

RadioLINK

ASENNUSPOHJA

Monitoistimella



Malli: Ei168RC

Käyttöohje

Sisältää ensiarvoisen tärkeää tietoa tuotteen asennuksesta ja toiminnasta. Lue huolellisesti läpi. Jos vain asennat tuotteen, **muista lopuksi jättää ohje asukkaalle.**

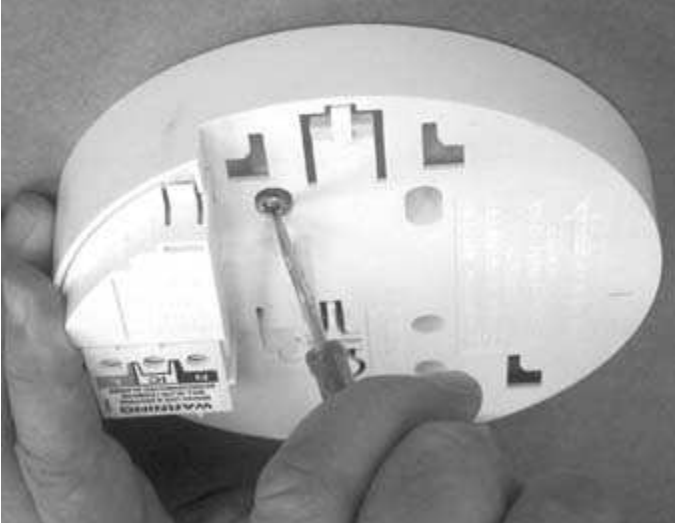
SISÄLLYSLUETTELO

1. PIKAOHJE
2. JOHDANTO
3. ASENNUS
4. "TOISTIN"-TOIMINTO
5. RADIOYHTEYDEN VIANETSINTÄ
6. RADIOYHTEYDEN RAJOITUKSET
7. JÄRJESTELMÄN TESTAUS & HUOLTO
8. **RadioLINK**-ASENNUSPOHJAN HUOLTO
9. VIIDEN VUODEN TAKUU
10. TEKNISET TIEDOT
11. **RadioLINK**-LISÄLAITTEET

1. PIKAOHJE

Vain valtuutettu sähköasentaja saa asentaa Ei168RC **RadioLINK**-asennuspohjan, jota käytetään vain verkkovirtaan kytkettävien EI Electronics Easi-fit palovaroittimien & lämpöilmaisimien kanssa.

1.1) **Asenna kukin RadioLINK-asennuspohja** keskelle kattoa vähintään 30 cm päähän lampuista (palovaroittimen/lämpöilmaisimen ohjeiden mukaisesti) ja yhdistä lähimpää verkkovirtalähteeseen (katso sivu 5).



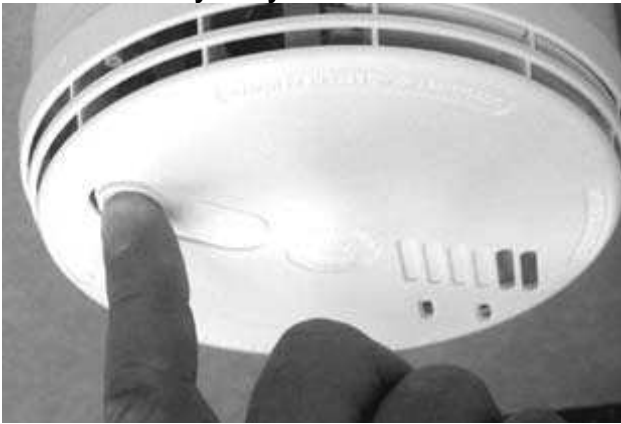
1.2) **Kiinnitä ilmaisinos** Ei168RC **RadioLINK**-asennuspohjaan. Tämä ottaa asennuspohjan varakäyntiakun automaattisesti käyttöön. Toista tämä järjestelmän kaikille ilmaisimille (katso sivu 8).



1.3) **Tee HouseCode-ohjelmointi** painamalla vuorotellen jokaisen laitteen HouseCode-painiketta pienellä ruuvimeisselillä. Tämä täytyy tehdä mahdollisimman nopeasti (15 minuutin sisällä) asettaaksesi laitteet HouseCode-tilaan ja varmistaaksesi, että järjestelmä on yhteydessä vain omiin laitteisiinsa eikä muihin lähellä oleviin järjestelmiin (katso sivu 9). **On olennaista, että RadioLINK-asennuspohjat ovat HouseCode-ohjelmoitu.**



1.4) **Paina kunkin ilmaisen testipainiketta** varmistaaksesi, että ne ovat kaikki yhteydessä toisiinsa.



Tämä on vain pikaohjeistus. Lue koko käyttöohje läpi ennen asennusta ja käyttöä.

2. JOHDANTO

Ei168RC **RadioLINK**-asennuspohja käyttää radiotaajuutta (RF) hälytyssignaalin välittämiseen, kun siihen laitettu ilmaisain tunnistaa tulipalon. Kun se vastaanottaa RF-hälytyssignaalin toiselta Ei168RC-asennuspohjalta, siihen liitetty palovaroitin tai lämpöilmaisain hälyttää. Tämän takia eri kerroksissa ja huoneissa olevia ilmaisimia ei tarvitse kytkeä toisiinsa kaapeleilla. Asennuspohja on suunniteltu käytettäväksi verkkovirtaan kytkettävien 'RC' palovaroittimien/lämpöilmaisimien (Ei161RC, 164RC & 166RC) kanssa. Sitä voidaan käyttää myös Ei141, Ei144 & Ei146 Easi-fit ilmaisimien kanssa, jolloin tosin etäohjaimet (Ei410 or Ei411H) **eivät** ole yhteensopivia. **RadioLINK**-asennuspohja saa sähkön verkkovirrasta ja sisältää myös ladattavan litiumakun, joka varmistaa toiminnan sähkökatkoksen aikana. **RadioLINK**-asennuspohja kaapeloidaan normaalisti lähimpään verkkovirtalähteeseen katossa (tavallisesti valaistuksen virtapiiriin). Sitten palovaroitin/lämpöilmaisain liu'utetaan **RadioLINK**-asennuspohjaan. Enintään 12 laitetta voidaan näin liittää yhteen.

