

## SmartLINK-modul Ei3000MRF

for nettdrevne multisensor- brann/ røyk varme/  
CO-detektorer - Ei3000-serien

### Bruksanvisning

Les nøye og oppbevar så lenge produktet er i bruk. Den inneholder viktig informasjon om drift og installasjon av detektoren din. Heftet skal betraktes som en del av produktet.

Etter installasjon av enheten enheten **MÅ** heftet gis til huseieren. Heftet skal gis til enhver påfølgende bruker.





## Innhold

1. Introduksjon	4
2. Installasjon og huskoding	6
3. Systeminstallasjoner	13
4. Tilleggsfunksjoner	18
5. Oversiktstabeller for feilsøking og indikatorer	22
6. Systemtesting	29
7. Sammenkoblede CO-detektorer og røykvarslere	32
8. SmartLINK-feilsøking	34
9. Tekniske spesifikasjoner	36
10. Garanti	38
11. Begrensninger av radiokommunikasjon	40

# 1

## Introduksjon

Ei3000MRF SmartLINK-modulen er neste generasjons RF-modul fra Ei Electronics designet for å passe inn i Ei3000-serien, Easi-fit nettdrevne detektorer.

Primærfunksjonen til Ei3000MRF er å trådløst sammenkoble alle Ei Electronics-detektorene i ett system ved hjelp av et RF-signal. Dvs. at når en detektor oppdager en brannhendelse, vil Ei3000MRF-modulen som er montert på den detektoren, sende et trådløst-signal som aktiverer detektorene i alle andre RF-detektorer i systemet.

Andre funksjoner:

- Fjernkodning, for å redusere installasjonstiden for installasjon av ytterligere detektorer til eksisterende steder.
- Datautvinning, for å samle viktig informasjon om detektorstatus, inkludert aktiveringer, tester, CO-nivåer, feil osv.
- Overvåkning (buddy-system) der de sterkeste RF-signalsporene velges mellom et par enheter som et middel for å overvåke RF-tilkoblingen.
- Live-overvåkning via Ei1000G Gateway og den proprietære Cloud-portalen, for å spore detektoraktiveringer, tukling, feil osv., og sørge for planlagt vedlikehold.

Ei3000MRF-modulen er ganske enkelt koblet til baksiden av basen til en detektor i Ei3000-serien. RF-kommunikasjon via denne modulen eliminerer behovet for å installere lange sammenkoblede ledninger mellom alle detektorene i forskjellige etasjer og rom. Ei3000MRF drives fra detektoren den er koblet til.

Modulen har også "multiple repeater"-overføring - dette gir flere signalspor for å skape et robust RF maskenettssystem og også øke RF-rekkevidden.

# 2

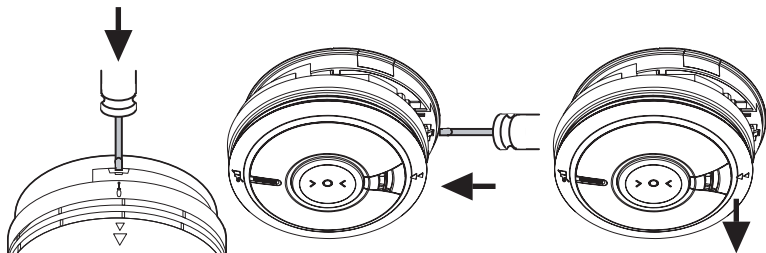
## Installasjon og huskoding

## NB. Koble fra strømmettet før detektorhodet fjernes

Etter å ha koblet fra forsyningen til strømmettet, er det nå trygt å fjerne detektoren fra basen. Bruk en skrutrekker og sett den inn i fjerningssporet på siden av detektoren.

Skyv den nedre halvdel av detektoren vekk fra skrutrekkeren i retning av pilen på dekelet (se figur 1 nedenfor).

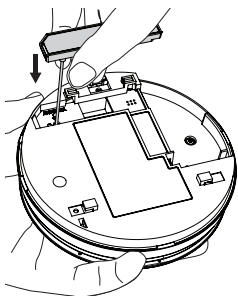
**ADVARSEL:** Det kan hende at den eksisterende kablede sammenkoblingen må kobles ut på dette tidspunktet (se installasjonsdelen i instruksjonshåndboken for detektoren). Hvis det er en kablet tilkobling og en RF-forbindelse mellom de **SAMME** to detektorene, kan detektorene ved en alarmhendelse havne i en „sløyfe“ der alarmen vil fortsette å gå.



