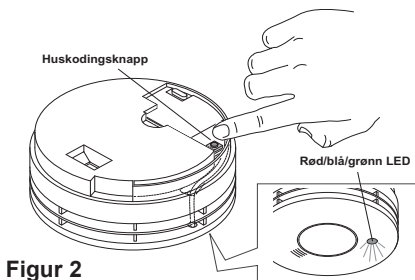
Ei600MRF får strøm når den røde, blå og grønne LED-indikatoren på dekselet blinker én gang (se fig. 2).

Trykk og hold huskodingsknappen på modulen inne til den blå indikatorlampen på dekselet begynner å lyse. (se fig. 2).

Slipp deretter knappen umiddelbart. Den blå indikatorlampen vil blinke raskt og deretter stoppe. Varsleren kan nå festes på monteringsplaten (se avsnittet «Installasjon» i bruksanvisningen til Ei650-serien).

Blinkingen vil deretter gjentas hvert 5. sekund. Gjenta denne prosedyren for alle RF-enhetene i systemet.

Kontroller at alle RF-enheter er huskodet. Dette gjøres ved å telle antall blå blink på hver RF-modul. Antall blink skal tilsvare antall RF-enheter i systemet (dvs. fire blink hvis det er fire RF-enheter i systemet).



Figur 2

NB! For enkel installasjon og RF-kommunikasjon anbefaler vi installasjon av opptil 12 RF-enheter i et RF-kodet system. Kontakt oss for å få informasjon om det er behov for ytterligere RF-enheter.

Du kan gå ut av denne modusen ved å trykke på huskodingsknappen på en av RF-enhetene. Hold knappen inne til den blå indikatorlampen lyser permanent. Slipp deretter knappen.

Varsleren vil nå sende et signal til alle de andre RF-enhetene i systemet om å gå ut av huskodingsmodusen. Enhetene går også automatisk ut av huskodingsmodusen etter 30 minutter. Merk: Noen RadioLINK-enheter har ikke funksjonen som lar dem gå ut av huskodingsfunksjonen på oppfordring. De kan enten gå ut av huskodingsmodus automatisk etter den gitte tidsperioden eller det kan gjøres manuelt hvis det er ønskelig. Se bruksanvisningen til den enkelte RadioLINK-enheten for mer informasjon.

Trykk på testknappen på en av varslerne for å teste systemet. Etter et par sekunder skal alarmen høres fra alle varslerne. Alle varslerne i systemet må kontrolleres på samme måte.

OBS! Ikke utfør huskoding på en annen gruppe (f.eks. i en tilstøtende leilighet) før huskodingen av den aktuelle gruppen er fullført.

Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger

Iblant, for å kunne løse et RF-kommunikasjonsproblem, kan det være nødvendig å tilbake stille og huskode systemet på nytt. For å gjøre dette må du trykke og holde huskodingsknappen inne til du ser den blå indikatorlampen blinke på dekselet (ca. 7 sekunder). Slipp deretter knappen umiddelbart. Gjenta denne prosedyren på alle de andre varslerne.

Tilleggsfunksjoner

Ei600MRF RadioLINK⁺ modulen har tilleggsfunksjoner som ikke er tilgjengelige for Ei Electronics RadioLINK-produkter. Følgende funksjoner vil kun fungere sammen med RadioLINK⁺ enheter.

1. Ekstern huskoding (nødvendig hvis du ønsker å legge til en ny varslar i et installert system)
2. Uthenting av data

* Merk: Disse funksjonene vil ikke være tilgjengelige med mindre du har fullført huskodingen.