RadioLINK-asennuspohjat on HouseCode-ohjelmoitava, jotta ne eivät vahingossa liity lähellä oleviin järjestelmiin. Tämä voidaan tehdä helposti luvun 3 ohjeiden mukaisesti.

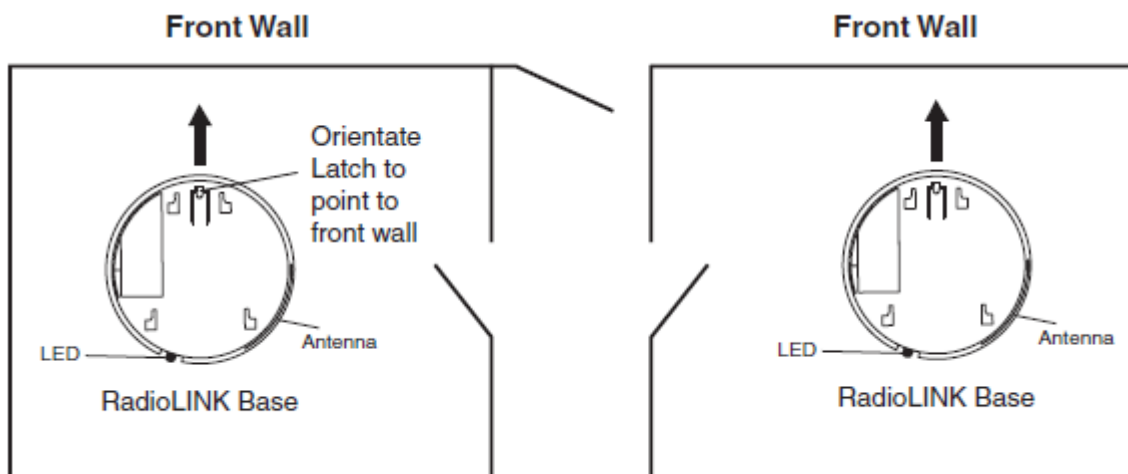
(Turvallisuussyistä kaikki asennetut laitteet ovat yhteydessä toisiinsa (kunhan ovat kantoetäisyydellä) t.s. ilman HouseCode-ohjelmointia. Toistin-toiminto ei ole käytössä, jos laitteet eivät ole HouseCode-ohjelmoitu.)

Järjestelmään on saatavilla useita eri RadioLINK-lisälaitteita, kuten Ei411H etäohjain (käytetään vain 'RC' hälyttimien kanssa). Tämä seinään asennettava laite mahdollistaa **paikantamisen**, kun kaikki laitteet hälyttävät tai ovat hälyttäneet (muistitoiminto - hyödyllinen vianetsinnässä), hälytysäänen **vaimentamisen** ja järjestelmän **testauksen** etätoimisesti.

3. ASENNUK

VAROITUS: Vain valtuutettu sähköasentaja saa kytkeä laitteen asunnon sähköverkkoon standardin SFS 6000 vaatimusten mukaisesti. Laitteen asentaminen väärin voi aiheuttaa sähköisku- tai tulipalovaaran. Tämä laite ei ole vedenkestävä, eikä laitetta saa altistaa pisaroille tai roiskeille.

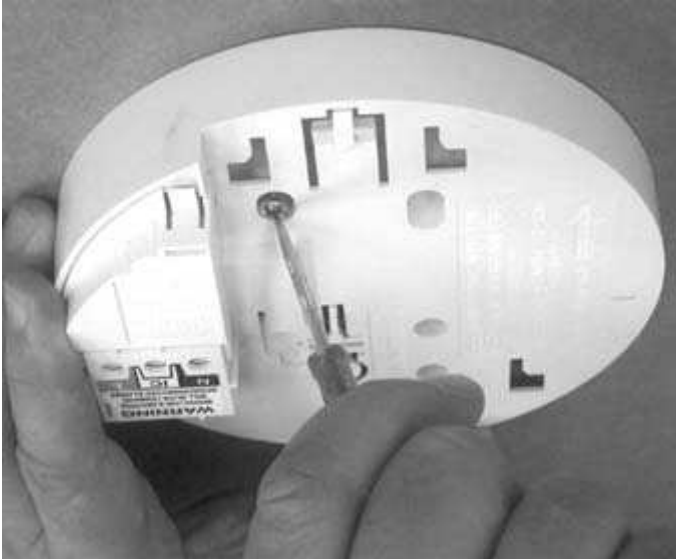
Enintään kaksitoista EI168RC **RadioLINK**-asennuspohjaa voidaan yhdistää samaan järjestelmään.



Kuva 1 Suuntaa kaikki RadioLINK-asennuspohjat samaan suuntaan

Jos käytetään RadioLINK-asennuspohjia, ne on asennettava antennit suunnattuna samaan suuntaan (t.s. yhdensuuntaisesti). Voidaan valita esimerkiksi rakennuksen etuseinä, jota kohti jokainen asennuspohja suunnataan (katso kuva 1).

1. Valitse asennuspaikka palovaroittimen/lämpöilmaisimen asennusohjeen mukaisesti.
2. Katkaise verkkovirta käytettävästä virtapiiristä.
3. Aseta varovasti **RadioLINK**-asennuspohja paikoilleen ja ruuvaa kiinni kuten kuvassa 2a. (On suositeltavaa käyttää aluksi vain yhtä ruuvia, jotta asennuspohjaa voidaan myöhemmin suunnata tarvittaessa. Jos käytät vain yhtä ruuvia, varmista että asennuspohja on kiinnitetty kattoon kunnolla ennen kuin siirryt asennusprosessissa eteenpäin. Muista kiinnittää toinen ruuvi asennuksen lopuksi, kun järjestelmä on testattu).