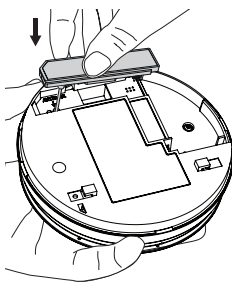
Figur 1

## Montering av Ei3000MRF-modulen

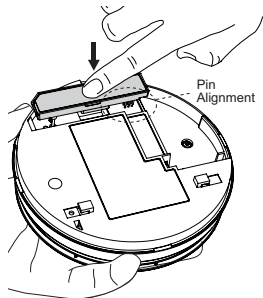
For å montere Ei3000MRF-modulen, hold først den fleksible antennen og før den inn i det angitte hullet på baksiden av enheten til omtrent 2/3 av lengden er satt inn (fig. 2a). Deretter, hold modulhuset (fig. 2b) og plugg det inn i detektoren. Vær forsiktig med å bøye pinnene og holde dem vinkelrett på basen når modulen er satt inn (fig. 2c). Forsikre deg om at modulen er helt inne ved å kontrollere at den ligger flatt med resten av baksiden.



Figur 2a

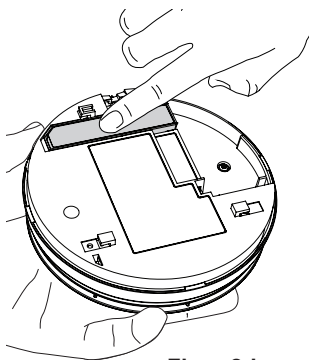


Figur 2b



Figur 2c





**Figur 2d**

### Huskoding av enheten

Koble detektoren til basen på nytt. Slå på strømmettet igjen. Se etter det grønne LED-lyset på detektordekselet. Strømforsyningen til Ei3000MRF vil bekreftes med et blink av det røde, blå og grønne LED-lyset på siden av enheten (se fig. 3).

Bruk en skrutrekker og trykk og hold inne huskodeknappen på siden av enheten til det blå lyset lyser (se fig. 4).

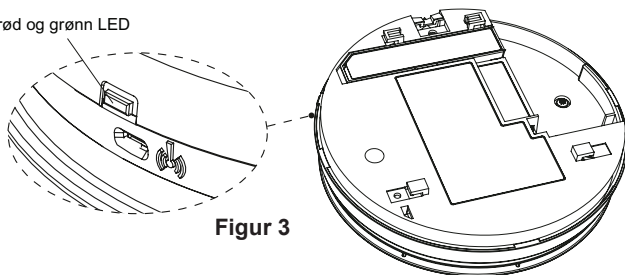
Slipp knappen umiddelbart, det blå lyset vil blinke raskt og deretter stoppe.

Deretter vil blinkingen vil gjenta seg hvert 5. sekund. Gjenta denne prosedyren for alle detektorene i systemet.

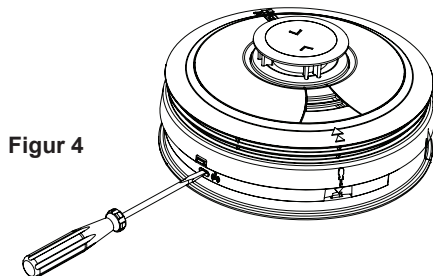
Kontroller at alle RF-enheter har blitt huskodet. Dette kan gjøres ved å telle antall blå blink på hver RF-modul. Antall blink skal stemme med antall RF-enheter i systemet. (Dvs. 4 blink hvis det er 4 enheter i systemet). **Merk:** Hvis en Ei3028-detektor er inkludert i systemet, vil det blå lyset blinke en ekstra gang (dette på grunn av de 2 uavhengige sensorene på detektorhodet). F.eks. med 4 RF-enheter i et system, hvorav den ene er en Ei3028, kan du forvente 5 blå blink i løpet av huskodeprosessen og så videre.

NB. For enkel installasjon og RF-kommunikasjon, anbefaler vi at opptil 12 RF-enheter kan installeres i et hvilket som helst RF-kodet system. Kontakt oss for ytterligere råd hvis ytterligere RF-enheter kreves.

blå, rød og grønn LED



Figur 3



Figur 4

Du kan gå ut av denne modusen ved å trykke på huskodeknappen på en av RF-detektorene. Hold knappen inne til det blå lyset lyser kontinuerlig og deretter slipp.

Detektoren vil nå sende et signal til alle de andre RF-enhetene i systemet for å avslutte huskode-modusen. Alternativt vil RF-detektorene automatisk gå ut av huskodemodus etter 30 minutter. For å kontrollere systemet, trykker du på testknappen på en hvilken som helst detektor. Etter noen sekunder skal alle detektorene nå høres. Alle detektorer i systemet bør kontrolleres på samme måte.

