

Ei160e-sarja



Akkuvarmistus ladattavalla litiumakulla

Tutustu tähän kirjaseen huolella ja säilytä se niin kauan kuin tuote on käytössä. Se sisältää hyvin tärkeää tietoa varoittimesta asennuksesta ja käytöstä. Tämä kirjanen tulee katsoa osaksi tuotetta.

Palovaroittimet: Ei161e Ioni-ilmaisimien
Ei166e Optinen ilmaisimien

Eurooppalainen standardi: EN14604:2005

Sertifiointi: 0086-CPD-537430

Lämpöilmaisimet: Ei146e Lämpöilmaisimien

Standardi: BS5446-2:2003

P/N B18AAA Rev0

© Ei Electronics 2015

Yllä olevat kohdat riippuvat asuin-kohteesta ja tulipalon todennäköisyydestä.

Tulipalouhan arviointi

Asennettavan järjestelmän luokka ja kategoria riippuvat tulipalon uhasta. Uhan arviointi perustuu mahdollisuuksien yhdistelmään:

- Tulipalon mahdollisuudesta
 - Asukkaan loukkaantuminen tai kuolema
 - Järjestelmä reagoi oikein tulipaloon
 - Aikainen tulipalon havainnointi ja varoitus asukkaalle
- Mitä suurempia riskit ovat, sitä laajempi ja luotettavampi järjestelmä tarvitaan.

Ilmaisimien valinta

Ilmaisimen valinta: Optinen/ionisoiva/lämpöilmaisimien Sijoittelu ja toiminta	Ilmaisintyyppi		
	Optinen	Ionisoiva	Lämpö
Kohteet			
Ei-aset, käytävät, hätäpoistumisreitit	✓✓	✓✓	X
Kellit	X	X	✓✓
Olohuone	✓✓✓	✓✓	✓ ³
Makuuhuoneet	✓✓✓	✓✓	X
Suihkutilat, kylpyhuoneet	X	X	X
Ilmaisimen reagointi			
Hitaasti kytyvät palot (Polyuretaanvahto, vuodevaatteet jne.)	✓✓✓	✓✓	X
Nopeasti leimahtavat palot (Puu, muov. oljet, kottimet jne.)	✓✓	✓✓✓	X
Lämpötila >58°C (Ivan stat. jossa kärsähyöryä tai hyvin likaapölyä)	X	X	✓✓ ⁴
Virrehälytysturvallisuus			
Ruuanlaittokänyt	✓✓	✓ ⁵	✓✓✓
Höyryn, Kondenssivien ja pölyn muodostuminen	✓	✓✓	✓✓✓
✓✓✓ - Paras ✓✓ - Hyvä ✓ - Välttävä X - Ei soveltu			

1 Opistia palovaroittimia suositellaan asennettavaksi asuin-kohteisiin, koska ne havaitsevat kytyvät tulipalon alut erittäin hyvin. Jos on vaara, että palovaroitin altistuu höyrylle, likaantumisele tai suurelle määrälle pölyä, tai nopeasti palavat tulipalot ovat hyvin todennäköisiä, tulisi näihin tiloihin asentaa ionisoiva palovaroitin.

2 Jotkut paloviranomaiset suosittelevat sekä optisen että ionisoivan palovaroittimen asentamista jotta kaikenlaiset palot havaitaan ajoissa.

3 Jotkut paloviranomaiset (johtuen lämpöilmaisimien hitaasta reagoinnista) suosittelevat palovaroittimen asentamista. Asenna lämpöilmaisimien vain jos viikahälytykset ovat todennäköisiä ja on hyväksyttävää, että hälytys syntyy vasta, kun huoneessa on suuri määrä liekkejä. Jos ikkunoita ja ovia ei suljeta pitämään tulta ja lämpöä sisällä, on hyvin epätodennäköistä, että lämpöilmaisimien hälytyksiä ennen huoneen ulkopuolelle asennettua palovaroitinta.

4 Suljetuissa kelloissa

5 Rippuu merkittävästi ilmastoinnista ja välimatkasta höyryjen lähteeseen.

LUE TÄMÄ ENSIN (TÄRKEITÄ TIETOJA)

Ei160e-sarja toimitetaan Easi-Fit-alustalla, jonka avulla sekä palovaroittimen asennus että varoittimen tunnistinpään irrotus ja vaihto tapahtuu nopeasti ja helposti. Easi-Fit kytkeytyy automaattisesti sekä verkkovirtaan että akkuun, kun tunnistinpää liukuu Easi-Fit-alustaan.

