

Verkkovirralla toimivat

**Ei3024 / 3016 / 3014**

**Hälyttimet**

**Käyttöohje**

Lue huolellisesti ja säilytä niin kauan, kuin tuote on käytössä. Sisältää tärkeää tietoa hälyttimen käytöstä ja asennuksesta. Näitä ohjeita tulee pitää tuotteen osana.

Jos toimit vain hälyttimen asentajana, opaskirja **TÄYTYY** jättää kotitalouteen. Opaskirja tulee toimittaa laitteen mahdollisille seuraaville käyttäjille.



# Sisältö

<b>Asennusopas</b>	<b>4</b>
<b>1. Johdanto</b>	<b>4</b>
1.1 Yleiskuva	6
1.2 Tekniset tiedot	8
<b>2. Asennus</b>	<b>10</b>
2.1 Tärkeitä turvallisuusohjeita	11
2.2 Mihin hälytin tulee sijoittaa?	13
2.3 Mikä hälytin mihin huoneeseen?	14
2.4 Mihin osaan huonetta?	15
2.5 Vältettäviä sijoituspaikkoja	16
2.6 Kiinnitys ja johdotus	18
2.7 Hälytinten liittäminen yhteen	22
2.8 Hälyttimen poistaminen	24

<b>Käyttöopas</b>	<b>25</b>
<b>3. Testaus</b>	<b>25</b>
3.1 Hälyttimen testaus ja kunnossapito	26
3.2 Hälyttimen puhdistus	28
<b>4. Toimenpiteet varoittimen hälyttäessä</b>	<b>30</b>
<b>5. Vianetsintä ja merkkivalojen selitykset</b>	<b>32</b>
<b>6. Tärkeitä suojakeinoja</b>	<b>40</b>
<b>7. Huolto ja takuu</b>	<b>43</b>
7.1 Hälyttimen huolto	44
7.2 Takuu	44

**Asennusopas**

**1**

**Johdanto**

Ei3024 on monianturi-palohälytín, jossa on sekä lämpöilmaisín että optinen savuvaroitín, ja automaattinen pölyn kompensointi. Se reagoi nopeammin erilaisiin tulipaloihin. Se havaitsee sekä savun että kuumuuden, ja sopii erinomaisesti käytäviin, eteisiin, porrastasanteille, olohuoneisiin ja makuuhuoneisiin.

Ei3016 on optinen savuhälytín, jossa on todistetun tehokas optinen anturi ja automaattinen pölyn kompensointi, jotka takaavat nopean reagoinnin kyteviin tulipaloihin. Se sopii erinomaisesti eteiseen, porrastasanteelle tai olohuoneeseen.

Ei3014 on lämpöhälytín, jossa on A1-luokan lämpöanturi. Sitä voidaan käyttää vain palonhävaitsemisjärjestelmän osana, eli yhteenliitettynä verkkovirralla toimivan Ei Electronics -monianturi-palohälyttimen tai -savuhälyttimen kanssa. Se sopii erinomaisesti keittiöön, autotalliin, pannuhuoneeseen ja muihin paikkoihin, joissa esiintyy usein pakokaasuja, savua tai pölyä, ts. paikkoihin, joihin savuhälyttimiä ei voida asentaa, etteivät ne antaisi aiheettomia hälytyksiä.

Jopa 12 hälytintä voidaan ketjuttaa niin, että jos yksi niistä havaitsee palon, kaikki hälyttimet antavat hälytyksen. Ketjuttaminen voidaan tehdä kiinteällä langoituksella, langattomasti tai näiden yhdistelmällä (langatonta vaihtoehtoa varten kuhunkin hälyttimeen tulee lisätä Ei3000MRF SmartLINK -moduuli – myydään erikseen).

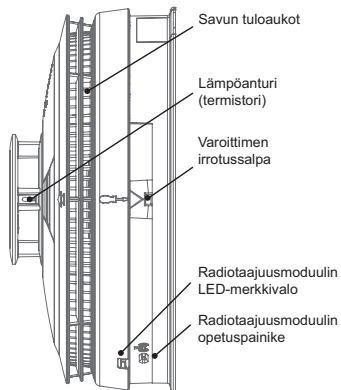
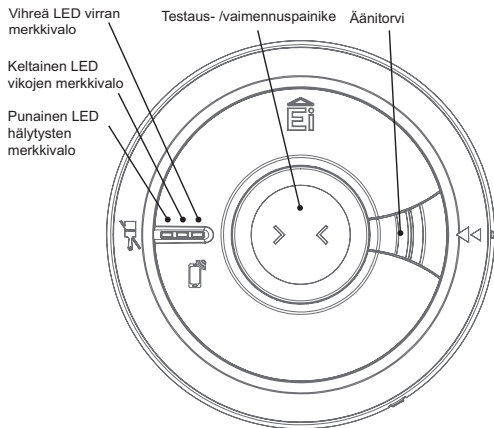
Ei3000-sarja mukana toimitetaan asennuspohja, joka mahdollistaa hälyttimen erittäin nopean ja helpon asennuksen. Verkkovirta ja akkuvirta kytketään automaattisesti hälyttimen liukuessa paikalleen kiinnityslevyyn. Jokaisessa hälyttimessä on sisäänrakennettuina latautuvat vara-akut, joiden kautta hälytín saa virtaa sähkökatkoksen sattuessa.

## **AudioLINK**

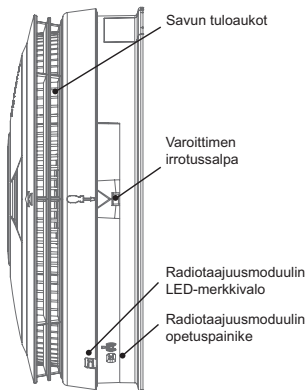
Ei3000-sarjan hälyttimissä on käytössä AudioLINK. Tämän ominaisuuden avulla käyttäjä voi ladata tietoja hälyttimestä mobiilisovelluksen kautta. Lue lisää tämän toiminnon käytöstä sitä käsittelevästä osiosta sivustoltamme.

## 1.1 Yleiskuva

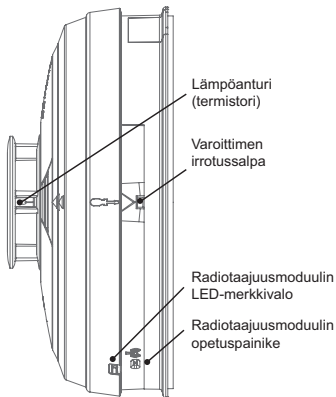
### Ei3024 monianturi-palohälyt-in



## Ei3016 optinen savuhälytín



## Ei3014 lämpöhälytín



## 1.2 Tekniset tiedot

<b>Optinen anturi</b>	Optinen (Ei3024 ja Ei3016)
<b>Lämpöanturi</b>	Termistoriluokka A1havaitseminen (Ei3014 ja Ei3024)
<b>Virtalähde</b>	100-250V AC, 50Hz, 0.25W
<b>Vara-akku</b>	Sisäänrakennettuna 10 vuoden vanadiinipentoksidilítiumakku. Täysin ladattuna akku kestää jopa 6 kuukautta (ilman kiinnitettyä moduulia) tai 3 kuukautta (jos moduuli on kiinnitetty) ilman verkkovirtaa
<b>Äänilähde</b>	Pietsosähköinen äänitorvi
<b>Hälyttimen äänen taso</b>	85 dB(A) 3 metrissä (min)
<b>Muistitoiminto</b>	Osoittaa, että hälytin on aiemmin havainnut tulipalon
<b>Itsetestaus</b>	Anturit, akut ja elektroniset osat testataan automaattisesti ja määrääjain
<b>Testaus-/vaimennuspainike</b>	Tarkistaa anturit, elektroniset osat, yhteenliittämisen ja äänitorven. Jos laite antaa hälytyksen painettaessa, se vaimentaa hälytyksen 10 minuutiksi
<b>Visuaaliset osoittimet</b>	Vihreä LED – virtalähde    keltainen LED – vika, EOL Punainen LED – muisti tai hälytys (hälyttäessä)
<b>AudioLINK</b>	Käytössä