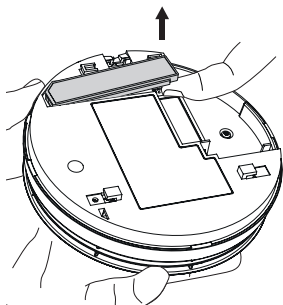
**Advarsel:** En annen gruppe (f.eks. en leilighet ved siden av) må ikke huskodes før den gjeldende huskodingen er fullført.

### **Fabrikknullstilling**

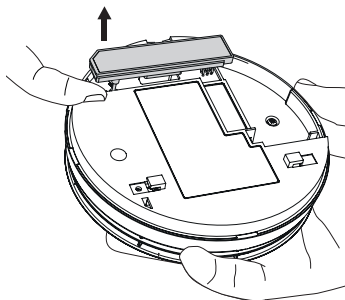
For å løse visse RF-kommunikasjonsproblemer kan det være nødvendig å nullstille (fabrikkinstilling) og huskode systemet på nytt. For å gjøre dette, må huskodeknappen trykkes og holdes inne til du ser et blinkende blått lys på detektoren (ca. 7 sekunder), slipp øyeblikkelig. Gjenta denne prosedyren på alle detektorer.

### **Fjerne Ei3000MRF-modulen**

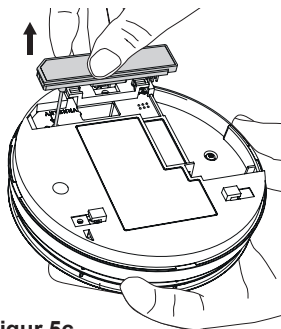
Hvis det er nødvendig å fjerne eller erstatte en RF-modul som allerede er montert på en detektor, kan den tas ut ved å først bruke pekefingeren for å løfte den 5 til 6 mm for å frigjøre tilkoblingspinnene (fig. 5a). Gjenta denne prosessen på motsatt ende for å frigjøre antennen (fig. 5b), hvoretter modulen kan fjernes helt fra detektoren ved å løfte den bort mens pinnene holdes vinkelrett på detektoren (fig. 5c).



**Figur 5a**



**Figur 5b**



**Figur 5c**

# 3

## System- installasjoner

## **Blandet system for kablet sammenkobling og trådløs sammenkobling (Hybridsystem)**

Detektorer i Ei3000-serien er også utstyrt for å fungere i et hybridsystem. Et hybridsystem er en kombinasjon av kablede og RF-sammenkoblede detektorer og enheter. Hybridsystemer kan være veldig fleksible og tillate utvidet brann- og/eller CO-beskyttelse med minimal installasjonsforstyrrelse.

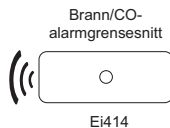
Hybridsystemer skal ikke installeres der en spesifikk detektortype (brann eller CO) -indikasjon er kritisk - for eksempel hvis det er nødvendig for å utløse koblingsutstyr som avhenger av detektortypen som er oppdaget. Dette er fordi den kablede sammenkoblingslinjen ikke kommuniserer detektortypen, mens RF-sammenkoblingen gjør det. Derfor anbefaler vi å bruke kun RF-sammenkoblede detektorer fra Ei3000-serien der spesifikk angivelse av detektortype er påkrevd.

## Eksempler på forskjellige RF- og fastkoblede systemer

Kablede karbonmonoksidalarm    Kablede karbonmonoksidalarm    Kablede karbonmonoksidalarm



Kablede multisensor-brannalarm    Kablede optisk røykvarsler    Kablede varmealarm



Systemalarmkontroll



De kablede sammenkoblede delene av et hybridssystem skal separeres i CO-alarmer og brann-, røyk- og varmealarmer, for å sikre at alarmtypen er korrekt indikert på RF-nettverket under aktivering

RF-varmealarm og  
karbonmonoksidalarm



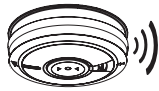
Ei3028

RF-multisensor  
brannalarm



Ei3024

RF-karbonmonoksidalarm



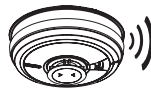
Ei3018

RF-optisk  
røykvarsler



Ei3016

RF-varmealarm



Ei3014

Brann- / CO-  
alarmgrensesnitt



Ei414

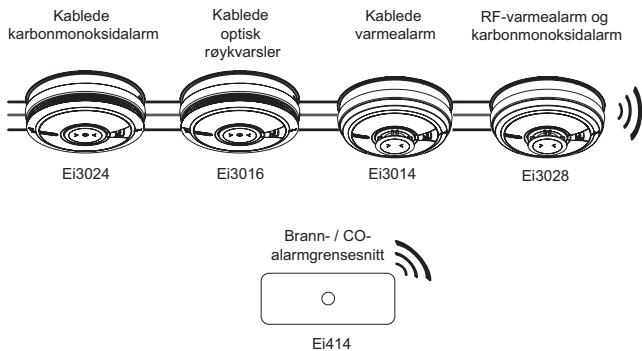
Systemalarmkontroll



Ei450

RF-nettverket kan bestå av en blanding av brann-,  
røyk-, varme- og/eller CO-alarmtyper