Jopa 12 palo- ja lämpövaroitinta voidaan liittää yhteen verkoksi siten, että yhden havaitessa tulipalon kaikki varoittimet ryhtyvät hälyttämään. Yhteinliittämällä voidaan toteuttaa kaapeloituina tai langattomasti, jos varoittimeen on asennettu Ei100MRF RadioLINK -moduuli.

Vihreä LED ilmaisee verkkovirran olevan käytössä. Punainen LED vilkkuu nopeasti hälytystilanteessa.

Palohälytyksessä on suuri yhdistetty testi- ja vaimennuspainike. Lämpövaroittimessa on testipainike. "Testi-vaimennuspainikkeella" vaimennetaan väärät hälytykset tai suoritetaan yksikön itsetesti.

"Testitilassa" varoitin suorittaa itsetestin ja antaa äänimerkin.

"Vaimennustilassa" hälytys vaimentuu noin kymmeneksi minuutiksi; toiminto käytetään väärin hälytysten hiljentämiseen. Tämän jälkeen varoitin palautuu automaattisesti alkutilaan.

Toimi seuraavasti	Kielletyt toimet
Tarkista säännöllisesti, että virtalähteen vihreä valo palaa	Älä maalaa varoittinta. Älä päästä maaliärsä, vettä, liuosainetta tai pölyä varoittimen sisään
Testaa hälytys joka viikko	Laitte toimii 230 V:n vaihtovirralla. Älä aukaise varoittinta äläkä työnnä mitään sen sisään
Turhien hälytysten sattuessa paina testi-vaimennuspainiketta, mikä hiljentää hälytyksen kymmeneksi minuutiksi	Varoitus: Älä suorita testauksia liekillä. Tämä voi syyttää palovaroittimen tuleen ja vaurioittaa rakennusta
Puhdista varoittimet säännöllisesti	Emme suosittele testauksen suorittamista savulla tai suojatoksella läte pölyn tai muiden aineiden aiheuttamalta likaantumiselta ja vaurioilta.
Poista tai peitä varoitin rakennus- tai sisustusosien aikane suojatoksella läte pölyn tai muiden aineiden aiheuttamalta likaantumiselta ja vaurioilta.	Irrota laite verkkovirrasta ennen sen puhdistamista tai korjaamista

ILMAISIMIEN VALINTA, MÄÄRÄ JA SIOITTELU

Ohjeet seuraavat Suomen pelastuslakia yleisesti (tarkemmat tiedot löydät Suomen pelastuslaista).

Asuin-kohteisiin tulee asentaa palovaroitin, jotta asukkaat saavat hälytyksen riittävän ajoissa (heti palon alkuvaiheessa) ja ehtivät poistua asunnosta turvallisesti. Tällöin nämä ehtivät poistua turvallisesti asunnosta. Tämä tarkoittaa, että palovaroitin tulisi ideaalisesti olla asennettu lähelle kaikkia mahdollisia tulipalon lähteitä ja hälytyksen tulisi kuulua kaikkialla kiinteistössä – erityisesti makuuhuoneissa. On myös tärkeää, että viirhe- ja viikahälytykset minimoidaan, jottei hälytintä poisteta käytöstä tai jätetä huomiotta.

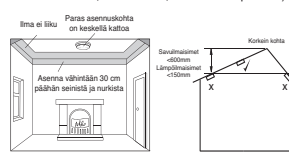
- Suomen pelastuslaki antaa ohjeita:
- Kuinka monta ilmaisinta tulee asentaa
 - Minkälaisia ilmaisimia tulee käyttää
 - Mihin asentaa ilmaisimien

ILMAISIMEN ASENTAMINEN

Asennuspaikkojen tulee soveltua asiamukaisiin rakennussuunnitelmiin.