Kuva 2a

4. Nosta kaapelisuojaus pois kuten *kuvassa 2b*.



Kuva 2b TYÖNNÄ RUUVIMEISSELI
NOSTAAKSESI KAAPELISUOJUKSEN POIS

5. Jos verkkokaapelit on uppoasennettu (tulevat katon reiästä), vedä kaapelit asennuspohjassa olevan aukon läpi, kuten *kuvassa 3*.

Varmista, että pohjan vaahtoeriste peittää katon reiän. Tämä estää ilmavirran vaikutuksen ilmaisimen toimintaan. Jos reikä on liian iso tai ilmaisimella ei peitä sitä, reikä on tiivistettävä silikonilla tai vastaavalla aineella (asennuksen loppuvaiheessa).

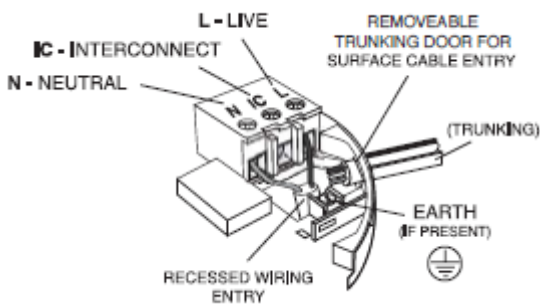
Jos verkkovirtakaapelit tuodaan pinta-asennuksella ilmaisimelle:

(a) Aseta asennuspohja niin, että kaapelikouru on kuten *kuvassa 3*.

(b) Leikkaa ja trimmaa **RadioLINK**-asennuspohjan kyljessä oleva kaapelisuoja varovasti kaapelikourun mittojen mukaisesti.

Tärkeää: Leikkaa vain irrotettavan suojan merkittyä kohtaa, jättäen yläosan koskemattomaksi. Ilmaisimessa on vain yksi mahdollinen sisääntulo (tai ulosmeno) pinta-asennetuille kaapeleille.

6. Kaapelit on sitten kytkettävä EI168RC **RadioLINK**-asennuspohjan liittimiin seuraavasti (katso kuva 3):



Kuva 3

L: Vaihe - kytke ruskea tai L:llä merkitty kaapeli.

N: Nolla – kytke sininen tai N:llä merkitty kaapeli.

IC: (Yhteenkytkentä - ei ole normaalisti käytössä, paitsi kytkettäessä palovaroittimeen/lämpöilmaisimeen, jossa ei ole Ei168RC

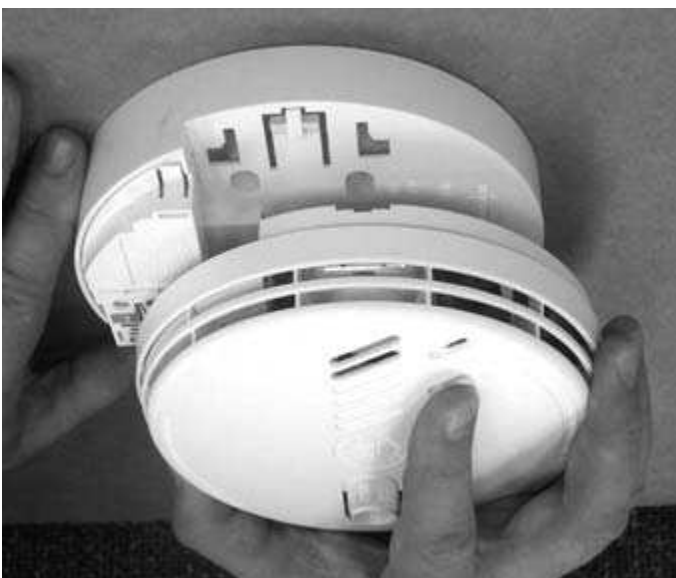
RadioLINK-asennuspohjaa)

Ilmaisinta ei tarvitse maadoittaa. Ilmaisimeen on kuitenkin tehty helpottaakseen asennusta maadoituskaapelit, joihin voidaan liittää kaikki kupariset tai keltavihreät maadoituskaapelit turvallisesti.

Huomioi: Verkkokaapeleita ei saa kiertää turhaan ilmaisimen lähelle, vaan ne on kaapeloitava suoraan pois ilmaisimelta. Tämä vähentää niiden vaikutusta radioantenniin.

7. Aseta kaapelisuojaus takaisin paikoilleen.

8. Ota palovaroitin/lämpöilmaisimelaatikosta (jätä asennuspohja laatikkoon). Aseta varovasti palovaroitin/lämpöilmaisimelaatikko EI168RC **RadioLINK**-asennuspohjaan ja liu'uta paikoilleen (katso kuva 4).



Kuva 4

9. Kytke verkkovirta virtapiiriin.

Tarkista, että vihreä jännitevalo palaa. Jos keltainen valo vilkkuu joka 10 sekunti, poista ilmaisin (katso kuva 5) ja siirrä manuaalisesti ladattavan akun kytkin ”on”-asentoon kuten kuvassa 7 ja aseta ilmaisin takaisin paikalleen. Jos ongelma jatkuu, akku saattaa olla tyhjä joten jätä laite ladattavaksi verkkovirtaan 2 tunnin ajaksi ja testaa uudelleen.

Asenna vastaavasti kaikki muut palovaroittimet ja lämpöilmaisimet EI168RC **RadioLINK**-asennuspohjiin.



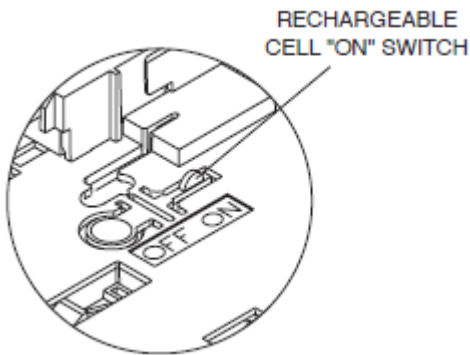
Kuva 5

**TYÖNNÄ RUUVIMEISSELI SUORANA IRROTUSKOLOON
VAROITUS: KATKAISE VERKKOVIRTA ENNEN IRROTUSTA**



Kuva 6

PAINA RUUVIMEISSELILLÄ ASETTAAKSESI HOUSECODE-TILAAN KELTAINEN MERKKIVALO



Kuva 7

LADATTAVAN AKUN KYTKIN

10. Paina ja pidä pohjassa minkä tahansa **RadioLINK**-asennuspohjan kyljessä olevaa HouseCode-painiketta pienellä ruuvimeisselillä (kuten kuvassa 6), kunnes keltainen merkkivalo syttyy.