<b>Käyttöikä</b>	10 vuotta
<b>Ketjutus</b>	Jopa 12 laitetta voidaan liittää yhteen johdottamalla tai langattomasti (lisävarusteena saatavilla olevaa Ei3000MRF SmartLINK -moduulia käyttämällä)
<b>Kiinnikkeet</b>	Toimitetaan Easi-fit -kiinnityslevyn kanssa, jossa on sisäänrakennettu riviliitin ja johdotuksen kansi, sekä ruuvit ja seinätulpat
<b>Käyttölämpötila</b>	Normaali: -10 °C - +40 °C (Säilytys: -10 °C - +40 °C)*
<b>Ilmankosteus</b>	15 % - 95 % RH (ei-kondensoituvaa)
<b>Muovimateriaali</b>	UL94V-0 paloa hidastava
<b>Mitat</b>	Ei3024 ja Ei3014: Tuote: - Ø150 mm x 66 mm Pakkaus - 155 mm x 155 mm x 70 mm Ei3016: Tuote: - Ø150 mm x 63 mm Pakkaus - 155 mm x 155 mm x 65 mm
<b>Paino</b>	350 g (pakkaus mukaan lukien)
<b>Takuu</b>	5 vuotta (rajoitettu)
<b>Hyväksynnät</b>	KM522831, KM83678, EN14604:2005+AC 2008, BS5446-2:2003

\* Lämpötila- ja kosteusolot koskevat normaalia käyttöä ja säilytystä. Laitteet toimivat näiden arvojen ulkopuolella tuotteita koskevien vaatimusten mukaan. Pitkäaikainen altistaminen näiden lämpötila- ja kosteusalueiden ulkopuolisille arvoille voi lyhentää tuotteen käyttöikää. Ota yhteyttä valmistajaan, jos haluat tietoa pitkäaikaisesta käytöstä näiden arvojen ulkopuolella.


2

Asennus


## 2.1 Tärkeitä turvallisuusohjeita

 **Verkkovirralla toimivat hälyttimet** tulee asentaa ja liittää yhteen pätevän sähköasentajan toimesta voimassa olevien paikallisten sähköasennuksia koskevien sääntöjen mukaisesti. Jos tätä hälytintä ei asenneta oikein, voi käyttäjä altistua sähköisku- tai tulipalovaaralle. ja tuote voi vahingoittua.

Hälytyn on suunniteltu pysyvästi asennettavaksi käyttämällä sen omaa sisäänrakennettua riviiliitintä laitteen liittämiseksi verkkovirtaan. Voit ruuvata kiinnityslevyn suoraan kattoon. Vaihtoehtoisesti voit ruuvata sen tavalliseen liitántärasiaan (BS 4662 yksipesäinen rasia). Virrankulutus on 3 mA. Hälytintä ei saa altistaa roiskeille tai valuvulle vedelle. Hälyttimen alapinnalla on tärkeitä merkintöjä.

 **Vaihtoehtoiset energianlähteet - (tuuli, aurinko, UPS jne.)**  
Tämä tuote on suunniteltu kytkettäväksi Pure tai True Sine Wave 230V -vaihtovirtajärjestelmään.

Jos kytket laitteen muunninta käyttävään virtalähteeseen, esim. PV-aurinkopaneeliin, tulee harmonisen kokonaissärön olla alle 5 %. Jos sinulla on epäilyksiä, tarkista asia muuntimen valmistajalta. Tämä koskee myös akkuvirralla toimivia UPS-muuntimia (Uninterruptible Power Supply).

 **Valon himmennin -piirit** – Hälytyn ei saa ottaa virtaa valon himmennin -piiristä.

 **Älä asenna hälyttimiä uusiin tai remontoituihin rakennuksiin ennen kuin kaikki työt on saatu päätökseen.**



Hälytintä **ei** tule kytkeä, kun talon johdotuksen eristystä tarkastetaan korkeilla jännitteillä.

**Älä** käytä hälyttimessä korkean jännitteen eristyksen testausta.

Hälyttimen tulee saada virtaa vuorokauden ympäri, joten on tärkeää, että sitä ei ole kytketty piiriin, joka voidaan katkaista katkaisimella.



**(UK)** BS 5839-6: 2013 antaa seuraavat suositukset. Hälyttimien tulee ottaa virtaa rakennuksen julkisesta sähköverkosta. Hälyttimiin saapuvan verkkovirran tulee olla yksi seuraavista:

(a) itsenäinen piiri rakennuksen pääjakotaulusta, missä tapauksessa kyseiseen piiriin ei pidä kytkeä muita sähkölaitteita (muuta kuin tarkoitusta varten asennettua tarkkailulaitetta, joka ilmoittaa verkkovirran katkoksista hälyttimiin), tai

(b) erikseen sähkösuojattu, säännöllisesti käytetty paikallinen valaistuspiiri.

Hälyttimet tulee kytkeä yhteen lopulliseen piiriin, ellei yhteen liittämistä ole tehty radiosignaaleilla (esim. RadioLINK).

## 2.2 Mihin hälytin tulee sijoittaa?

Nämä neuvot noudattavat yleisesti brittiläistä standardia BS 5839-6:2013 (Suomalaiset palomääräykset edellyttävät yhtä varoitinta alkavaa 60 m<sup>2</sup> kohden.).

Tärkein syy savu-, lämpö-, monianturi-hälyttimien asennukselle asuntoihin on varmistaa, että tulipalon sattuessa hälytys annetaan riittävän ajoissa niin, että kaikki voivat paeta turvallisesti. Tämä tarkoittaa, että palohälytinten tulisi sijaita kaikkien potentiaalisten tulenlähteiden läheisyydessä ja että hälytyksen tulisi kuulua koko talossa, erityisesti makuuhuoneissa.

On myös tärkeää, että väärät hälytykset minimoidaan, jotta hälyttimiä ei kytkettäisi pois päältä tai jätettäisi huomiotta.

Yksi oikein asennettu savuhälytin suojaa jonkin verran, mutta useimmissa kodeissa niitä tarvitaan kaksi tai useampi, jotta ajoissa annettava hälytys voitaisiin taata. Saadaksesi suositeltavan suojan sinun tulisi asentaa yksittäiset savuhälyttimet kaikkiin huoneisiin, joissa tulipalovaara on todennäköisin (keittiön ja kylpyhuoneen lisäksi).

## 2.3 Mikä hälytin mihin huoneeseen?

Sijainti	Ei3024 Monianturi Palohälytin	Ei3016 Optinen Savuhälytin	Ei3014 Lämpöilmaisain (i)
Eteinen, käytävä, pakoreitit	✓	✓	✗
Keittiöt / autotallit	✗	✗	✓ (iii)
Olohuoneet	✓	✓	✓ (ii)
Makuuhuoneet	✓	✓	✗
Suihku / kylpyhuoneet	✗	✗	✗

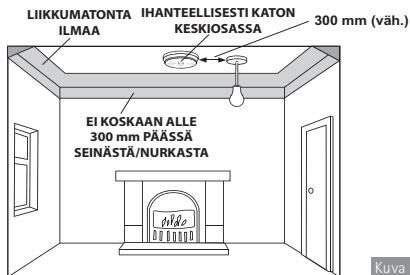
(i) Lämpöilmaisinta tulee käyttää vain pakoreitin viereisessä huoneessa yhdessä pakoreiteille asennettujen monianturi-palohälyttimien tai savuhälyttimien kanssa. Kaikki hälyttimet tulee ketjuttaa, jotta hälytys saadaan ajoissa.