Kuuma savu nousee ja leviää, joten katon keskiosa on suositeltu asennuskohta. Ilmavirtaukset eivät liiku nurkissa, joten palo/lämpöilmaisimien tulee asentaa etäälle nurkista. Asenna ilmaisimien:

- Vähintään 50 cm päähän seinistä. Katso kuva 1
- Vähintään 50 cm päähän valaistuksesta tai koriste-esineistä, jotka voivat häiritä savun havaitsemista. (Palovaroitin tulee asentaa suoraan kattoon, tai jos se ei ole mahdollista, enintään 57,5 cm sen alapuolelle. Lämpöilmaisimien tulee asentaa suoraan kattoon, tai jos se ei ole mahdollista, enintään 12,5 cm sen alapuolelle).



Kuva 1

Kuva 2

Vinokatot

Asunnoissa, joissa on vinokatto, asennetaan palo/ lämpöilmaisimien 90 cm korkeimmasta kohdasta, vaakatasossa mitattuna (katso Kuva 2), koska "kuollut ilma" yläosassa voi estää savun pääsyn ilmaisimelle.

Varottavia kohteita

Älä asenna palovaroitinta seuraaviin kohteisiin:

- Kylpyhuoneisiin, keittiöihin, suihkuhuoneisiin, autotalleihin tai muihin huoneisiin, joissa höyry, kondensoituvaa kosteus, normaali savu tai huurut voivat aiheuttaa hälytyksen. Jätä vähintään 6 m väliä normaaleihin savulähteisiin.

Älä asenna lämpöilmaisinta seuraaviin kohteisiin:

- Kylpyhuoneisiin, suihkuhuoneisiin tai muihin huoneisiin joissa höyry tai kondensoituvaa kosteus voivat aiheuttaa hälytyksen.

Älä asenna palovaroitinta tai lämpöilmaisinta seuraaviin kohteisiin:

- Paikkoihin, joissa normaali huoneenlämpö voi nousta yli 40°C tai laskea alle 4°C (esim. ullakot, lämmitysruoneet, pannuhuoneet, tekniset tilat tai suoraan hellellojen tai tulisijojen yläpuolelle) koska lämpö/savu voivat aiheuttaa väärää hälytystä.
- Lähelle koriste-esineitä, ovia, ikkunoita, valaistusta jne. jotka voivat estää savun, tai lämmön pääsyn ilmaisimelle.
- Pinnoille, jotka ovat normaalisti lämpimämpiä tai kylmempiä kuin muu huone (esim. ullakon luukku). Lämpötilaero voi estää lämmön tai savun pääsyn ilmaisimelle.
- Lämmittimien tai tuulettimien, ikkunoiden, ilmanvaihtokanavien jne. viereen, tai yläpuolelle, jossa ilmavirran suunta voi muuttua.
- Korkeisiin tai hankaliin paikkoihin (esim. portaikon yläpuolelle), joihin on hankala yltää (esim. ilmaisimen testaamista, hiljennystä tai paristonvaihtoa varten).
- Vältä hyvin pölyisiä tai likaisia alueita, sillä pöly voi kertyä ilmaisinkammioon ja heikentää ilmaisimen

toimivuutta. Pöly voi myös tukkia ilmaisimen, mikä se estää savua pääsemästä ilmaisimen tunnistimeen.

- Asenna vähintään 1 m päähän himmentimellä varustetuista valoista ja kaapeloinnista, sillä jotkin himmentimet voivat aiheuttaa häiriöitä.
- Asenna ilmaisin vähintään 1,5 m päähän ja kaapelointi vähintään 1 m päähän loistevaloista koska niiden elektroninen häiriö voi vaikuttaa ilmaisimeen. Älä käytä samaa virtapiiriä kuin loistevalot tai himmentimet.
- Älä asenna paikkoihin, joissa on paljon hyönteisiä. Pienet hyönteiset voivat päästä ilmaisimen sisälle ja aiheuttaa ajoittain hälytyksiä. Hyönteiset ja likaantuminen voivat pidentää lämpöilmaisimen vasteaikaa.