Hvis det kreves Ei3028 varme- og CO-alarm på en kablede seksjon, skal den monteres på en brann-, røyk- og varmeseksjon, én per seksjon, og den Ei3028 skal også være seksjonens kobling til RF-nettets hybridssystem. Dette sikrer at RF brannalarmmeldingen-meldingen kan overføres hvis en enhet på den kablede kretsen er aktivert og RF CO-alarm-meldingen hvis Ei3028 oppdager farlige nivåer av kulløs (CO)

# 4

## Tilleggsfunksjoner

Ei3000MRF SmartLINK -modulen gir en rekke spennende nye tilleggsfunksjoner:

**1. Ekstern huskoding** (hvis du ønsker å erstatte eller legge til en ny detektor til et installert system)

Hvis det er nødvendig å utvide et RF-system, eller du finner ut at du vil legge til en ekstra detektor til et system, kan du nå gjøre det ganske enkelt via funksjonen 'Ekstern Huskoding'. Først bruk en skrutrekker for å trykke og holde inne huskodeknappen til en av de tidligere installerte detektorene, til du ser alle fargene blinker - rødt, blått, grønt (tar vanligvis omtrent 8 sekunder) og deretter slipp. Denne detektoren vil nå sende en RF-melding til alle de tidligere installerte (kompatible) enhetene for å gå inn i huskodemodus igjen. På samme måte kan du installere og plassere den nye detektoren du vil legge til systemet i huskodemodus (se avsnittet "Installasjon og huskoding"). Som tidligere, tillat tilstrekkelig tid slik at alle detektorer nå er riktig kodet (dette kan bekreftes ved å telle antall blink på hver detektor). Du kan deretter gå ut av huskodemodus manuelt eller la den avslutte automatisk etter 30 minutter. (NB. for at denne funksjonen skal fungere, må alle enheter i systemet må være SmartLINK eller RadioLINK +).

**2. Datautvinning**

Ei3000MRF SmartLINK-modulen tillater utvinning av viss informasjon fra en Ei3000-serie detektor ved hjelp av en Ei Electronics nedlastingsenhet. Når systemet er satt opp, kan du få tilgang til informasjon fra eller utenfor en eiendom (innenfor RF-område) hvis tilgang er et problem. Disse dataene vises som en hendelseslogg og inneholder veldig nyttig informasjon om eventuelle registrerte hendelser i historikken til detektoren, for eksempel: Brannhendelser, fjerning av detektorhode, knappetester, CO-nivåer og så videre.

Hendelseslogger kan hentes så ofte som nødvendig og kan lagres på nettbrettet eller PC'en som en oversikt over installasjonsstatusen.

Kontakt oss direkte for ytterligere informasjon om denne funksjonen.

### 3. Overvåking (Buddy-system)

Ei3000MRF SmartLINK-modulen legger til rette for enkel overvåking eller buddy-systemer mellom detektorene. Systemet må først være huskodet. For å aktivere overvåking, hold detektorens huskodeknapp kun til den grønne LED-lampen lyser kontinuerlig (tar vanligvis ca.12 sekunder) og deretter slipp. Hver detektor vil "pares" med det sterkeste signalet over det som ble mottatt under huskodingsprosessen. LED-en vil blinke grønt når sammenkoblingen lykkes. Hvis LED-en blinker blått-rødt, har sammenkoblingen mislyktes. Forsøk på nytt å orientere detektorhodene eller legge til ekstra RF-enheter for å forbedre rekkevidden. Deretter koder du systemet på nytt og starter overvåkningsprosessen på nytt. For å gå ut av overvåkingsmodus, hold inne huskodeknappen til den grønne LED-lampen lyser kontinuerlig og deretter slipp. Alternativt vil den automatisk gå ut av overvåkingsmodus etter 30 minutter.

Overvåking er nå aktivert i nettverket. Hvis en sammenkoblet detektor så mister signalet fra buddy-detektoren, vil den blinke rødt og blått i 10 minutter (dette kan også sees etter en knappetest).