(ii) Joidenkin paloviranomaisten (lämpöhälyttimien hitaasta reaktiosta huolestuneiden) mukaan olohuoneeseen tulee asentaa joko monianturi- tai savuhälyttimet. Tämä on hyväksyttävää BS 5839-6 -standardin mukaan sillä ehdolla, että väärät hälytykset eivät muodostu ongelmaksi. Asenna lämpöhälyttimiä vain, jos väärät hälytykset ovat erittäin todennäköisiä, ja jos on hyväksyttävää, että vain lämpöhälytin antaa hälytyksen, kun huoneessa on huomattavaa liekehälyntää. Jos ovia ja ikkunoita ei ole suljettu palon ja kuumuuden eristämiseksi, on erittäin epätodennäköistä, että lämpöhälytin reagoisi ennen käytävään asennettua monianturi-palohälytintä tai savuhälytintä.

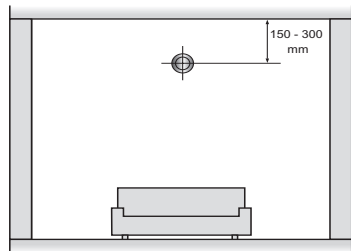
(iii) Suljetuissa keittiöissä ovet kiinni.

## 2.4 Mihin osaan huonetta?

Sijaintien on oltava sovellettavien rakennussääntöjen mukaisia



Kuva 1



Kuva 2

### Kattoon kiinnittäminen

Kuuma savu nousee ylöspäin ja leviää, joten keskeinen paikka katossa on paras sijoituspaikka. Ilma ei liiku nurkissa, joten hälyttimet tulee asentaa kauas nurkista.

Palohälyttimen kiinnittäminen:

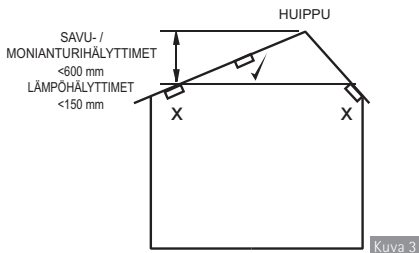
- Vähintään 300 mm etäisyydelle seinistä (katso kuva 1).
- Vähintään 300 mm etäisyydelle valaisimista tai koriste-esineistä, jotka voivat estää savua / lämpöä pääsemästä hälyttimeen.

### Seinään kiinnittäminen (vain Ei3016)

Jos kattoon kiinnittäminen ei onnistu käytännöllisistä syistä, **vain** Ei3016 optinen savuhälytín voidaan kiinnittää seinään sillä ehdolla, että:

- a) anturin yläreuna on 150 - 300 mm katon alapuolella (katso kuva 2);
- b) anturin alareuna on oviaukkojen yläpuolella;

Seinään kiinnittämistä tulee harkita vain, jos esimerkiksi lähekkäin olevat poikki puut tai muut esteet estävät kattoon kiinnityksen. On asentajan/asiakkaan vastuulla määrittää, tekeekö kattomateriaalin sisältämä asbesti kattoon kiinnittämisestä mahdottoman.



### Kalteva katto

Jos katto on kalteva tai harjakatto, asenna savu- tai monianturipalohälytintä 600 mm etäisyydelle huipusta (pystysuoraan mitattuna) ja lämpöhälytintä 150 mm sisälle. Jos huipun korkeus on alle 600 mm savu- tai monianturipalohälyttimen tapauksessa tai 150 mm lämpöhälyttimen tapauksessa, katsotaan se tasaiseksi. (Katso kuva 3).

## 2.5 Vältettäviä sijoituspaikkoja

### ÄLÄ asenna savu-, lämpö- tai monianturi-palohälyttimiä seuraaviin paikkoihin:

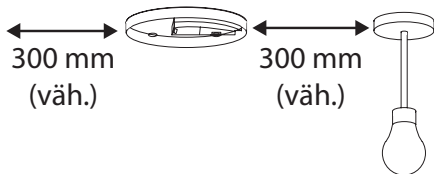
- Kylpyhuoneet, suihkuhuoneet tai muut tilat, joissa höyry tai kondensaatio voi käynnistää hälyttimen.
- Paikat, joiden normaalilämpötila voi ylittää 40 °C tai olla alle -10 °C (esim. pannuhuoneet, sijainnit suoraan uunin tai liedon yläpuolella jne.), sillä lämpö tai höyry voivat aiheuttaa vääriä hälytyksiä.
- Koristeiden, ovien, valaisimien, ikkunapuiden jne. lähelle, jotka voivat estää kuumuutta tai savua pääsemästä hälyttimeen.



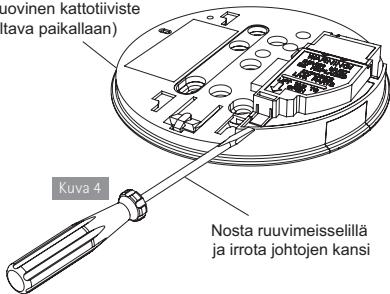
- Pinnat, jotka ovat tavallisesti muuta huonetta lämpimämpiä tai kylmempiä (esim. ullakon luukku). Lämpötilaerot voivat estää savua tai lämpöä pääsemästä hälyttimeen.
- Lämmittimien tai ilmastointiaukkojen, ikkunoiden, tuuletusaukkojen jne. läheisyyteen tai yläpuolelle, jossa ilmavirta voi aiheuttaa nopeita lämpötilanvaihteluita.
- Erittäin korkeat tai vaikeapääsyiset paikat (esim. porraskuilujen yläpuolelle), jossa hälyttimeen on hankala päästä käsiksi (testaamista tai vaihtamista jne. varten).
- Asenna kauas erittäin pölyisistä tai likaisista paikoista, koska pölyn kertyminen optiseen savuanturiin voi heikentää hälyttimen toimintaa. Se voi tukkia hyönteisverkon ja estää savua pääsemästä anturiin. Pöly voi myös pidentää lämpöanturin reaktioaikaa.
- Sijoita hälytin vähintään 1 m päähän himmentimellä hallittavista valoista ja johdotuksesta, koska jotkut himmentimet voivat aiheuttaa häiriöitä.
- Sijoita hälytin vähintään 1,5 metrin päähän ja johdota vähintään 1 metrin päähän fluoresentista valosta, sillä "sähkömelu" ja/tai vilkkuminen voi vaikuttaa hälyttimeen. Älä johdota samaan piiriin fluoresenttien valon tai himmentimen kanssa.
- Älä sijoita hyönteisten asuttamiin paikkoihin. Pienet hyönteiset voivat tunkeutua optiseen savuanturiin ja aiheuttaa säännöllisiä vääriä hälytyksiä. Hyönteiset ja lika lämpöanturissa voivat pidentää sen reaktioaikaa.
- Älä sijoita kosteaan paikkaan.

Älä asenna lämpöhälyttämiä suoraan pesualtaan tai lieden yläpuolelle – Jätä niiden ja hälyttimen väliin vähintään 1 m tila vaakasuunnassa.

## 2.6 Kiinnitys ja johdotus



vahtomuovinen kattotiiviste  
(on oltava paikallaan)



Nosta ruuvimeisselillä  
ja irrota johtojen kansi

**1.** Valitse edellisten ohjeiden ohjeiden mukainen asennuspaikka.

**2.** Kytke verkkovirta pois käytettävästä sulakepiiristä.

**3.** Nosta johdotuksen kantta, kuten kuvassa 4.

Johdot tulee kytkeä kiinnityslevyn riviliittimeen seuraavasti:

**L: Jännitteellinen** - kytke ruskeisiin tai L-merkittyihin talon johtoihin.

**N: Jännitteetön** - kytke sinisiin tai N-merkittyihin talon johtoihin.

**IC: Ketjutus** - katso kuvat 5 ja 6 ja lue lisää kappaleesta 2.7.

**Huomio:** *Johdotus tulee suorittaa paikallisia sääntöjä noudattaen.*

**Varoitus:** Vaihe- ja nollajohtimen sekoittaminen (tai kytkemättä jättäminen) hälytintä kytkettäessä voi vahingoittaa hälyttimiä - varmista, että tiloissa käytetään samanvärisiä johtoja vaiheelle, nollaan ja ketjutukseen.