ASENNUS

VAROITUS:

Verkkovirralla toimivat varoitimet saa asentaa ja kytkä yhtein vain pätevä sähkömies paikallisten määräysten mukaisesti

Ilmaisimien on suunniteltu asennettavaksi pysyvästi, käyttäen ilmaisimen omia liittimiä verkkojännitteeseen kytkettäessä. Asennuspohja voidaan kiinnittää suoraan kattoon. Vaihtoehtoisesti se voidaan kiinnittää standardijakorasialaan. Ilmaisimen virrankulutus on 40 mA. Ilmaisinta ei saa altistaa tippuvalle vedelle tai roiskeille. Ilmaisimen pohjassa on tärkeitä merkintöjä.

VAROITUS

1. Vaihtoehtoinen energianlähde (tuuli, aurinko, UPS, jne.) Tämä tuote on kytkettävä 230 VAC:n puhtaaseen tai aitoon siniaalivirtalähteeseen.

Jos tuote kytketään invertterin, esim. aurinkopaneelii (photovoltaic) tai tuuligeneraattorijärjestelmään, 230 VAC siniaalton harmoninen kokonaissärö eli THD (engl. Total Harmonic Distortion) on oltava alle 5 %. Varmista tämä invertterin valmistajalta.

Tämä koskee myös akkukäyttöisiä UPS-inverttereitä.

2. Valohimmentinpiiri - Tätä tuotetta ei saa kytkä valohimmentimen sähkövirtapiiriin.

Näiden varoitusten huomioiden jättäminen saattaa aiheuttaa ylikuumentumisen, joka vahingoittaa tuotetta.

TÄRKEÄ VAROITUS: Älä asenna ilmaisinta ennen kuin uuden tai remontoitun asunon rakennustyöt on valmistunut (myös lattiapinnoitteet) ja rakennus on siivottu. Kaapelointi voidaan suorittaa kun mahdollista, (rakennustöiden pöly ja lika voi häiritä ilmaisimen toimintaa ja aiheuttaa ongelmia). Jos ilmaisin täytyy asentaa ennen loppusuivousta, suojaa ilmaisin kokonaan pölysuojalla, erityisesti reunoilta (esim. mukana tulevalla suojalla tai muovipussilla), kunnes rakennustyöt on lopetettu.

Ilmaisinta ei saa kytkä kun rakennuksen kaapeloinnin eristeitä testataan korkeilla jännitteillä. Älä käytä korkeajännitteistä suojatestaustaletta ilmaisimeen.

VAROITUS: Verkkovirtaan kytkettävät palovaroitimet saa asentaa ja kytkä yhtein vain valtuutettu sähköasentaja. Väärä asennus voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalovaaran.

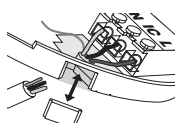
VAROITUS: Palovaroittimen tulee olla toiminnassa 24 h päivässä, joten on tärkeää ettei niitä kytketä virtapiiriin, jonka voi katkaista kytkimestä.

5

(a) aseta asennuspohja niin, että kaapelikouru on kuten kuvassa 4.

(b) asennuspohjassa on irrotettava osa, irrota osa ja liitä 25 mm kaapelikouru kuten kuvassa 5. Jos kaapelikouru on 16 mm, leikkaa varovasti irrotettavan suojan merkittyä kohtaa, jättäen yläosan koskemattomaksi. (Jos käytössä ei ole pintakaapelointia, irrotettava osa on jätettävä paikalleen turvallisuussyistä). Ilmaisimessa on kaksi mahdollista sisääntuloa (ja ulosmenoa) pinta-asennettulle kaapeleille, yksi irrotettavan osan kohdalla ja toinen asennuspohjan toisella puolella.

5. Aseta varovasti asennuspohja paikalleen ja ruuvaa kiinni. Yhdistä kaapelit liittimiin. Uppokaapeloinnissa varmista, että pohjan eriste peittää katon reiän. Tämä estää ilmavirran vaikutuksen ilmaisimen toimintaan. Jos reikä on liian iso, tai ilmaisimien ei peitä sitä, tulee reikä tiivistää siikonilla tai vastaavalla aineella.



Kuva 5

6. Aseta kaapelsuojus takaisin paikalleen. Tarkista, että ilmaisimen päristo on kytketty (vain malleissa EI141/144/146).

7. Aseta varovasti ilmaisin asennuskantaan ja liu'uta paikalleen.

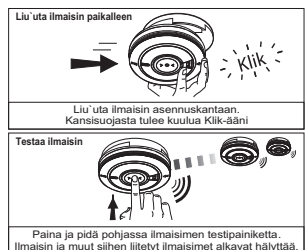
8. Paina testi- / vaimennuspainiketta 10 sekunnin ajan. Sireenin pitäisi soida. Varmista, että kaikki yhteenliitetyt ilmaisimet soivat myös.