1. Ekstern huskoding

Hvis det er nødvendig å utvide et RF-system eller hvis du ønsker å legge til en varslere i et system kan du gjøre dette ved bruk av «ekstern huskoding»-funksjonen. Start med å fjerne alle varslere i et RF-system fra sine respektive monteringsplater og trykk på huskodingsknappen på enheten. Hold knappen inne til alle fargene blinker (rød, blå, grønn). Slipp deretter knappen. Denne enheten vil nå sende en RF-melding til de andre (kompatible) enhetene som allerede er installert i systemet om å starte huskodingsmodusen. Installer deretter den nye varsleren og sett den også i huskodingsmodus (se avsnittet «Installasjon og huskoding»). Sørg for å sette av nok tid til å sikre at alle varslerne er riktig huskodet (dette kan bekreftes ved å telle antall blink på hver alarm). Du kan deretter avslutte huskodingen manuelt eller la varsleren automatisk avslutte huskodingen etter 30 minutter. **(NB! For at denne funksjonen skal fungere må alle enhetene is systemet være RadioLINK+.)**

2. Uthenting av data

Ei600MRF RadioLINK+ modulen gjør det mulig å hente ut informasjon fra en kompatibel Ei Electronics-varslere ved bruk av en Ei Electronics-nedlastingsenhet. Når systemet er satt opp, har man sikker tilgang til informasjonen både inne i eller utenfor en eiendom dersom tilgang er et problem. Hendelsesloggen kan inneholde veldig nyttig informasjon om alle registrerte hendelser i varslerenes historie, som f.eks. brann, fjerning av varslere, knapptester, osv.

Hendelsesloggen kan hentes frem så mange ganger som nødvendig.

Ei600MRF-indikatoroversikt

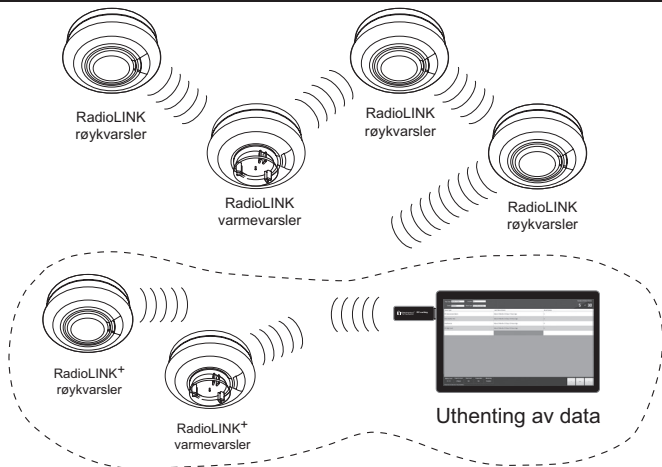
Normal drift		Blå LED	Rød LED	Grønn LED	Alarm
Aktivering		1 blink	1 blink	1 blink	Deaktivert
Standby		Deaktivert	Deaktivert	Deaktivert	Deaktivert
Varsler		3,5 sek blink etterfulgt av blink hvert 10. sek	Deaktivert	Deaktivert	Full alarm
Fjerning av varslerenheten		2,5 sek blink hvert 6. minutt i 4 timer	Deaktivert	Deaktivert	Deaktivert
Lavt batteri (Ei603TYC) *		1 blink hvert minutt	Deaktivert	Deaktivert	Deaktivert
Lavt batteri (Ei650C/W/C/RW) *		1 blink hvert minutt	Deaktivert	Deaktivert	1 pip med blink
Start/avslutt modus	Handling	Blå LED	Rød LED	Grønn LED	Alarm
Start huskoding	Trykk og slipp ved blått lys	Blinker kort og stopper	Deaktivert	Deaktivert	Deaktivert
I huskodingsmodus		(1 blink pr. enhet) hvert 5. sek **	Deaktivert	Deaktivert	Deaktivert
Avslutt huskoding	Trykk og slipp ved blått lys	3,5 sek blink	Deaktivert	Deaktivert	Deaktivert
Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger	Trykk og slipp ved blinkende blått lys	Rask blinking etterfulgt av ett blink	Deaktivert	Deaktivert	Deaktivert
Ekstern huskoding	Trykk og slipp ved blinkende lys i flere farger	Rask blinking etterfulgt av 3,5 sek blink	Deaktivert	Deaktivert	Deaktivert

* Ei600MRF-indikatorer for lavt batteri når de er installert i disse varslerne

** Se avsnittet «Installasjon og huskoding» for mer informasjon.

Systemeksempler

RF-system (RadioLINK og RadioLINK⁺)