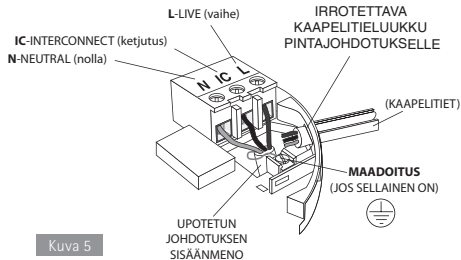
Suosittellemme, että tarkistat seuraavat **ennen hälyttimen kytkemistä:**

- tarkista vaihe- ja nollajohdin kaksinapaisella jännite- ja jatkuvuustesterillä.
- tarkista vaihejohdin jännitteen koettimella.
- tarkista, että ketjutusjohdinta EI ole kytketty jännitteelliseen, jännitteettömään tai maadoitukseen.

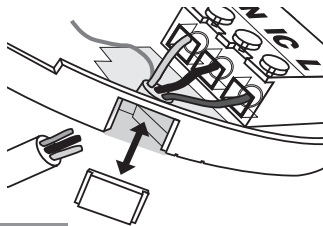
**Älä käytä maadoitusjohtoa ketjutukseen.**

**Huomio:** Hälytintä ei tarvitse maadoittaa.  merkitty liitin merkki on ohjeellinen maadoitusjohdon turvalliseen kytkentään.

Ketjuta hälyttimet kuvan 9 osoittamalla tavalla (lue kappale **Hälytinten liittäminen yhteen**).



Kuva 5



Kuva 6

**4.** Jos sähköverkon johdot on upotettu, tuo johdot kiinnityslevyn takana olevan aukon läpi, kuten kuvassa 5.

Jos sähköverkon johdot tuodaan pintaa pitkin:

(a) aseta kiinnityslevy niin, että johdinkanava on kuin kuvassa 5.

(b) kiinnityslevyssä on irrotettava osa. Irrota levy niin, että voit asentaa 25 mm johdinkanavan suoraan varoittimeen. 16 mm johdinkanavaa käytettäessä leikkaa varovasti levyn reunoilta niin, että johdinkanava sopii aukkoon. (Jos et käytä pintajohdotusta, irrotettava osa tulee jättää paikalleen sähköturvallisuuksista).

Varoittimessa on 2 kohtaa pintajohdotettaville kaapeleille toisiaan vastapäätä.

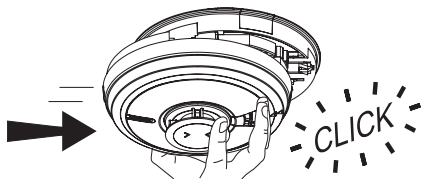
**5.** Aseta kiinnityslevy paikalleen huolellisesti ja ruuvaa kiinni. Kytke johdot riviliittimeen. Jos kyseessä on upotettu johdotus, varmista että takatiiviste sulkee aukon reunat katossa tai seinässä. Näin

ilmavirtaukset eivät pääse vaikuttamaan hälyttimeen pääsevään savuun/lämpöön. Jos aukko on liian suuri tai jos hälytintä ei sulje sitä tiiviisti, tiivistä se silikonikumilla tai vastaavalla.

6. Laita johdotuksen kansi paikalleen, aseta hälytintä alustalle ja liu'uta se paikalleen (katso kuva 7).
7. Kytke sähköverkon virta hälytintäpiiriin. Tarkista, että hälyttimen etuosassa oleva vihreä valo palaa.
8. Pidä testaus-/vaiennuspainiketta painettuna 10 sekuntia (katso kuva 8). Kuulet äänimerkin. Tarkista, että myös kaikki ketjutetut hälyttimet antavat hälytyksen samaan aikaan. Testauspainike antaa paikallisen äänimerkin, ja kun painike vapautetaan, ääni päättyy välittömästi. Sen jälkeen kaikki ketjutetut hälyttimet antavat äänimerkkiä vielä 3 sekunnin ajan.
9. Kiinnitä oheinen sulaketaulumerkki jakotauluun tai sen lähelle ja kirjoita siihen asennuspäivämäärä ja piiriin kuuluvien hälytinten määrä.
10. Tarkista, että hälytintä toimii oikein - lue kappale **TESTAUS JA HÄLYTTIMEN KUNNOSSAPITO**.

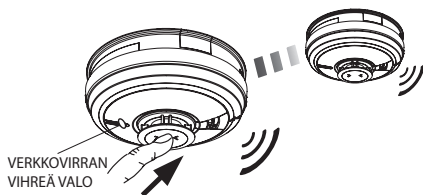
Kuva 7

### Liu'uta hälytintä paikalleen



Kuva 8

### Testaa hälyttimet



## 2.7 Hälytinten liittäminen yhteen

Ketjutetuissa hälyttimissä yhden laitteen havaitessa tulipalon kaikki hälyttimet antavat hälytyksen. Kaikki hälyttimet antavat äänimerkin, mutta vain palon havainneet hälyttimet antavat visuaalisen hälytyksen punaisella LED-valolla.

**Lämpöhälyttimet** tulee aina ketjuttaa savu- tai monianturihälyttimien kanssa, jotta aikainen hälytys olisi mahdollinen.

**Huomio:** Korkeintaan 12 palo- / savu- / lämpö- / hiilimonoksidihälytintä tai lisälaitetta voidaan liittää yhteen Ei Electronics -hälytysjärjestelmään. (Lisäksi mikä tahansa Ei3000-sarjan hälytintä voidaan liittää yhteen Ei2110e-, Ei160e- ja Ei140RC-sarjoihin).

Jos haluat liittää yhteen useamman kuin 12 hälytintä, ota yhteyttä paikalliseen neuvontapuhelimeesi.



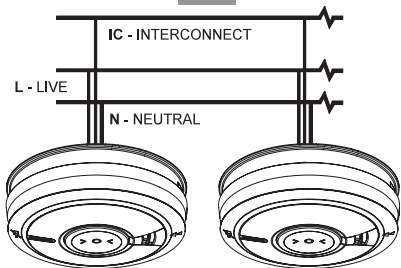
**VAROITUS:** Älä kytke näitä hälyttimiä muun tyyppiin Ei-hälyttimiin (yllä mainittujen lisäksi) tai muihin ja muiden valmistajien tuottamiin malleihin. Se voi vahingoittaa hälyttimiä ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalovaaran.

Yli 3-4 hälytinten järjestelmät tulee suunnitella tarkoin, jotta se ei antaisi liikaa vääriä hälytyksiä, esimerkiksi ruoanlaitosta aiheutuvan höyryn takia. Ehdotamme seuraavia:

- Langattomissa järjestelmissä on hyvä olla Ei Electronics'n kauko-ohjain (Ei450) ja sen tulee olla kaikille käyttäjille helppopääsyisessä paikassa niin, että hälytyksen lähde saadaan helposti selville. Tämä on erityisen tärkeää, kun samassa järjestelmässä käytetään sekä palo- että hiilimonoksidihälyttimiä, sillä käyttäjän tulee avata kaikki ovet ja ikkunat, jos kyseessä on hiilimonoksidihälytys, mutta toimia päinvastaisesti tulipalon hidastamiseksi.
- Kaikki hälyttimet tulee puhdistaa ja kunnostaa säännöllisesti.

- Pätevän henkilön tulee olla tavoitettavissa, jotta hän voi ratkaista kaikki muut hälyttimet laukaisevat väärät hälytykset pikaisesti (ts. hälytykset, joiden yhteydessä punainen LED vilkkuu).

Kuva 9



Tee sähköliitäntä kuvan 9 osoittamalla tavalla. Johto tulee suorittaa paikallisten sääntöjen mukaisesti.

Iso-Britanniassa ja Irlannissa suositellaan seuraavien värien käyttöä (esimerkiksi kolmiosaisen litteen 6243YH-kaapelin kanssa).

**Vaihe** : ruskea

**Nolla** : suojattu sininen kytkennöissä

**Musta** : musta

Ota selvää paikallisista säännöistä muissa maissa, koska ne voivat erota brittiläisistä säännöistä.