11. Vapauta painike, jolloin keltainen merkkivalo alkaa vilkkua muutaman kerran nopeaan tahtiin. Keltainen merkkivalo vilkkuu joka 5 tai 10 sekunti (riippuen laitteiden määrästä – katso alla). Toista tämä toiminto kaikissa **RadioLINK**-asennuspohjissa mahdollisimman nopeasti (15 minuutin aikana).

(Jos jokin muu **RadioLINK**-lisälaite halutaan ohjelmoida samaan järjestelmään, se täytyy myös asettaa HouseCode-tilaan samalla kerralla – katso ohjeet niiden käyttöohjeista).

12. Varmista, että kaikki **RadioLINK**-asennuspohjat ovat asetettu HouseCode-tilaan ja ovat yhteydessä toisiinsa laskemalla kuinka monta kertaa keltainen merkkivalo vilkkuu kussakin asennuspohjassa. Esimerkiksi, 3 toisiinsa yhdistettyä laitetta vilkkuvat 3 kertaa joka 5. sekunti, 4 toisiinsa yhdistettyä laitetta vilkkuvat 4 kertaa joka 5. sekunti ja niin edelleen, 12 laitteeseen asti. 10. laitteen kohdalla merkkivalo palaa kauemmin helpottamaan laskemista. Vastaavasti, 20. laitteen kohdalla merkkivalo palaa vielä kauemmin (esimerkiksi, 12 asennuspohjan ja 8 muun RadioLINK-laitteen, kuten etäohjaimen, järjestelmässä). 12 laitteen jälkeen merkkivalo vilkkuu joka 10 sekunti. Esimerkiksi, 13 laitteen järjestelmässä merkkivalo vilkkuu 9 kertaa lyhyesti + 1 kerran kauemmin + 3 kertaa lyhyesti, joka 10 sekunti.

Saattaa kestää jopa 30 minuuttia, kunnes kaikki laitteet ovat HouseCode-ohjelmoitu oikein. Jos jokin laite vilkkuu oletettua vähemmän tämän aikajakson jälkeen, toista edellä kuvattu prosessi (alkaen kohdasta 10) tai katso *luku 5*.

13. Laitteet poistuvat automaattisesti HouseCode-tilasta 30 minuutin jälkeen. **On kuitenkin suositeltavaa, että HouseCode-tilasta poistutaan manuaalisesti** painamalla yhden laitteen HouseCode-painiketta uudelleen ja pitämällä sitä pohjassa niin kauan että keltainen merkkivalo syttyy. Keltainen merkkivalo lopettaa vilkkumisen ja poistumiskäsky HouseCode-tilasta lähetetään kaikkiin muihin laitteisiin. Varmista, että kaikkien muiden laitteiden keltaiset merkkivalot lopettavat vilkkumisen. (jos jokin laite vilkkuu edelleen, sen radioyhteys ei välttämättä toimi kunnolla). Toista tässä tapauksessa edellä kuvattu prosessi uudelleen tai katso *luku 5*. Poistuminen House Code-tilasta manuaalisesti vähentää riskiä, että lähellä olevat RadioLINK-järjestelmät yhdistyvät omaan järjestelmääsi.

14. Varmista toimiva yhteys painamalla testi-/vaimennuspainiketta 20 sekuntia jokaisessa laitteessa vuorotellen. Hälytyssireeni soi ja keltainen merkkivalo RadioLINK-asennuspohjan kyljessä palaa jatkuvasti noin 3,5 sekunnin ajan. Myös muut hälyttimet soivat (tämä saattaa kestää jopa 20 sekuntia, koska viesti saatetaan välittää toistimien kautta). Vapauta testipainike. Paikallinen hälytys lakkaa ja sinun pitäisi kuulla nyt muiden kantoetäisyydellä olevien laitteiden hälytysäänet. Tämä saattaa kestää jopa 20 sekuntia (jos jokin laitteista ei hälytä, katso *luku 5*).

Kun painat testi-painikkeita, on tärkeää odottaa 15 sekuntia ja lisäksi 6 sekuntia per toistin ennen seuraavan laitteen testipainikkeen painamista (esim. 10 toistimen järjestelmässä odota 15 sekuntia + 10 x 6 sekuntia, yhteensä 75 sekuntia painikkeiden painamisen välissä). Kiinnitä lopuksi mukana tuleva "palovaroitin"-tunnistustarra sähköjakotauluun tunnistaaksesi virtapiirin.

(Huomioi: Poistaaksesi HouseCode-tilat käytöstä katso luku 10 - Tekniset tiedot)

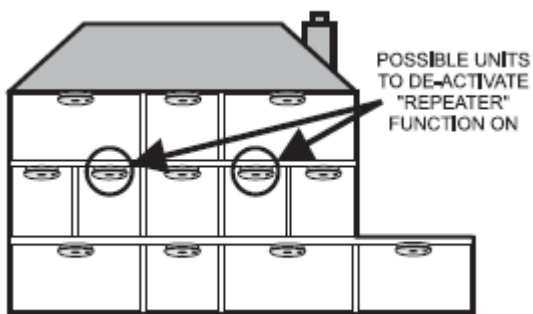
4. "TOISTIN"-TOIMINTO

Tehdasasetuksena jokainen EI168RC asennuspohja toimii "toistimena". "Toistin"-toiminto vastaanottaa RF-signaalin ja lähettää sen edelleen eteenpäin. Tämä mahdollistaa useita signaalireittejä ilmaisimien välillä parantaen RF-signaalin toimintavarmuutta (vain 3 tai useamman RadioLINK-asennuspohja kanssa).