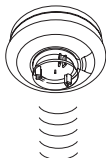
Merk: Ekstern huskoding / overvåking / uthenting av data kun for enheter med RadioLINK⁺

RadioLINK⁺ system

RadioLINK⁺
røykvarsler



RadioLINK⁺
varmevarsler



RadioLINK⁺
røykvarsler



RadioLINK⁺
varmevarsler



RadioLINK⁺
røykvarsler



Uthenting av data

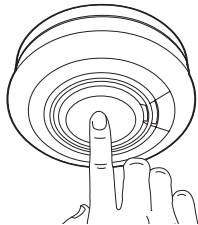
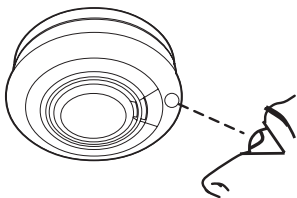
Testing av systemet

Systemet må testes regelmessig for å sikre pålitelig bruk. Retningslinjer og anbefalt fremgangsmåte for testing er som følger:

1. Etter at systemet er installert.
2. Regelmessig (testing hver måned anbefales).
3. Etter lengre tids fravær fra boligen (f.eks. etter en ferie).
4. Etter reparasjon eller vedlikehold av noen av komponentene.
5. Etter oppussing av huset.

For å teste en individuell varslers må du trykke og holde testknappen inne til alarmer aktiveres. Dette sikrer at varsleren er aktivert og at kretsen fungerer som den skal.

For å teste RadioliNK⁺ systemet, må du trykke og holde testknappen på en av varslerne inne. Den blå LED-indikatoren på Ei600MRF-enheten vil lyse i ca. 3,5 sekunder. Fortsett å holde testknappen inne til alarmer høres fra alle varslere i systemet. Dette tar et par sekunder, avhengig av antall varslere og plasseringen deres i systemet. For eksempel kan det ta opptil 45 sekunder før alarmer høres fra alle enhetene i et system med 12 varslere. Slipp testknappen når testen er fullført.



Den lokale varsleren vil stoppe, men du vil fortsatt høre de andre enhetene i det fjerne. Alle varslerne må kontrolleres på samme måte.

Kontroll av modulens batteri

Det er viktig å sikre at batteriene i både varsleren og modulen fungerer som de skal. Avhengig av hvilken varsler Ei600MRF brukes i, vil det være litt forskjellige indikatorlamper for lavt batteri på selve enheten (se tabellen nedenfor).

NB! Trykk på testknappen på hver av varslerne og kontroller at alle alarmene høres.

Indikatorstabell for lavt batteri		
Varslermodell	Modul lavt batteri	Alarm lavt batteri
Ei603TYC	1 blått blink uten pip hvert minutt	1 pip hvert 40. sek uten blink
	2 sek alarm hver 4. time	
Ei650W/650C	1 blått blink med pip hvert minutt	1 pip hvert 32. sek med et blink fra den røde indikatorlampen
	1 pip hver 4. time	
Ei650iW/650iC	1 blått blink med pip hvert minutt	1 pip hvert 32. sek med et blink fra den gule indikatorlampen
	1 pip hver 4. time	

I hvert av disse tilfellene bør du bytte ut enten varsleren eller modulen avhengig av grunnen til det lave batterinivået.

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 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 enhetene. 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.

Kontroll av enhetens levetid

Kontroller «utbyttedato»-etiketten på alle Ei600MRF-moduler og tilknyttede enheter. Hvis datoen er utgått, må enheten byttes ut.

Sammenkoblede røyk-/varme-/ karbonmonoksidvarslere

Identifisering av kilden til alarmen

Ei Electronics røyk-/varme- og karbonmonoksidvarslere kan kobles sammen via RadioLINK eller RadioLINK⁺, slik at når én varsler registrerer fare vil denne utløse alarmen på alle de andre enhetene i et system.

Når alarmen i et system går, må du kontrollere enhetene for å se på hvilken av dem den røde indikatorlampen blinker raskt – dette er nemlig kilden til alarmen.

Hvis det er en røyk-/varmevarsler, må du evakuere boligen og følge instruksjonene i varslersens bruksanvisning.