Ketjutusjohtinta (vähintään 0,75mm<sup>2</sup> kaapeli) tulee käsitellä jännitteellisenä. Se tulee eristää ja vaipata. Johtoa voidaan käyttää korkeintaan 250 metriä (enimmäisresistanssi ilmaisimien välillä 50 Ohmia). Hälyttimiä tulee liittää yhteen vain yhden kotitalouden sisäisesti. Jos niitä liitetään toisiinsa kotitalouksien välillä, voi vääriä hälytyksiä esiintyä liiallisesti. Kaikki eivät ehkä tiedä, että hälyttimiä testataan tai että ruoanlaitto aiheuttaa vääriä hälytyksiä.

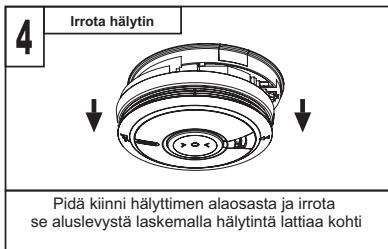
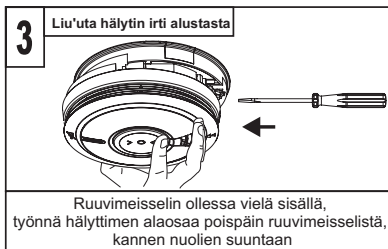
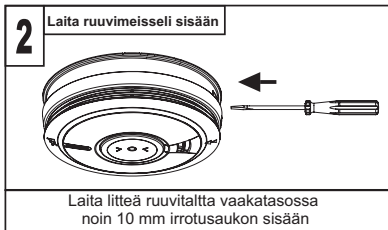
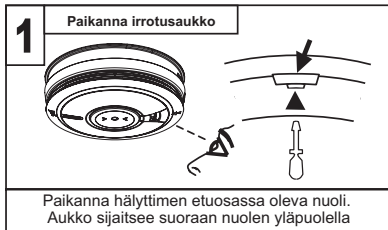
Hälytintä voidaan myös liittää yhteen radiotaajuudella muihin radiotaajuushälyttimiin ja -laitteisiin asentamalla Ei3000MRF SmartLINK -moduuli. Lue tarkat ohjeet radiotaajuudella yhteen liittämiseen Ei3000MRF-käyttöohjeesta. Laite toimii myös hybridijärjestelmässä (johtotettujen ja radiotaajuudella toimivien yhteenliitettujen hälyttimien ja laitteiden kanssa).

**Huomaa**, että hiilimonoksidi- / lämpö- / palo- / savuhälytinten hybridiyhdistelmässä suosittelemme Ei3000-sarjan hälyttimien yhdistämistä langattomasti keskenään.

Varmista, että hälyttimet toimivat oikein - lue kappale **HÄLYTTIMEN TESTAAMINEN**.

## 2.8 Hälyttimen poistaminen

**\* Kytke verkkovirta pois ennen irrottamista \***





# Käyttöopas

## 3

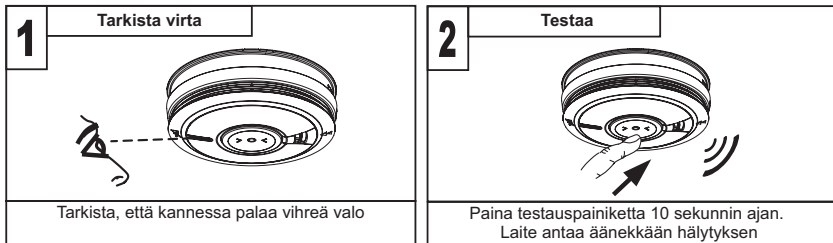
### Testaus

### 3.1 Hälyttimen testaus ja kunnossapito

Hälyttimien oikeanlainen toiminta edellyttää niiden säännöllistä testausta. Seuraavassa on ohjeet ja parhaat käytännöt testaamiselle:

1. Kun järjestelmä on asennettu.
2. Kerran kuukaudessa sen jälkeen.
3. Pitkän poissaolon jälkeen asunnosta (esim. lomamatkan jälkeen).
4. Järjestelmän osien tai talon sähkötoiden huollon jälkeen.

#### Tarkistus- ja testausmenetelmä



(i) Tarkista, että **vihreä LED-merkkivalo** palaa.

(ii) Tarkista myös, että vikoja ei ole, ts. vihreä, keltainen tai punainen LED-valo ei vilku (jos näin on, lue lisää merkkivalojen taulukosta)

(iii) Paina **testauspainiketta** korkeintaan 10 sekuntia ja varmista, että varoitin hälyttää. Näin testaat, toimivatko anturi, elektroniset osat ja hälytín. Hälytys päättyy, kun vapautat painikkeen. Testauspainikkeen painaminen simuloi savun ja/tai lämmön vaikutusta, ja on näin ollen paras tapa varmistaa, että hälytín toimii oikein. (lue lisää merkkivalojen taulukosta, jos punainen tai keltainen LED vilkkuu).

(iv) **Vain ketjutetut hälyttimet** - Testaa ensimmäinen laite painamalla testauspainiketta 10 sekuntia. Kaikkien hälyttimien tulisi antaa hälytys 10 sekunnin kuluessa ensimmäisestä hälytyksestä. Kun vapautat testauspainikkeen, paikallinen äänimerkki lakkaa välittömästi, ja kuulet ketjutettujen hälyttimien äänen etäältä vielä 3-4 sekunnin ajan. Näin saat kuuluvan todisteen siitä, että yhteenliitántä toimii. Tarkista kaikki muut hälyttimet samalla tavalla.

(v) Tarkista sähköverkon vara-akun toiminta heti asennuksen jälkeen, ja sen jälkeen vähintään vuosittain seuraavasti:

- Kytke sähköverkon virta pois päältä jakotaulusta ja varmista, että vihreä merkkivalo vilkkuu (1 välähdys 48 sekunnin välein) osoittaen, että hälytín käyttää vara-akun virtaa.
- Paina testaus-/vaiennuspainiketta 10 sekuntia ja varmista, että äänimerkki annetaan kuuluvasti.
- Tarkkaile hälytintä yli 3 minuuttia virheäännten tai keltaisen virhevalon vilkkumisen varalta (Lue lisää **Virhetilat** -taulukosta toimintaohjeita tämän varalle)
- Kytke sähköverkon virta takaisin päälle jakotaulusta.

### **Sähköverkon kytkeminen pois päältä pitkäksi aikaa**

Jos tilat jätetään ilman verkkovirtaa pitkäksi aikaa, hälyttimet tulee irrottaa kiinnityslevyistään ja Ei3000MRF-moduulit (jos niitä on) tulee irrottaa, etteivät akut tyhjene täysin. (Näin tehdään toisinaan loma-asunnoissa, joissa on asukkaita vain kesäisin).

Ei3000MRF-moduulit (jos niitä on) tulee kiinnittää hälyttimiin uudelleen, ja hälyttimet tulee kiinnittää uudelleen kiinnityslevyihin, kun tiloihin tulee asukkaita. Muista sovittaa alkuperäinen radiotaajuusmoduuli samaan hälytinpäähän.

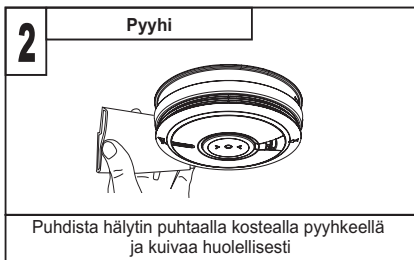
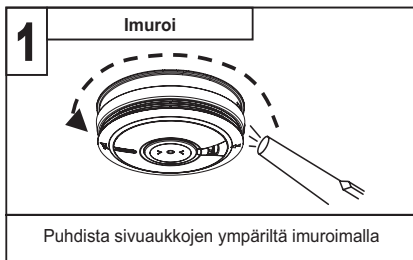
(Pitkäaikainen varastointi (yli vuoden) voi vahingoittaa akkuja niin, että ne eivät lataudu, kun laitteet kytketään uudelleen verkkovirtaan).