Huomioi, että "toistin" toimii vain silloin, kun kaikki laitteet ovat HouseCode-ohjelmoituja.

"Toistimen" toiminta voidaan havaita siten, että kaikissa laitteissa palaa keltainen merkkivalo, kun RadioLINK-viesti välitetään.

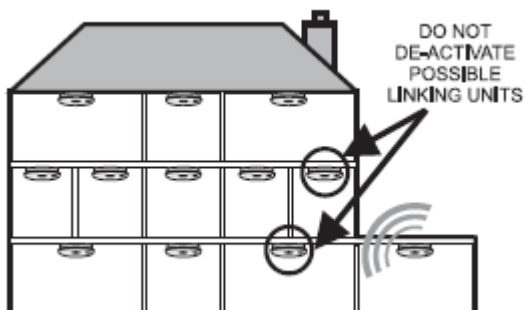
Enintään 10 RadioLINK-asennuspohjaa voi toimia "toistimena" yhdessä järjestelmässä. Jos järjestelmässä on enemmän kuin 10 laitetta, joidenkin laitteiden "toistin"-toiminto on otettava pois käytöstä. Näiden laitteiden lähellä on silloin oltava "toistin"-laitteita, jotta koko järjestelmässä olisi riittävä RF-peittoalue. Katso *kuva 8*.



Kuva 8

MAHDOLLISIA LAITTEITA, JOIDEN EI TARVITSE TOIMIA "TOISTIMINA"

Laitteiden, jotka saattavat toimia ainoana linkkeinä järjestelmän viimeisiin laitteisiin, tulisi toimia "toistimina", kuten *kuvassa 9*.



Kuva 9

ÄLÄ POISTA LINKITTÄVIEN LAITTEIDEN "TOISTIN"-TOIMINTOA

"Toistin"-toiminnon poistaminen käytöstä:

(i) Valitse **RadioLINK**-asennuspohja edellä kuvattujen ohjeiden mukaisesti.

(ii) Paina testipainiketta ja pidä pohjassa, kunnes hälytysääni soi ja keltainen merkkivalo **RadioLINK**-pohjan kyljessä palaa. Paina välittömästi (kun keltainen merkkivalo edelleen palaa) HouseCode-painiketta **RadioLINK**-pohjan kyljessä pienellä ruuvimeisselillä ja pidä pohjassa, kunnes keltainen merkkivalo alkaa vilkkua hitaasti. Vapauta painike saman tien.

(iii) Keltainen merkkivalo vilkkuu yhteensä **neljä** kertaa hitaasti ja sammuu. Tämä merkitsee, että laitteen ”toistin”-toiminto on otettu pois käytöstä.

Saattaa olla tilanteita, että ”toistin”-toiminto täytyy ottaa uudelleen käyttöön, jolloin toimi seuraavasti.

”Toistin”-toiminnon ottaminen uudelleen käyttöön:

(i) Paina testipainiketta ja pidä pohjassa, kunnes hälytysääni soi ja keltainen merkkivalo **RadioLINK**-pohjan kyljessä palaa. Paina välittömästi (kun keltainen merkkivalo edelleen palaa) HouseCode-painiketta **RadioLINK**-pohjan kyljessä pienellä ruuvimeisselillä ja pidä pohjassa, kunnes keltainen merkkivalo alkaa vilkkua hitaasti. Vapauta painike saman tien.

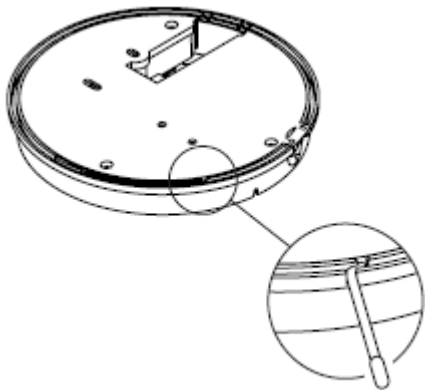
(ii) Keltainen merkkivalo vilkkuu yhteensä **kuusitoista** kertaa hitaasti ja sammuu. Tämä merkitsee, että laitteen ”toistin”-toiminto on otettu uudelleen käyttöön.

5. RADIOYHTEYDEN VIANETSINTÄ

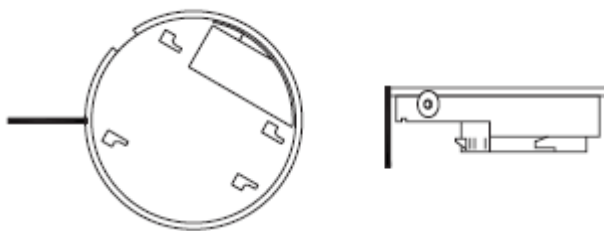
Jos jokin RadioLINK-järjestelmään yhdistetty laite ei vastaa testipainikkeeseen:

- (i) Varmista, että testipainiketta painetaan 20 sekunnin ajan ja keltainen merkkivalo syttyy 3,5 sekunnin ajaksi.
- (ii) Varmista, että kaikki asennuspohjat ovat suunnattu yhdensuuntaisesti, esimerkiksi rakennuksen etuseinää kohti (antennit yhdensuuntaiseksi - katso kuva 1 sivulla 5).
- (iii) Jos olet poistanut laitteen toistin-toiminnon käytöstä, kokeile ottamalla se uudelleen käyttöön ja poistamalla jonkin toisen laitteen toistin-toiminnon käytöstä.
- (iv) Taivuta asennuspohjan joustavaa antennia. Tehdäksesi tämän, antenni on ensin poistettava sen asennuspohjan syvänteestään (*katso kuva 10*).

Poista läpivientiluukku ulkoreunasta ja työnnä antenni tästä aukosta. Signaalivahvuuden parantamiseksi aseta antenni vaaka- tai pystytasoon katon mukaan (*katso kuva 11*).