For å deaktivere overvåking, hold huskodeknappen til den røde LED-lampen lyser kontinuerlig og deretter slipp.

Merk: En overvåkingsfeil betyr ikke nødvendigvis at RF-signalet ikke kan forplantes gjennom RF-maskenettverket. Flersporskommunikasjoner via maskenettarkitekturen, sikrer at signalet kan forplantes gjennom alternative signalspor for å sikre den nødvendige kommunikasjonen.

#### **4. Smart lyd mønster**

Når detektorene er installerte som en del av et RF-sammenkoblet system med kun CO- og brann-detektorer i Ei3000-serien, vil alle enheter høres ved å bruke riktig detektorlydmønster for den detekterte detektorhendelsen. Hvis for eksempel en CO-deteksjon utløste detektoren, vil alle Ei3000 RF-sammenkoblede enheter høres med CO-lydmønsteret. Tilsvarende, dersom en brann oppdages, vil alle enheter høres med brannlydmønsteret. Denne funksjonen er ikke tilgjengelig for kablede, blandede eller hybride installasjoner.









#### **5. Live-overvåking**


Ei3000MRF SmartLINK-modulen, sammen med Ei1000G Gateway og den proprietære Cloud-portalen, leverer en unik "live-overvåking" av installasjonen.

Kontakt oss direkte for ytterligere informasjon om denne funksjonen.













# 5

## Feilsøking og indikatoroversiktsta- beller

Normal drift				
Modus	Blå LED	Rød LED	Grønn LED	Lyd
Slå på	 x 1	 x 1	 x 1	—
Hvilemodus	—	—	—	—
Knappetest	 x 1	—	—	
Alarm	 x 1 etterfulgt av blink hvert 10. sekund	—	—	
Fjerne hodet	 x 1 etterfulgt av blink 1 minutt senere	—	—	—


 LED på kontinuerlig

 LED blinker

RF-modus				
Modus	Kilde - knappehandling	Blå LED	Rød LED	Grønn LED
Angi huskode	Trykk og slipp når kontinuerlig blått		—	—
I huskode	—		—	—
Avslutt huskode	Trykk og slipp når kontinuerlig blått		—	—
Fabrikkinnstilling	Trykk og slipp når det blinker blått		—	—
Ekstern læreoppføring	Trykk og slipp ved flerfargede blink		—	—
Aktiver overvåking	Trykk og slipp når kontinuerlig grønt	—	—	
I overvåking (sammenkoblet)	—		—	
i overvåking (mislyktes)	—			—
Avslutt overvåkingsmodus	Trykk og slipp når kontinuerlig grønt	—	—	
Deaktiver overvåking	Trykk og slipp når kontinuerlig rødt	—		—



## Feiltilstander

Det du hører/ser			
Rød LED	Lyd	Hva det betyr	Hva du skal gjøre
—	Hurtig piping	Inkompatibel huskode	Fabrikknullstill modulen og prøv igjen
 raskt etter du slipper knappen	—	Kommunikasjonssvikt mellom modulen og detektorhodet	Fjern modulen, sett inn på nytt og prøv igjen

## 5.1. Normal drift

### 5.1.1. Oppstart

Når RF-modulen er montert, skyver du detektoren på basen for å slå på. Den røde LED-en vil blinke én gang, etterfulgt av at den blå LED-en blinker én gang og deretter vil den grønne LED-en blinke én gang for å indikere at RF-modulen har blitt slått på. Detektorhodet vil også aktivere sine påslåtte LED-sekvenser.

### 5.1.2. Hvilemodus

I hvilemodus er det ingen synlige aktive eller hørbare indikasjoner som kan være forstyrrende for beboeren. For å bekrefte at detektoren er i drift, utfør en ukentlig knappetest.

### 5.1.3. Månedlig knappetest

Trykk og hold inne testknappen. Detektoren vil høres og den blå LED-en vil lyse i 3,5 sekunder for å indikere RF-overføring av testmeldingen.

### 5.1.4. Oppdage brann/CO

Så snart detektoren oppdager brann og/eller farlige nivåer av kullos (CO), vil detektoren gå av (sammen med alle sammenkoblede detektorer). Den blå LED-en vil lyse i 3,5 sekunder for å indikere RF-overføring av brannmeldingen. Den vil fortsette å blinke hvert 10. sekund mens detektortilstanden forblir.

### 5.1.5. Fjerne detektorhodet

Når detektorhodet er fjernet fra monteringsplaten, vil den blå LED-lampen lyse i 3,5 sekunder for å indikere melding via RF-overføring om at hodet er fjernet. Dette vil gjentas 1 minutt senere.