### **VAROITUS: ÄLÄ TESTAA LIEKILLÄ**

Tämä voi sytyttää hälyttimen palamaan ja vahingoittaa taloa. Emme myöskään suosittele kuumuudella testaamista, koska tulokset voivat olla harhaanjohtavia, ellei käytössä ole erityistä laitetta.

### **3.2 Hälyttimen puhdistus**

Puhdista hälytin säännöllisesti. Pölyisissä paikoissa hälytintä voidaan joutua puhdistamaan useammin.



Poista pöly, hyönteiset ja hämähäkinverkot pölynimurin kapealla suuttimella laitteen kannen ja sivujen ilma-aukoista. Puhdista ulkokuori toisinaan puhtaalla kostealla pyyhkeellä ja kuivaa huolellisesti kuivalla ja nukkaamattomalla liinalla. Älä käytä pesuaineita, valkaisuainetta, puhdistusaineita tai kiillottimia. Älä myöskään käytä suihkeita.

**VAROITUS: Älä maalaa hälytintä.**

Edellä kuvaillun puhdistuksen lisäksi asiakkaan ei tarvitse huoltaa tätä tuotetta muilla tavoin. Mahdolliset korjaus- tai huoltotyöt tulee suorittaa valmistajan toimesta.

Kaikkiin hälyttimiin voi joutua pölyä ja hyönteisiä, mikä voi aiheuttaa vääriä hälytyksiä tai hälytysten epäonnistumisia.

Joissakin olosuhteissa, vaikka laite puhdistetaan säännöllisesti, likaa voi kerääntyä savua havaitsevan kammion sisään, mikä voi aiheuttaa väärän hälytyksen tai virhetoiminnon. Lian kertyminen ei ole hallinnassamme, se on täysin ennalta arvaamatonta ja sitä pidetään tavanomaisena kulumisena. Tästä syystä takuu ei kata lian kertymistä.

# 4

Toimenpiteet  
varoittimen hälyttäessä

(i). Tarkista huoneen ovet kuumuuden tai savun varalta. Älä avaa kuumaa ovea. Käytä muuta pakoreittiä. Sulje kaikki ovet takanasi poistuessasi.



(ii). Jos savu on sakeaa, ryömi ulos ja pysyttele lähellä lattiaa. Ota lyhyitä henkäyksiä märän kankaan läpi, jos se on mahdollista, tai pidätä hengitystä. Ihmisiä kuolee useammin savumyrkytykseen kuin liekkeihin.



(iii). Poistu mahdollisimman nopeasti. Älä pysähdy pakkaamaan. Sopikaa edeltä käsin kohtaamispaikka ulkona kaikille perheenjäsenille. Tarkista, että kaikki perheenjäsenet ovat paikalla.



(iv). Soita heti palokuntaan matkapuhelimella tai naapurista. Soita palokunnalle kaikista tulipaloista, vaikka ne olisivat pieniä - tulipalo voi levitä yhtäkkiä. Soita palokunnalle myös, jos hälytys annetaan automaattisesti etäkohteeseen, koska linkki on voinut katketa.



(v). **ÄLÄ KOSKAAN** palaa takaisin palavaan taloon.

















# 5

Vianetsintä  
ja  
merkkivalojen  
selitykset









<p><b>Hälyttimen ääntä ei kuulu, kun painat testauspainiketta</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista, että hälytin on kiinnitetty asianmukaisesti kiinnityslevyyn.</li> <li>• Odota 15 sekuntia kytkettyäsi virran ennen kuin painat testauspainiketta.</li> <li>• Pidä painiketta painettuna jämäkästi vähintään 10 sekuntia.</li> <li>• Jos äänimerkkiä ei kuulu, palauta hälytin valmistajalle saadaksesi uuden vaihdossa - lue kappale <b>HÄLYTTIMEN HUOLLATTAMINEN</b></li> </ul>
<p><b>Hälytys annetaan ilman havaittavaa syytä</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos hälytys annetaan, eikä havaittavissa ole savua, kuumuutta tai ääntä, joka ilmoittaisi tulipalosta, vie perheesi turvaan ennen kuin alat tutkia asiaa.</li> </ul> <p>Tarkista koko talo huolellisesti sen varalta, että jossain on pieni, kytevä tulipalo.</p> <p>Tarkista savun, höyryn, erittäin kuuman ilman jne. varalta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paikanna hälytyksen antanut hälytin, jonka punainen LED vilkkuu.</li> <li>• Jos olet tarkastanut kaiken huolellisesti ja olet varma, että kyseessä on väärä hälytys, paina testaus-/vaiennuspainiketta kerran lyhyesti hiljentääksesi hälytyksen 10 minuutiksi. Tämä hiljentää myös kaikki yhteen liitetyt hälyttimet samaksi ajaksi. Kun hälytin on hiljaisessa tilassa, punainen LED jatkaa vilkkumista samalla kun se havaitsee savua tai kuumuutta.</li> </ul> <p>Hälytin palaa normaalitoimintaan 10 minuutin päätteeksi. Jos hiljaista aikaa on jatkettava, paina testaus-/vaimennuspainiketta uudelleen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos vääriä hälytyksiä annetaan usein, on hälytin ehkä siirrettävä kauas kuumuudenlähteestä. Jos hälytyksiä annetaan edelleen ilman savua tai kuumuutta, eikä hälyttimen puhdistamisesta ole apua, on hälytin vaihdettava.</li> </ul>

<p><b>Kaikki ketjutetut hälyttimet eivät anna hälytystä</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pidä testauspainiketta painettuna vähintään 10 sekuntia varmistaaksesi, että signaali lähetetään kaikkiin yhteenliitettyihin hälyttimiin.</li> <li>• Jos näin ei ole, ja kyseessä on kaapeloitu ketjutus, suosittelemme, että kysyt neuvoa ammattimaiselta sähköasentajalta.</li> <li>• Jos hälyttimessä on radiotaajuusmoduuli langatonta ketjutusta, tarkista, että kaikki RadioLINK-järjestelmän hälyttimet saavat virtaa ja on koodattu oikein. (Lue lisää Ei3000MRF SmartLINK -moduulin käyttöohjeesta)</li> </ul>
<p><b>Testaus-/vaimennuspainikkeen painaminen ei vaienna hälytintä</b></p>	<p>Varmista aina, että painat testaus-/vaimennuspainiketta hälyttimessä, joka antoi hälytyksen ja jonka punainen LED vilkkuu.</p>
<p><b>Hälytin äänтелеe tai vilkkuu</b></p>	<p>Hälyttimen ei tule äännellä tai vilkkuu valmiustilassa. Vain vihreä virran merkkivalo palaa.</p> <p>Hälytin tarkkailee akkua, anturia ja elektronisia osia automaattisesti aika ajoin varmistaakseen, että ne ovat toimivia. Jos löytyy vikoja, ilmoittaa hälytin asiasta asukkaalle lyhyin äänimerkein sekä keltaisella LED-vikavalolla, joka vilkkuu 48 sekunnin välein. Hälytin ilmoittaa vioista myös aina, kun testauspainiketta painetaan.</p> <p>Katso merkkivalojen selitykset seuraavilta sivuilta</p>

Normaalitila					
Tila	Toiminta	Vihreä LED (virta)	Keltainen LED (vika)	Punainen LED (hälytys)	Ääni
Virta kytketty	Liu'uta kiinnityslevyyn	 x 1	 x 1	 x 1	—
Valmiustila	—		—	—	—
Testaus (kuukausittain)	Pidä testauspainiketta painettuna	 *	—	—	
Hälytystilassa					
Palon havaitseminen	—		—		
Ketjutetut ilmaisimet	—		—	—	
Painamalla vaiennuspainiketta palon havainneessa hälyttimessä	—		—		 x 10 min

\* Kun testipainiketta pidetään painettuna, vihreä LED vilkkuu kerran sekunnissa

 = LED palaa       = LED vilkkuu

Muistitila			
Tila	Toiminta	Punainen LED (hälytys)	Ääni
0-24h	—	 48 sekunnin välein x2	—
>24h +	Pidä testauspainiketta painettuna	 8 sekunnin välein x2	
Muistin tyhjennys	Pidä testauspainiketta painettuna >20 s		Ääni kuuluu, kunnes testauspainike vapautetaan

Hälyttimen muisti on tärkeä ominaisuus, sillä vaikka talossa ei olisi ketään hälytyksen antohetkellä, se varoittaa asukasta, että hälytin on havainnut tulipalon ja ollut hälytystilassa aikaisemmin.