9. Kytke verkkovirta virtapiiriin. Tarkista, että vihreä jännitemerkkileidi palaa.

10. Liitä mukana tuleva "palovaroitin" tunnistustarra sähköjakotauluun tunnistukseksi virtapiiriin.

11. Liitä mukana tuleva "Palovaroitin / lämpöilmaisim" tarra sähköjakokeskukseen, tai sen lähelle, ja kirjoita tarraan asennuspäivä ja ilmaisimien määrä.

Varmista, että ilmaisin toimii oikein – katso **ILMAISIMEN TESTAUS JA HUOLTO** osio KÄYTTÖOHJEEN sivulta 9-12.



7

ILMAISIMEN ASENNUS JA KAAPELOINTI

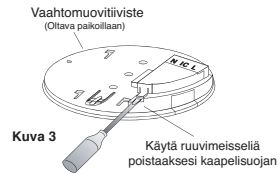
1. Valitse sijoituspaikka käyttäen aikaisempia ohjeita (katso sivut 4 – 7).

2. Katkaise verkkovirta käytettävästä virtapiiristä.

3. Kuori kaapeli kuten Kuvassa 3 näytetään.

Kaapelit tulee kytkä asennuspohjan liittimiin seuraavasti:
L: Vaihe – kytkä ruskea, musta, harmaa, tai L:llä merkitty kaapeli.
N: Nolla – kytkä sininen, tai N:llä merkitty kaapeli

Katso sivulta 14 lisätietoa yhteenliittämisestä



Kuva 3

Huom: Kaapelointi tulee suorittaa paikallisten säännösten mukaisesti.

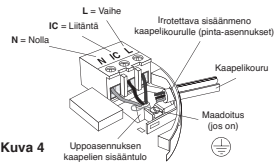
Varoitus: Kaapeleiden väärä kytkeminen liitettäessä ilmaisimia yhteen saattaa tuhota ilmaisimet. Varmista, että koko järjestelmässä on käytetty samanvärisiä kaapeleita.

Suosittellemme, että varmistat seuraavat asiat ennen kuin kytket ilmaisimen:

- Tarkista oikeat kaapelit käyttäen yleismittaria ja jännitemittaria.
- Tarkista kaapelin oikea kytkentä.
- Varmista, ettei vaihetta ja nollaa ole kytketty väärinpäin. Väärin kytketyt ilmaisimet toimivat, mutta eivät siirrä hälytystä eteenpäin.
- Varmista, ettei liitäntäjohtoa ole kytketty verkkovirtaan, tai maadoituksen liittimiin.

Huom: Ilmaisinta ei tarvitse maadoittaa. Ilmaisimeen on kuitenkin tehty asennusta helpottamaan maadoitusliitin, johon voidaan liittää kaikki kupariset maadoituskaapelit tai kaikki keltavihreät kaapelit voidaan turvallisesti maadoittaa.

Yhdistäaksesi ilmaisimet keskenään, kytkä IC liittimet yhteen kuten kuvassa 4 näytetään (katso "Ilmaisimien yhteenliittäminen" osio sivulta 8).



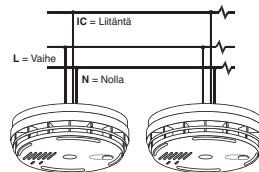
Kuva 4

4. Jos verkkovirtakaapelit on upposennettu, vedä kaapelilaukko upposennukseen olevan aukon läpi, kuten kuvassa 4.

Jos verkkovirtakaapelit tuodaan pinta-asennuksella ilmaisimelle:

6

ILMAISIMIEN YHTENLIITTÄMINEN



Varoitus: Älä liitä näitä varoittimia minkään muun valmistajan malleihin. Väärin tehty vaihejohtimen, nolajohtimen ja liitäntäjohtoon välinen kytkentä vaurioittaa kaikkia varoittimia – varmista, että samoja vaihe-, nolla- ja liitäntäjohtojen värejä käytetään kaikkialla tiloissa. Väärin tehty varoittimen asennus aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

Kaapelointi verkko

Enintään 12 kappaletta EI160e-sarjan palo- tai lämpövaroitinta saa kytkä yhdeksi verkoksi, johon on sallittua liittää enintään 8 lisävarustetta. Jos haluat kytkä yhteen enemmän kuin 12 varoitinta, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään.