## 5.2 Modulstatus

### 5.2.1 Huskode

For å gå inn i huskodemodus, hold inne huskodeknappen til den blå LED-lampen lyser kontinuerlig og deretter slipp. Den blå LED-en vil da blinke raskt i noen sekunder for å indikere at modulen er i huskodemodus. Den blå LED-lampen vil da blinke hvert 5. sekund for hvert huskode-serienummer den lærer. For å gå ut av huskodemodus, holder du inne huskodeknappen til den blå LED-lampen lyser og deretter slipp. Modulen vil deretter overføre en melding om at modusen er avsluttet (3,5 sekunders blått blink). Alternativt vil modulen gå ut av huskodemodus etter 30 minutter.

### 5.2.2 Fabrikknullstilling

For å fabrikknullstille modulen, holder du inne huskodeknappen til den blå LED-en blinker og deretter slipp. Den blå LED-en vil da blinke raskt i noen sekunder for å indikere en vellykket nullstilling, etterfulgt av ett enkelt blått blink.

### 5.2.3 Oppføring av ekstern læring

For å aktivere oppføring av ekstern læring, holder du inne huskodeknappen til LED-en blinker rødt-blått-grønt og deretter slipp. Den blå LED-en vil da blinke raskt i noen sekunder for å indikere modusaktivering, etterfulgt av et 3,5 sekunders blått blink. Oppføring i ekstern læring er kun mulig hvis huskodingen er fullført tidligere.

### 5.2.4 Overvåking

Overvåking er kun mulig hvis vellykket huskoding er fullført tidligere og skal kun startes på én enhet i nettverket.

For å aktivere overvåking, holder du inne huskodeknappen til den grønne LED-lampen lyser kontinuerlig og deretter slipp. Den grønne LED-en vil da blinke raskt i noen sekunder for å

indikere at modulen er i overvåkingsmodus. Den grønne LED-en vil deretter blinke hvert 5. sekund (hvis den lykkes) til den vil blinke blågrønt. Hvis den ikke klarer å buddy-sammenkoble, vil den blinke blårødt. Hvis buddy-prosessen har mislyktes, kan du prøve å orientere detektorhodene på nytt eller legge til ekstra RF-enheter for å forbedre rekkevidden. Deretter huskoder du systemet på nytt og starter overvåkingsprosessen på nytt. For å gå ut av overvåkingsmodus, hold inne huskodeknappen til den grønne LED-lampen lyser kontinuerlig og deretter slipp. Den vil deretter overføre et avslutningssignal som vises med et grønt blink. Overvåking er nå aktivert i nettverket. For å deaktivere overvåking, hold huskodeknappen til den røde LED-lampen lyser kontinuerlig og deretter slipp. Den vil deretter overføre et avslutningssignal som vises med et rødt blink. Overvåking er nå deaktivert i nettverket.

### **5.3 Feiltilstander**

#### **5.3.1. Inkompatibel huskoding**

Dette kan oppstå hvis en tidligere huskodet modul er byttet fra det ene detektorhodet til det andre. I dette tilfellet vil modulen avgjøre om riktig koding er kompatibel med det nye detektorhodet. Hvis ikke, blir dette indikert for installatøren ved at detektorhodet piper raskt i 10 minutter og deretter hvert 10. sekund. Denne feilen kan utbedres ved å fabrikknullstille modulen.

#### **5.3.2 Kommunikasjonsfeil mellom modul og detektorhode**

Når du slår på huskodemodus, kontrollerer modulen om hodetypen er bestemt og vil tillate oppføring av huskode hvis hodetypen er kjent. Hvis hodetypen ikke er bestemt, blinker modulens røde LED raskt i noen sekunder etter at knappen er sluppet. Modulen vil da ikke gå inn i huskodemodus. For å rette opp, fjern modulen fra detektorhodet og prøv igjen. Dersom det mislykkes en andre gang, kontakt oss for ytterligere detaljer.

# 6

## Systemtesting

Kontroller at det grønne lyset lyser kontinuerlig for å indikere at nettstrømmen er til stede.

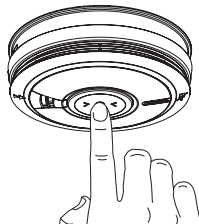
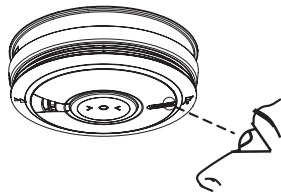
Hyppig testing av systemet er et krav for å sikre en fortsatt og sikker drift. Retningslinjer og de beste fremgangsmåtene for testing er:

1. Etter at systemet er installert.
2. Regelmessig (månedlig) testing anbefales.
3. Etter langvarig fravær fra boligen (f.eks. etter ferietid).
4. Etter reparasjon eller service av enkelte systemelementer eller elektrisk arbeid.
5. Etter renovering av huset.