Muistitoiminto auttaa myös tunnistamaan laitteen, joka on ensimmäisenä hälyttänyt, mikä voi olla erittäin hyödyllistä, jos koko järjestelmä on mennyt hälytystilaan ja sitten pysähtynyt ilman näkyvää syytä. Kun hälyttänyt varoitin on tunnistettu, voidaan ryhtyä tarvittaviin toimiin. Jos esimerkiksi muistissa on tulipalotapahtuma, voit tutkia väärän hälytyksen aiheuttajaa varmistamalla, että keittiön tai kylpyhuoneen ovet pidetään kiinni, ettei kuumaa ilmaa tai höyryä liedestä / suihkuista pääse hälyttimen lämpöantureihin. Voit myös sijoittaa hälyttimen kauemmas höyryn lähteestä, vaihtaa hälyttimen, jos uskot sen olevan viallinen, tai poistaa laitteen lyhyeksi ajaksi.



















Muistiominaisuudella on kaksi käyttötilaa:

- muistin osoitus 24 tuntia hälytyksen jälkeen.
- muistin palautus pyydetessä

**24-tunnin muistiosoitimet:** Punainen merkkivalo vilkkuu kahdesti (noin) 48 sekunnin välein 24 tuntia hälytyksen antamisen jälkeen

**Muistin palautus pyydetessä:** Voit tarkastella muistia milloin vain pitämällä testauspainiketta painettuna. Punainen merkkivalo vilkkuu kahdesti ilmoittaen muistissa olevasta hälytyksestä, jos sellainen on.

**Muistin nollaaminen:** Pidä testauspainiketta painettuna vähintään 20 sekuntia. Peitä äänitorvi pyyhkeellä vaimentaaksesi hälytyksen tänä aikana. Muistin nollaus ilmoitetaan sekunnin pituisella punaisen merkkivalon välähdyksellä. Huomaa, että hälytysmuisti nollataan myös, jos hälytin irrotetaan kiinnityslevystään.

Vikatilat ja muistin osoitin					
Mitä kuulet / näet				Mitä se tarkoittaa	Mitä tehdä
Vihreä LED <sup>1</sup> (virta)	Keltainen LED <sup>2</sup> (vika)	Punainen LED (hälytys)	Äänimerkkejä		
 48 sekunnin välein x1	—	—	—	Verkkovirta katkaistu	Kytke verkkovirta takaisin
—	 48 s välein x1	—		Verkkovirta katkaistu Vara-akku tyhjenemässä	Kytke verkkovirta takaisin
	 48 s välein x1	—		Vara-akku tyhjenemässä	Vaihda hälytin
	 48 s välein x2	—	 x2	Anturivika	Vaihda hälytin
	 48 s välein x3	—	 x3	Käyttöiän päätyminen	Vaihda hälytin
	 8 s välein x4	—	 x4	Pölyn kompensoinnin enimmäismäärä saavutettu	lue Pölyn kompensointion enimmäismäärä -kappale
	Vilkkuu vikatyypin mukaan	—	—	Vikäänimerkit on vaiennettu. Keltaisen LED-merkkivalon vilkkumisnopeus ilmoittaa vikatyypin	Äänimerkki voidaan tarvittaessa vaientaa uudelleen vaiennuspainikkeella
	—	 Testauspainiketta painettaessa	—	Hälytys on annettu poissaollessasi	Tarkista hälyttimen muistiosio

**1 PÄÄLLÄ** kun verkkovirta on käytössä vilkkuu 48 sekunnin välein, kun käytössä on vara-akku, POIS PÄÄLTÄ, kun verkkovirtaa eikä vara-akkuja ole käytössä.

**2** Jos et ole varma keltaisen LEDin vilkutusten lukumäärästä, voit milloin vain painaa testauspainiketta vikatilassa käynnissä. Näin välähdysten lukumäärä on 8 sekunnin välein.

**Huomio:** vian äänimerkit voidaan vaientaa painamalla testaus-/vaiennuspainiketta.

Hälytyn voi ilmoittaa tilastaan ja historiastaan erilaisilla vilkkuvilla led-valoilla ja äänimerkeillä. Kattavampi raportti tällaisista tapahtumista on saatavissa AudioLINK-sovelluksella.

## **Vara-akun virta vähissä**

Jos vara-akun virta loppuu, annetaan lyhyt äänimerkki ja keltainen LED- merkkivalo vilkkuu 48 sekunnin välein. Tarkista tällaisessa tapauksessa, että vihreä virran LED-merkkivalo palaa. Jos se ei pala tai vilkkuu 48 sekunnin välein, hälytyn ei saa 230 V verkkovirtaa, vaan käyttää vara-akun virtaa. 48 sekunnin välein annettava äänimerkki ilmaisee, että akun virta on lopussa. Akkua ei voi vaihtaa. Tarkista sulakkeet, virtakatkaisimet ja johdotus määrittääksesi verkkovirran katkeamisen syyn. Tarvittaessa ota yhteyttä pätevään sähköasentajaan. Kun verkkovirta on saatu takaisin, äänimerkkien pitäisi lakata kahden tunnin kuluessa akun latautuessa. Jos äänimerkit jatkuvat yli 2 tuntia vihreän valon palaessa, voi hälyttimessä olla jokin muu ongelma. Hälytyn tulee palauttaa korjausta tai vaihtoa varten - lue kappale **HÄLYTTIMEN HUOLLATTAMINEN**.

## **Anturivika**

Hälytyn tarkistaa optisen savuanturin ja/tai lämpöilmaisimen lämpöanturin asianmukaisen toiminnan säännöllisesti. Jos hälytyn löytää vian anturissa, antaa se 2 lyhyttä äänimerkkiä ja kaksi nopeaa keltaisen LED-merkkivalon välähdystä 48 sekunnin välein. Tällaisessa tapauksessa hälytyn on palautettava korjausta tai vaihtoa varten - lue kappale **HÄLYTTIMEN HUOLLATTAMINEN**

## **Käyttöiän päätyminen**

Kun hälyttimen asennuksesta on kulunut 10 vuotta, antaa se kolme lyhyttä äänimerkkiä ja kolme keltaisen LED-merkkivalon välähdystä 48 sekunnin välein ilmoittaakseen käyttöikänsä päättymisestä. Koko hälytyn tulee vaihtaa (tarkista myös vaihdettava ennen -päivämäärä hälyttimen sivulla olevasta etiketistä). Kytke ensin verkkovirta pois ja vaihda hälytyn - lue kappale "Hälyttimen irrottaminen".

## **Pölyn kompensoinnin enimmäismäärä (vain Ei3016 ja Ei3024)**

Hälytін tarkkailee pölyn kerääntymistä optiseen savukammioon ja kompensoi sen, mikä vähentää väriien hälytysten todennäköisyyttä.

Jos hälytін kuitenkin antaa neljä lyhyttä äänimerkkiä ja neljä keltaisen LED-merkkivalon välähdystä testauspainiketta painettaessa, tarkoittaa se että hälytін on saavuttanut pölyn kompensoinnin enimmäismäärän. Kun näin käy, jatkaa hälytін normaalia toimintaa, mutta pölyn määrä aiheuttaa väriien hälytysten todennäköisyyden kasvamisen.