Kuva 10



Kuva 11

- (v) Siirrä/pyöritä laitetta. On useita syitä, miksi radiosignaali ei välttämättä tavoita kaikkia ilmaisimia järjestelmässä (*katso luku 6 "radioyhteyden rajoitukset"*). Kokeile pyörittää tai siirtää laitteita (esim. siirrä ne kauemmas metallipinnoilta tai kaapeleista), mikä saattaa parantaa merkittävästi signaalivoimakkuutta. Laitteiden

siirtäminen tai pyörittäminen saattaa katkaista yhteyden muihin laitteisiin vaikka ne olisikin HouseCode-ohjelmoitu oikein. Siksi on tärkeää tarkistaa lopuksi, että kaikki ilmaisimet ovat yhteydessä. Jos laitteita siirretään tai pyöritetään, on suositeltavaa palauttaa kaikki laitteet takaisin tehdasarvoihin (Paina ja pidä pohjassa HouseCode-painiketta 6 sekunnin ajan, kunnes keltainen merkkivalo palaa, alkaa sitten vilkkua nopeaan tahtiin ja sammuu, jolloin voit vapauttaa painikkeen). Suorita sitten jokaisen laitteen HouseCode-ohjelmointi uudelleen niiden lopullisissa asennuspaikoissaan luvun 3 ”Asennus” kappaleiden 10 - 13 mukaisesti. Kaikkien laitteiden RadioLINK-yhteys on tarkistettava laskemalla kuinka monta kertaa merkkivalo vilkkuu ja painamalla testipainikkeita.

Huomioi: RadioLINK-asennuspohja lähettää RF-hälytysviestiä niin kauan kuin ilmaisimien tunnistaa savua/liekkejä (tai korkeintaan 30 minuutin ajan).

Tämä pidentää akun elinikää muissa laitteissa, joissa ei ole verkkovirtaa.

6. RADIOYHTEYDEN RAJOITUKSET

EI Electronicsin radioyhteysjärjestelmä on hyvin luotettava ja testattu vaativimpien standardien mukaisesti. Siitä huolimatta on huomioitava tiettyjä rajoitteita johtuen pienestä lähetystehosta ja rajoitetusta etäisyydestä (säädöksiä takia):

(i) Radiolaite, kuten Ei168RC **RadioLINK**-asennuspohja pitäisi testata säännöllisesti - vähintään viikoittain. Tällä selvitetään, onko tiloissa yhteyttä estäviä häiriötekijöitä. Radiosignaaliereittejä saattavat häiritä liikutetut huonekalut tai remonttitoimet, joten säännöllisellä testauksella voidaan tunnistaa tällaiset haitat, jotta niiden vaikutus voidaan mitätöidä (*katso luku 5*).

(ii) Vastaanottimien toiminta saattaa häiriintyä saman taajuisten radiosignaalien takia, riippumatta HouseCode-ohjelmoinnista.

Ei168RC **RadioLINK**-asennuspohja on testattu EN 300 220-1 V1.3.1 (2000-09) standardin EN 300 220V1.1.1 (2000-09) vaatimusten mukaisesti. Nämä testit on suunniteltu niin, että saadaan riittävä suoja asuintaloissa haittaavia häiriötekijöitä vastaan. Tämä laite muodostaa, käyttää ja saattaa myös säteillä radiotaajuusenergiaa, joka saattaa aiheuttaa häiriötä radio- ja/tai televisiolähetysten vastaanottamiseen, jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti. Ei ole kuitenkaan takuuta sille, että häiriötä ei tapahdu tietyissä asennusympäristöissä. Jos tämä laite aiheuttaa tällaista häiriötä, mikä voidaan todentaa sammuttamalla ja käynnistämällä RadioLINK-laite uudelleen (katkaise sekä verkkovirta että akun virta), käyttäjää suositellaan poistamaan häiriöt yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:

(i) Siirrä tai suuntaa laite uudelleen.

(ii) Siirrä kyseinen laite kauemmaksi Ei168RC-asennuspohjasta.

(iii) Yhdistä kyseinen laite eri verkkovirtapiiriin kuin Ei168RC-asennuspohja.

(iv) Ota yhteyttä laitteen toimittajaan tai radio/televisio-asiantuntijaan.

7. JÄRJESTELMÄN TESTAUS & HUOLTO

7.1 Tarkistus- & testaus-toimenpiteet

On suositeltavaa että järjestelmä tarkastetaan heti **asennuksen jälkeen** ja jatkossa **viikoittain** kuten kuvattu alla. Tarkastus on erityisen suositeltavaa mm. muuton ja loman jälkeen.

(i) Varmista, että vihreä virtavalon ilmaisimen päällä palaa (jos ei, tarkista virtapiirit, sulakkeet, johdotus, jne.). Varmista, että punainen merkkivalo ilmaisimen paella vilkkuu joka 40 sekunti.

(ii) Paina jokaisen ilmaisimen testi-/vaimennuspainiketta 20 sekunnin ajan. Sireeni soi ja keltainen merkkivalo **RadioLINK**-asennuspohjan kyljessä syttyy noin 3,5 sekunniksi. Tämä varmistaa, että ilmaisinkammio, elektroniikka ja sireeni toimivat. Punainen merkkivalo kannessa vilkkuu kun sireeni soi. Myös kaikkien muiden asennettujen laitteiden pitäisi nyt soida. Vapauta testipainike. Paikallinen hälytys lakkaa ja sinun pitäisi kuulla nyt muiden kantoetäisyydellä olevien laitteiden hälytysäänet (jos jokin laitteista ei hälytä, katso **luku 5**). Testipainikkeen painallus jäljittelee savun tai lämmön syntymistä oikeassa tulipalossa, joten se on paras tapa varmistaa, että hälytys toimii moitteetta.

VAROITUS: ÄLÄ TESTAA TULELLA.

(Tämä voi sytyttää ilmaisimen tuleen ja vahingoittaa taloa).