For å teste en enkelt detektor, hold inne testknappen til detektoren høres og det grønne eller røde lyset blinker.

Dette vil sikre at sensoren, elektronikken og lyden fungerer.

For å teste SmartLINK-systemet, trykk og hold inne testknappen på en av detektorene. Den blå LED-en fra Ei3000MRF vil lyse i omtrent 3,5 sekunder. Fortsett å holde testknappen inne til alle detektorene i systemet høres. Dette vil ta mellom 20 til 45 sekunder avhengig av antall detektorer og deres plassering i systemet, f.eks. et system med 12 detektorer kan ta opptil 45 sekunder før alle høres. Slipp testknappen når testen er fullført.



Den lokale detektoren vil stoppe, men du vil fremdeles høre de andre detektorene i det fjerne.

### **Slå av strømmettet i lengre perioder**

Hvis lokalene regelmessig blir stående uten strøm i lengre perioder, skal detektorene fjernes fra monteringsplatene og Ei3000MRF-modulene (hvis montert) skal fjernes for å forhindre at batteriene blir helt utladet. (Dette gjøres noen ganger med fritidsboliger som bare er bebodd om sommeren).

### **Levetidens slutt (EOL) Kontroll**

Når detektoren har passert sitt tiende installasjonsår, vil den gi 3 korte pip med 3 gule LED-blink hvert 48. sekund for å indikere at den har nådd slutten av levetiden.

Sjekk 'erstatt etter dato'-merkingen på alle Ei3000MRF-modulene. Hvis datoen er overskredet bør modulen erstattes.

# 7

## Sammenkoblede CO-detektorer og røykvarslere



## Identifisering av detektorkilden

Ei Electronics karbonmonoksiddetektorer, røykdetektorer, varmedetektorer eller doble sensordetektorer kan kobles sammen via RadioLINK, RadioLINK + eller SmartLINK, slik at en detektor som oppdager fare vil føre til at alle de andre enhetene høres og detektoren kan høres i hele boligen.

Når et system detektorer, sjekk for å se hvilken enhet som har rødt lys blinkende raskt - dette er kilden til detektoren.

Hvis det er en karbonmonoksiddetektor, skal boligen luftes og følg instruksjonene for karbonmonoksiddetektor i håndboken.

Hvis det er en røyk- eller varmedetektor, evakuer boligen og følg instruksjonene i røykvarslingshåndboken.

For ytterligere bekvemmelighet anbefaler vi at en Ei450-detektorkontroll brukes med disse RF-systemene. Når detektoren går, viser et ikon på Ei450-detektorkontrollen om det er en CO- eller brannhendelse og kan fjernstyres deretter.

# 8

## SmartLINK- feilsøking

Det er viktig at alle detektorene i systemet ditt kommuniserer med hverandre. Antall vegger, tak og metallgjenstander i signalsporet vil redusere styrken til SmartLINK-signalene mellom detektorene. Følgelig kan én eller flere røyk/ varme/CO-detektorer ha vanskeligheter med å kommunisere til alle de andre detektorene i systemet.

Hvis noen av detektorene ikke responderer på knappetesten når du sjekker SmartLINK-sammenkoblingen, må du enten:

(i) Plassere en annen SmartLINK-detektor for å fungere som en 'repeater' mellom detektorene som ikke kommuniserer og for å forkorte banen og/eller omgå et hinder som blokkerer signalet. Når den nye detektoren er montert, huskoder du alle detektorene på nytt som beskrevet ovenfor.

(ii) roter/lokaliser detektorene på nytt (f.eks. flytt dem vekk fra metalloverflater eller ledninger). Etter at du har gjort disse endringene på RF-signalsporet, er det ikke sikkert at SmartLINK-signalene vil nå alle detektorene i systemet ditt selv om de allerede har blitt huskodet (se delen om "Begrensninger av radiokommunikasjon").

Det er viktig å sjekke at alle detektorer kommuniserer i de endelige installerte plasseringene. Hvis detektorene har rotert, har fått antennene utvidet og/eller blitt plassert på nytt, vil vi anbefale at alle detektorene returneres til fabrikkinnstillingene og deretter huskodet igjen når plassert i sine endelige posisjoner (se ovenfor). SmartLINK-sammenkoblingen skal deretter kontrolleres igjen ved å teste alle enhetene.