Liitäntäjohtoa tulee käsitellä vaihejohtimena. Sen tulee olla vähintään 0,75 mm², eristetty ja päällystetty.

Pisimmillään johdin saa olla 250 m (tunnistimien välinen enimmäisväste 50 ohmia).

Liitä vaihe-, nolla- ja liitäntäjohtot varoitimiin kuvan X osoittamalla tavalla.

Nämä palo-/lämpövaroitimet tulee kytkä yhteen verkoksi vain yhdelle perheelle tarkoitetussa asuintiloissa. Jos varoitimet liitetään yhteisen eri asuinyksiköiden välillä toimivaksi verkoksi, saattaa seurauksena olla useita turhia/vääriä hälytyksiä. Kaikille ei ole välttämättä selvää, johtuvat hälytykset testauksesta vai esimerkiksi ruoanlaiton aiheuttamasta turhasta/vääristä hälytyksestä.

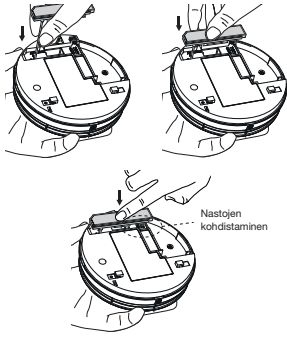
RadioLINK-verkko

Ei100MRF RadioLINK+ -moduuli on seuraavan sukupolven radiotaajuusmoduuli, joka on suunniteltu sopimaan EI160e-sarjan Easi-fit-alustalla varustettuihin verkkovirralla toimiviin varoitimiin. Ei100MRF RadioLINK+ -moduuli korvaa EI168RC RadioLINK-alustan.

Ei100MRF-moduulin ensisijaisena tarkoituksena on muodostaa yhteys kaikkien Ei Electronics -varoitimien välille. Kun yksi varoitin havaitsee merkin tulipalosta, Ei100MRF-moduuli lähettää radiotaajuussignaalin ja aktivoi kaikkien järjestelmään kytkettyjen varoitimien sireenin.

Ei100MRF-moduuli työnnetään EI160e-sarjan varoitimien takaosaan. Lue RadioLINK+moduulin asennus- ja käyttöohjeet EI100MRF:n käyttöoppaasta.

8



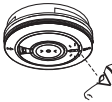
E1100MRF RadioLINK+ -moduulin asentaminen
E1160e-sarjan varoittimeen

Tämä moduulin välityksellä tapahtuva radiotaajuusviestintä poistaa tarpeen vielä pitkää liitäntäjohtoja eri huoneissa ja korokissa sijaitsevien varoitinien välillä. E1100MRF saa virtansa varoitimesta. "Monitoistolähetykset" sallii useita signaalipolkuja, mikä saa aikaan vahvemman ja laajemman alueen kattavan radiotaajuusjärjestelmän.

OHJAUS, TESTAUS JA YLLÄPITO

Odotustila:

Tarkista säännöllisin väliajoin, että vihreä valo palaa ja punainen vilkkuu noin joka 40. sekunti. Jos vihreä valo on sammunut, tarkista virtakatkaisimet, sulakkeet, johdot jne. Varoitin ei toimi, jos se ei saa virtaa verkosta ja ladattava akku on tyhjä. Jos muisti on asetettu ja se ilmaisee, että hälytys on käynnistynyt viimeisen 24 tunnin aikana, punainen valo vilkkuu kahdesti joka 40. sekunti. Muisti palautuu automaattisesti 24 tunnin kuluttua.



Tarkista:
Vihreä valo palaa
Punainen valo vilkkuu joka 40 sekunti

Akun virta vähissä:

Akun virta on vähissä, jos kuuluu piippaava hälytysääni ja punainen valo vilkkuu joka 40. sekunti. Jos vihreä valo ei pala, pyri ratkaisemaan ongelma tarkistamalla virtakatkaisimet, johdot jne. Anna akun latautua 2 tuntia virran palautumisen jälkeen. Jos piippaava hälytysääni ja valon vilkkuminen jatkuvat vielä 2 tunnin kuluttuakin, akku on viallinen ja varoitin on vaihdettava uuteen.