Ilmaisimen testausta savulla tai lämmöllä ei suositella, koska tulokset voivat olla harhaanjohtavia ellei käytetä testaukseen tarkoitettuja aerosoleja ja laitteita.

Tarkista mahdollisen likaantumisen merkit, kuten hämähäkinseitit tai pöly, ja puhdista tarvittaessa ilmaisimen palovaroittimen ohjeiden mukaisesti.

7.2 **RadioLINK**-asennuspohjan akun testaus

On tärkeää tarkistaa, että Ei168RC

RadioLINK-asennuspohjan ladattava varakäyntiakku on päällä, ladattu ja antaa virran järjestelmälle. Siksi suositellaan, että varakäyntiakun toimivuus tarkistetaan heti **asennuksen jälkeen** ja jatkossa **vähintään vuosittain** seuraavasti:

(i) Tarkista, että keltainen merkkivalo **RadioLINK**-asennuspohjan kyljessä ei vilku kerran 10 sekunnissa. Jos vilkkuu, se merkitsee että **RadioLINK**-asennuspohjan akkua ei ole kytketty tai se on kulunut loppuun. Poista ilmaisimen ja siirrä akun kytkin "on"-asentoon (katso **kuvat 5 & 7**). Asenna ilmaisimen takaisin ja kytke verkkovirta. Jos

keltainen valo vilkkuu edelleen joka 10 sekunti, jätä se latautumaan 2 tunnin ajaksi ja tarkista sitten uudelleen.

(ii) Sammuta tai katkaise verkkovirta. Vihreä valo ilmaisimessa syttyy. Tarkista radioyhteys *luvun 7.1.* mukaisesti. Tarkista varakäyntiakun toimivuus yllä olevan kohdan 1 mukaisesti.

(iii) Jos kaikki toimii odotetusti, katkaise verkkovirta. Jos yhteenliitettä ei toimi tai keltainen merkkivalo jatkaa vilkkumista 10 sekunnin välein (myös kohdan 1 jälkeen), akku on viallinen ja vaihdettava (katso *luku 8 "RadioLINK-asennuspohjan huolto"* alla). Lisäohjeet palovaroittimien/lämpöilmaisimien varakäyntiakkujen huoltoon ja tarkistukseen liittyen on kuvattu niiden omassa ohjeissa.

7.3 Käyttöikä

10 vuoden jälkeen (katso päiväys *RadioLINK*-asennuspohjan kyljestä) Ei168RC *RadioLINK*-asennuspohja ja siihen liitetty palovaroitin tai lämpöilmaisimien on vaihdettava uusiin.

8. **RadioLINK-ASENNUSPOHJAN HUOLTO**

Jos **RadioLINK**-asennuspohja ei toimi senkään jälkeen, kun kaikki ohjeet on käyty huolellisesti läpi, laitteen asennus on tarkistettu ja verkkovirran kytkentä on tarkistettu (vihreä valo palaa), ota yhteyttä asiakastukeen (katso ohjeen lopussa olevat yhteystiedot). Jos laite täytyy palauttaa, paina kytkin "off"-asentoon (katso *kuva 7*) katkaistaksesi yhteyden varakäyntiakkuun ja pakkaa sekä Ei168RC **RadioLINK**-asennuspohja että siihen liitetty ilmainen pehmustettuun pakettiin ja lähetä se ostopaikkaan. Liitä lähetykseen vikaselostus sekä tiedot ostopaikasta ja -ajasta. Älä kiinnitä ilmaisinta **RadioLINK**-asennuspohjaan, sillä tämä kytkee pariston ja ilmainen saattaa hälyttää postissa.

9. VIIDEN VUODEN TAKUU

Ei Electronics myöntää tälle **RadioLINK**-asennuspohjalle viiden vuoden takuun ostopäivämäärästä lukien. Takuu käsittää materiaali- ja valmistusvirheet. Tämä edellyttää, että laite on ollut normaalissa käytössä sekä olosuhteissa, eikä se ole vaurioitunut onnettomuuden, huolimattomuuden, väärinkäytön, luvattoman purkamisen, lian tai muun vastaavan tapahtuman seurauksena. Takuu ei kata mitään työ- tai muita välillisiä kustannuksia tai vahinkoja. Jos tämä **RadioLINK**-asennuspohja vikaantuu takuuajana, se tulee palauttaa ostokuitin kanssa huolellisesti pakattuna ostopaikkaan ja mukana tulee olla vian kuvaus. Älä pura tai korjaa ilmaisinta itse; puretun ilmaisimen takuu ei ole voimassa ja vielä tärkeämpää on, että ilmaisimen purkaminen voi vakavasti vahingoittaa ihmistä ja sähköiskun vaara on ilmeinen. Takuun lisäksi ostajalle kuuluvat normaalit kuluttajaoikeudet.

10. TEKNISET TIEDOT

Käyttöjännite: 230 VAC

Paristovarmistus: Sisäänrakennettu ladattava litiumvarakäyntiakku (enintään 60 päivän varmistus)

Hyväksynät: Noudattaa EMC-säädöstä, Sähkömagneettinen yhteensopivuus – täyttäen RTTE-direktiivin 1999/5/EC (RF Performance to EN300220-3, EMC to EMC 301489-3) vaatimukset – puolueettomasti testattu

Kosteus: 15% - 95% RH (ei-kondensoiva)

Radiotaajuus: 868 MHz band

RF-teho: +5dBm

Kantoetäisyys: 150 meters (vähintään) vapaassa tilassa (ilman "toistin"-toimintoa)

RF-VASTAANOTTO

Hälytyssignaalin vastaanotto: Sireeni soi ja punainen merkkivalo ei vilku vastaanottamisen aikana. Hälytyksen lopetussignaali hiljentää sireenin; jos lopetussignaalia ei vastaanoteta, sireeni hiljenee 70 sekunnin jälkeen.

RF-MERKKIVALO (Keltainen)

Lähetyksen aikana: Keltainen LED palaa jatkuvasti 1,5 - 3,5 sekuntia, kun viestiä lähetetään. Keltainen LED vilkkuu, kun hälytyksen lopetussignaali on vastaanotettu.