Jos pölyä on kertynyt nopeasti (esimerkiksi mattoja vaihdettaessa) ja hälytys annetaan, saattaa pölyn kompensointiin kulua muutamia tunteja. Tällaisessa tapauksessa irrota hälytін katosta, jätä se irtikytketyksi 5 minuutiksi ja asenna laite sitten uudelleen (kun ilmassa ei enää ole pölyä ja savua). Pölyn kompensointi toimii nyt nopeasti, 60 sekunnin kuluessa.

## **Vikojen merkkiäänten väliaikainen vaimentaminen**

Jos testaus-/vaimennuspainiketta painetaan hälyttimessä, joka antaa äänimerkkejä ja jonka keltainen LED-merkkivalo vilkkuu, hälytін hiljenee (vian vaiennettu tila) 12 tunniksi. Hälytін kuitenkin antaa äänimerkin / toimii normaalisti kyseisenä aikana, jos se havaitsee tulipalon (paitsi jos havaittu vika on anturissa). Keltainen LED-merkkivalo jatkaa vilkkumista entiseen tapaansa ilmoittaakseen viasta. Tämä on hyödyllinen ominaisuus, jos vika ilmenee yöllä, koska se häiritsee nukkuvia ihmisiä mahdollisimman vähän. Vian äänimerkki palaa 12 tunnin kuluttua, jolloin on ehkä sopivampi ajankohta tarkastella hälyttimen vikaa. Jos kyseessä on vara-akun latauksen varoitus tai käyttöiän päättymisen varoitus, sama voidaan toistaa tarpeen mukaan. Anturin vikailmoitus voidaan vaientaa vain kerran.

# 6

## Tärkeitä suojakeinoja



## Palohälyttimien rajoitukset

Monianturiset palo- / savu- / lämpöhälyttimet voivat auttaa vähentämään tulipalojen uhrien vaaraa huomattavasti. Riippumattomat viranomaiset ovat kuitenkin ilmoittaneet, että tällaiset järjestelmät voivat olla joissakin tilanteissa tehottomia. Tähän on useita syitä:

- Hälyttimet eivät toimi, jos verkkovirta on kytketty pois ja vara-akku on tyhjentynyt. Testaa säännöllisesti varmistaaksesi, että verkkovirta toimii tarvittavasti.
- Hälyttimet eivät havaitse tulipaloa, jos hälyttimiin ei pääse tarpeeksi kuumuutta/savua. Kuumuus tai savu eivät myöskään pääse hälyttimeen, jos tulipalo on liian kaukana, jos se on esimerkiksi toisessa kerroksessa, suljetun oven takana, savupiipussa, seinien eristyksissä, tai jos ilmavirtaukset vievät kuumuutta ja savua pois hälyttimistä. Lämpö- ja savuhälytinten asentaminen suljettujen ovien molemmille puolille ja kaikkialle taloon, kuten näissä ohjeissa suositellaan, parantaa varhaisen havaitsemisen todennäköisyyttä huomattavasti.
- Hälytystä ei ehkä kuulla. Hälytys ei välttämättä herätä henkilöä, joka on huumeiden tai alkoholin vaikutuksen alainen.
- Hälyttimet eivät välttämättä havaitse kaikenkokoisia tulipaloja antaakseen varoituksen ajoissa.
- Hälyttimet eivät kestä ikuisesti. Valmistaja suosittelee säännöllistä testausta joka kuukausi ja hälytinten vaihtamista viimeistään 10 vuoden käytön jälkeen varokeinona.

Kun palohälytínjärjestelmä asennetaan, tulee aina noudattaa perustason turvallisuustoimenpiteitä, kuten seuraavia:

- Lue kaikki ohjeet.
- Käytä hälytinten testausta keinona perehdyttää perheesi hälyttimen ääneen ja harjoitella evakuointia säännöllisesti kaikkien läsnä ollessa. Harjoittele evakuointia, jotta kaikki tietävät, mitä tehdä hälytyksen kuuluessa. Lisätietoja saat paikalliselta palolaitokselta.
- Jotta hälyttimen herkkyys säilyisi, älä maalaa tai peitä hälytintä millään tavalla äläkä anna hámáhákinseittien, pólyn tai rasvan kerääntyä niihin.
- Jos hälytin on vahingoittunut tai ei toimi kunnolla, älä yritä korjata sitä. Palauta hälytin - lue kappale 7 - **'HUOLTO JA TAKUU'** .
- Tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi vain asuinrakennuksissa.
- Huolehdi palovakuuttamisesta. Palohälyttimet eivät sisällä minkäänlaista vakuutusta..
- Älä hävitä hälytintä polttamalla.

# 7

## Huolto ja takuu

## 7.1 Hälyttimen huolto

Jos hälytin lakkaa toimimasta takuuajana, vaikka olet noudattanut tarkkaan kaikkia ohjeita, tarkistanut että laite on asennettu oikein ja se saa verkkovirtaa, ota yhteyttä laitteen myyneeseen yritykseen.

Jos sinua pyydetään palauttamaan hälytin, pakkaa se pehmustettuun laatikkoon kiinnityslevystä irrallaan (koska hälytin voi antaa äänimerkkejä tai hälytyksen, jos testaus- /vaiennuspainiketta painetaan kuljetuksen aikana). Liitä mukaan ostotodistus ja viesti, jossa kerrot viasta.

## 7.2 Takuu

Ei Electronics takaa tämän hälyttimen viideksi vuodeksi ostopäivämäärästä sellaisten vikojen suhteen, jotka johtuvat viallisista materiaaleista tai valmistusvirheistä. Jos hälyttimeen tulee vika takuuajana, me joko korjaamme tai vaihdamme viallisen laitteen oman harkintamme mukaan.

Tämä takuu koskee vain normaaleja käyttöolosuhteita ja huoltoa. Se ei kata onnettomuuksien, laiminlyöntien, väärinkäytön, asiattoman purkamisen tai likaantumisen aiheuttamia vahinkoja. Takuu ei kata välillisiä tai oheisvahinkoja.

Takuu ei koske tuotteita, joita on muunneltu kolmannen osapuolen toimesta tai jotka on asennettu kolmannen osapuolen osien kanssa.

Älä avaa itse hälytintä, äläkä yritä korjata hälytintä itse. Se mitätöi takuun ja mikä tärkeintä, voi altistaa käyttäjän sähköisku- tai tulipalovaaralle.

Takuu ei vähennä kuluttajasuojalain antamia oikeuksia.

Pyörillä varustettu jäteastia, jonka yli on vedetty risti, osoittaa että tätä tuotetta ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Asianmukainen hävittäminen estää mahdolliset ympäristöhaitat tai ihmisten terveyttä vahingoittavat vaikutukset. Hävittäessäsi tätä tuotetta, erottele se muista jätteistä ja varmista, että se voidaan kierrättää ympäristöystävällisellä tavalla. Lisätietoja jätteiden keruusta ja asianmukaisesta hävittämisestä saat paikallisilta viranomaisilta tai vähittäismyyjältä, jolta ostit tuotteen.





0086

Ei Electronics, Shannon, Co. Clare, Ireland

18

DoP No.18-0001

EN14604:2005 + AC:2008

Savuhälytinlaitteet:

Ei3016, Ei3024

#### Paloturvallisuus

Nimelliset aktivointiolosuhteet/ herkkyys, reaktion viive (reaktioaika) ja suorituskyky tulipalo-olosuhteissa

Läpäisty

Värinän sietokyky

Läpäisty

Toiminnan luotettavuus

Läpäisty

Kosteudensietokyky

Läpäisty

Jännitetoleranssi

Läpäisty

Korroosionsietokyky

Läpäisty

Reaktion viive ja lämpötilan sietokyky

Läpäisty

Sähköinen vakaus

Läpäisty



Lämpöhälytyslaitteet:

Ei3014, Ei3024

Suoritustasoilmoitus No. 18-0001 on nähtävissä osoitteessa [www.eielectronics.com/compliance](http://www.eielectronics.com/compliance)



KM522831

KM83678

EN14604:2005+AC 2008

BS5446-2:2003



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

Puh:+353 (0)61 471277

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

P/N B19852 Rev0

© Ei Electronics 2019