(NB. SmartLINK-modulen kan returneres til de opprinnelige fabrikkinnstillingene ved å trykke og holde inne huskodeknappen til det blå lyset lyser kontinuerlig og deretter blinker raskt. Dette vil ta ca. 7 sekunder. Dette fjerner de innlærte huskodene).

# 9

## Tekniske spesifikasjoner

<b>Strømforsyning:</b>	Drevet av detektorenheten
<b>RF-rekkevidde:</b>	Minst 100 meter i åpent område
<b>RF visuell indikator:</b>	Blått lys blinker kontinuerlig i 0,5 til 3,5 sekunder mens RF-signalet overføres
<b>RF-frekvens:</b>	868.499MHz (1% driftssyklus)
<b>Maksimal RF-strøm:</b>	+6dBm
<b>Dimensjoner:</b>	80 mm lengde x 19 mm dybde x 16 mm høyde
<b>Temperaturspenn:</b>	-10° til 40°C
<b>Fuktighetsområde:</b>	15% til 95% Relativ fuktighet
<b>Sammenkobling *:</b>	Opptil 12 SmartLINK-moduler
<b>Valgfritt tilleggsutstyr:</b>	Ei407 manuelt detektorpunkt, Ei428 Relémodul ,Ei414 Brann/CO-detektor grensesnitt, Ei450 RadioLINK-detektorkontroll
<b>Godkjenninger:</b>	RF-ytelse til EN 300 220-1 i samsvar med EN 300 220-2 EMC-ytelse til EN 301 489-1 i samsvar med EN 301 489-3 RF-sikkerhet til EN62479

\* For å gjøre installasjonen og RF-kommunikasjonen mer lettvin, anbefaler vi at opptil 12 RF-enheter kan installeres i et hvilket som helst RF-kodet system. Kontakt oss for ytterligere råd hvis det er behov for ytterligere RF-enheter.

# 10

## Garanti

Ei Electronics gir en fem-års garanti fra kjøpsdatoen på denne RF SmartLINK-modulen mot eventuelle feil som skyldes feil materiale eller utførelse. Denne garantien gjelder kun for normale bruks- og servicebetingelser og inkluderer ikke skader som følge av uhell, forsømmelse, misbruk, uautorisert demontering eller enhver type forurensning. Denne garantien utelukker tilfeldige skader og følgeskader. Hvis denne RF SmartLINK-modulen skulle bli defekt innen garantiperioden, må den returneres til Ei Electronics med kjøpsbevis, forsiktig innpakket og med problemet klart angitt. Vi skal etter eget skjønn reparere eller erstatte den defekte enheten.

Detektoren må ikke forstyrres eller forsøkes tuklet med. Dette vil ugyldiggjøre garantien, men enda viktigere kan det utsette brukeren for sjokk eller brannfare.

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

# 11

## Begrensninger av radiokommunikasjon



Ei Electronics radiokommunikasjonssystemer er veldig pålitelige og er testet til høye standarder. Men på grunn av deres lave overføringskraft og begrensede rekkevidde (påkrevd av tilsynsorganer) er det imidlertid noen begrensninger som må tas i betraktning:

- (i) Mottakere kan blokkeres av radiosignaler som forekommer på eller i nærheten av driftsfrekvensene deres, uavhengig av huskodingen.
- (ii) Detektorer med SmartLINK-moduler bør testes regelmessig, minst ukentlig. Dette for å avgjøre om det er forstyrrelseskilder som forhindrer kommunikasjonen, at radiospor ikke har blitt forstyrret av flytting av møbler eller renovering, og i så fall gi en advarsel om disse og andre feil.



Herved erklærer Ei Electronics at denne Ei3000MRF SmartLINK-modulen overholder de grunnleggende kravene og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 2014/53 /. Samsvarserklæringen kan konsulteres på [www.eielectronics.com/compliance](http://www.eielectronics.com/compliance)

Krysset på søppelkasse-symbolet som er på produktet ditt indikerer at dette produktet ikke bør kastes via vanlig husholdningsavfall/restavfall. Riktig avhending vil forhindre potensiell miljøskade eller menneskers helseskade. Ved avhending av dette produktet må du skille det fra andre avfallsstrømmer for å sikre at det kan gjenvinnes på en miljøvennlig måte. For mer informasjon om innsamling og forsvarlig avhending, vennligst kontakt ditt kommunale kontor eller forhandleren der du kjøpte dette produktet.







P/N B19857 Rev0

© Ei Electronics 2019

**Ei Electronics.** Shannon, Co Clare, Ireland.

Tel:+353 (0)61 471277

**[www.eielectronics.com](http://www.eielectronics.com)**