Hvis det er en karbonmonoksidvarsler, må du lufte ut boligen og følge instruksjonene i CO-varslersens bruksanvisning.

For å gjøre det enda enklere anbefaler vi å bruke styringsenheten Ei450 med disse systemene. Ved utløsning av en alarm, viser et ikon på Ei450-enheten om det er snakk om en brann- eller karbonmonoksidalarm, og kan fjernstyres deretter.

RadioLINK⁺ feilsøking

Det er viktig at alle enhetene i et system kommuniserer med hverandre. Antallet vegger, tak og metallgjenstander i signalveiene reduserer signalstyrken mellom RadioLINK⁺ enhetene. Hvis dette er tilfellet, kan en eller flere CO-/røyk-/varmevarslere ha problemer med å kommunisere med alle de andre enhetene i systemet.

Hvis noen av enhetene ikke reagerer på knappstenen når du kontrollerer RadioLINK⁺ sammenkoblingen, har du to muligheter:

(i) Du kan installere en ekstra RadioLINK⁺ varslere som en «repeater» 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 enhetene igjen som beskrevet ovenfor.

(ii) Du kan prøve å rotere eller flytte varslerne (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 enhetene i systemet, selv om de allerede er huskodet (se avsnittet «Begrensninger i radiokommunikasjonen»).

Det er viktig å kontrollere at alle enhetene kommuniserer når de er installert på sin endelige plass. Hvis enhetene roteres eller antennene forlenges og/eller plasseres et annet sted, anbefaler vi å tilbakestille alle enhetene 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 huskodingsbryteren inne inntil den blå indikatorlampen begynner å blinke raskt. Slipp deretter bryteren. Dette tar ca. 7 sekunder og fjerner de tidligere programmerte huskodene).

Tekniske spesifikasjoner

Nettspenning:	3V internt litiumbatteri (kan ikke byttes ut)
RF-rekkevidde:	Minimum 100 meter i fritt rom
RF-indikatorlampe:	Blått lys blinker kontinuerlig i 0,5 til 3,5 sekunder ved overføring av RF-signalet
Radiofrekvens:	868,499 MHz (1 % innkoplingsvarighet)
Maks. signalstyrke:	+10 dBm
Mål:	57 mm lengde x 30 mm dybde x 18 mm høyde

Temperatur:	0-40 °C
Luftfuktighet:	15-95 % relativ fuktighet (ikke kondenserende)
Sammenkobling *:	Opptil 12 RadioLINK ⁺ eller RadioLINK-moduler
Valgfrie tillegg:	<ul style="list-style-type: none"> - Ei407 manuell nødåpner - Ei428 relémodul - Ei414 grensesnittmodul - Ei450 RadioLINK styringsenhet
Godkjenninger:	<p>RF-ytelse i følge EN 300 220-1 i samsvar med EN 300 220-2</p> <p>EMC-ytelse i følge EN 301 489-1 i samsvar med EN 301 489-3</p>

*For enkel installasjon og RF-kommunikasjon anbefaler vi installasjon av opptil 12 RF-enheter i et RF-kodet system. Kontakt oss for å få informasjon om det er behov for ytterligere RF-enheter.

Garanti

Ei Electronics gir 5 års garanti fra kjøpsdato mot defekter i materialer og utførelse 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, medkjøpsbeviset og en beskrivelse av problemet til Ei Electronics. Vi vil, etter eget skjønn, reparere eller bytte 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.

Begrensninger i radiokommunikasjonen

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 kontrollmyndigheter) 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 en 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.



Ei Electronics erklærer herved at denne Ei600MRF RadioLINK⁺ modulen 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 etterlever

Det avkryssede søppelkassesymbolet på produktet indikerer at det ikke skal avhendes sammen med vanlig husholdningsavfall. Riktig avhending vil hindre mulig skade på miljøet eller menneskers helse. Ved avhending 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 avhending.



Distribueres av: **Noby AS.**
Cecilie Thoresensvei 5, 1101 Oslo
Telefon: 23 03 14 00
www.noby.no

Ei Electronics. Shannon, Co. Clare, Irland
Tlf: 061 471277
www.eielectronics.com