Akku lopussa: Keltainen merkkivalo vilkkuu joka 10 sekunti.

Järjestelmän koko: Suositeltu enimmäismäärä on 12 kpl Ei168RC laitetta. Lisäksi voidaan käyttää 8 kpl RadioLINK-lisälaitetta (kuten Ei411H etäohjain). Riippuen asennusympäristöstä RF-kantavuus saattaa olla rajoittava tekijä.

Yhteys: Aluksi kaikki laitteet ovat yhteydessä toisiinsa. HouseCode-ohjelmoinnin jälkeen, kukin laite on yhteydessä vain samaan aikaan HouseCode-ohjelmoituihin laitteisiin. HouseCode-ohjelmointi on elintärkeä, koska se estää virrehälytykset lähellä olevien järjestelmien kanssa. "Toistin"-toiminto ei ole käytössä ennen kuin laitteet ovat HouseCode-ohjelmoitu.

HouseCode-tilaan asettaminen: Paina ja pidä pohjassa HouseCode-painiketta kunnes keltainen merkkivalo syttyy, minkä jälkeen **RadioLINK**-asennuspohja on HouseCode-tilassa.

HouseCode-tila: **RadioLINK**-asennuspohja vastaanottaa ja lähettää tiettyjä koodeja. Keltainen valo vilkkuu joka 5 tai 10 sekunti (riippuen

kuinka monta laitetta on ohjelmoitu - 12 laitteeseen asti 5 sekunnin välein ja 13 laitteesta alkaen 10 sekunnin välein), mikä osoittaa kuinka monta laitetta on HouseCode-ohjelmoitu järjestelmään.

HouseCode-tilan kesto: 30 minuuttia.

Hälytyksen lähetyskesto: niin kauan kuin tunnistetaan savua/liekkejä tai korkeintaan 30 minuuttia.

HouseCode-ohjelmoinnin poistaminen: HouseCode-muisti voidaan tyhjentää (t.s. poistaa **RadioLINK**-asennuspohjien ohjelmointi) painamalla ja pitämällä pohjassa HouseCode-painiketta 6 sekunnin ajan. Keltainen merkkivalo palaa ensin tasaisesti, sitten vilkkuu ja sammuu. Vapauta HouseCode-painike. **RadioLINK**-asennuspohja on nyt palautettu tehdasasetuksiin. Kaikki Ei168RC-asennuspohjat toimivat "toistimina" vakiona. Toistin-toiminto vastaanottaa RF-signaalin ja lähettää sen eteenpäin. Tämä mahdollistaa useita signaalireittejä ilmaisimien välillä parantaen RF-signaalin toimintavarmuutta. Enintään 10 RadioLINK-asennuspohjaa voidaan asettaa toistimiksi yhdessä järjestelmässä.

Toistin-toiminnon poistaminen käytöstä:

Paina ja pidä pohjassa ilmaisimen testipainiketta kunnes hälytyssireeni soi ja keltainen merkkivalo **RadioLINK**-asennuspohjan kyljessä palaa. Paina heti (kun keltainen merkkivalo edelleen palaa) ja pidä pohjassa HouseCode-painiketta **RadioLINK**-asennuspohjan kyljessä pienellä ruuvimeisselillä kunnes keltainen merkkivalo alkaa vilkkua hitaasti. Vapauta painike. Keltainen merkkivalo vilkkuu yhteensä 4 kertaa hitaasti ja sammuu. Tämä merkitsee, että toistin-toiminto on otettu pois käytöstä.

Toistin-toiminnon ottaminen uudelleen käyttöön: Paina ja pidä pohjassa ilmaisimen testipainiketta kunnes hälytyssireeni soi ja keltainen merkkivalo **RadioLINK**-asennuspohjan kyljessä palaa. Paina heti (kun keltainen merkkivalo edelleen palaa) ja pidä pohjassa HouseCode-painiketta RadioLINK-asennuspohjan kyljessä pienellä ruuvimeisselillä kunnes keltainen merkkivalo alkaa vilkkua hitaasti. Vapauta painike. Keltainen merkkivalo vilkkuu yhteensä 16 kertaa hitaasti ja sammuu. Tämä merkitsee, että toistin-toiminto on otettu uudelleen käyttöön.

11. *RadioLINK*-LISÄLAITTEET

Ei411H – *RadioLINK*-ETÄOHJAIN

Seinään asennettava etäohjain mahdollistaa *RadioLINK*-asennuspohjaan liitetyn EI161RC, 164RC tai 166RC ilmaisimen **testauksen, hiljentämisen ja paikantamisen**. Siinä on myös paikannusmuisti, joka mahdollistaa aiemmin hälyttäneen ilmaisimen tunnistamisen - hyödyllinen vianetsinnässä. (Tämä laite **ei** ole yhteensopiva EI168RC-asennuspohjaan liitetyn EI141, EI144 & EI146 ilmaisimen kanssa).

Ei428 - *RadioLINK*-relekortti

Tämä langaton relekortti sisältää relekoskettimet, jotka aktivoituvat riippuen *RadioLINK*-laitteen lähettämistä tiedoista - käytetään hälytyksen siirtoon, merkinantolaitteen aktivointiin, jne.



Ylirastitettu jätessäiliö osoittaa, että tätä tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Laiteromu on sen sijaan hävitettävä toimittamalla se sähkö- ja elektroniikkaromujen kierrätykseen tarkoitettuun keräyspisteeseen. Jos tarvitset lisätietoja siitä, mihin laiteromu voidaan jättää kierrätystä varten, ota yhteyttä paikalliseen jätehuoltoon tai liikkeeseen, josta ostit tuotteen.

FSM Oy

Tuupakantie 3, 01740 Vantaa, Suomi

Tel: 020 755 9500

www.fsm.fi

Ei Electronics

Shannon Industrial Estate,

Shannon, Co. Clare, Ireland.

Telephone: +353 (0)61 471277

www.eielectronics.com