Huomaa: Täysin varattu akku antaa virtaa varoitinille 30 päivää ilman saatavilla olevaa 230 V:n vaihtovirtaa.

9

Ohjaus, testaus ja ylläpito				
Tila	Vihreä valo (virta)	Punainen valo (hälytys)	Aänimerkki	Toiminta
Varoitin OK	Päällä	Vilkkuu joka 40. sekunti	Pois päältä	
Hälytyksen testaus	Päällä	Vilkkuu nopeas	Päällä	
Akun virta vähissä	Päällä	Vilkkuu kerran	Piippaa kerran	Katso huomautus*
Anturivika	Päällä	Pois päältä	Piippaa kerran	Katso huomautus**

Huom!* – Jos vihreä valo ei pala, pyri ratkaisemaan ongelma tarkistamalla virtakatkaisimet, johdot jne. Anna akun latautua 2 tuntia virran palautumisen jälkeen. Jos akun virta vähissä varoitus jatkuu, vaihda varoitin uuteen.
Huom!** – Jos laitteen puhdistaminen ei ratkaise ongelmaa, vaihda varoitin uuteen.

Huolto

Puhdistushälytys:

VAROITUS: Sähköiskun vaara. Kytke verkkovirta pois sulakekaapista käsin tai varoitimeen virtaa tuovan piirin virtakytkimellä ennen kuin suoritat seuraavat puhdistustoimenpiteet.

Puhdista varoitin säännöllisin väliajoin, erityisesti pölyisissä paikoissa. Pyyhi varoitimen suojuksansi kostealla liinalla ja kuivaa se nukattomalla liinalla. Imuroi pöly, hyönteiset, hämähäkinverkot ym. savun sisämenoaukoista kahdesti vuodessa käyttäen imurin kapeaa suukappaletta.



Paina testipainiketta 10 sekuntia. Ilmaisain hälyttää.

Suosittelemme varoitinien peittämistä mukana toimitetulla savusuojaalla asuntojen rakennus- tai kunnostustöiden aikana. Savusuoja tulee poistaa, kun rakennustyöt on saatu valmiiksi ja asuntoissa asutaan jälleen.

Vara-akun tarkistus:

Tarkista verkkovirran vara-akun toiminnallisuus heti asennuksen päätteeksi ja tämän jälkeen ainakin kerran vuodessa seuraavasti:

- Kytke verkkovirran syöttö pois päältä sähkökeskuksesta käsin ja tarkista, että vihreä merkkivalo on sammunut.
- Paina testipainiketta ja varmista, että sireeni soi koväänneisesti 10 sekunnin ajan.
- Kytke verkkovirta sähkökeskuksesta jälleen päälle vain, jos laite selviytyi testistä.

Huomaa: Jos verkkovirta on kytkettyä ja akku melkein tyhjä, laitteesta kuuluu piippaava merkkiään joka 40. sekunti ainakin 30 päivän ajan.

Verkkovirran kytkeminen pois päältä pitkiksi ajoiksi: Jos tilat ovat säännöllisesti virratta pidempiä aikoja, palo-/lämpövaroitimet tulee irrottaa asennusalustoiltaan,

Anturivika:

Jos anturi on viallinen, järjestelmä tuottaa piippaavan äänimerkin joka 40. sekunti. Puhdista varoitin kostealla liinalla ja imuroi savun sisämenoaukot. Jos anturin vikatilaa jatkuu, vaihda varoitin uuteen.

Turhat/väärät hälytykset:

Kun varoitimen aktivoi muu kuin tulipalosta lähtöisin oleva savu tai lämpö, hälytystä kutsutaan turhaksi tai vääräksi.

Vaikka ilmeisiä tulipalon merkkejä ei olisikaan havaittavissa, hälytyksen käynnistytessä sinun tulee saattaa perheesi turvalliseen paikkaan ennen sen syyntä tutkimista.

Tarkasta talo huolellisesti pienen kytevän tulen varalta. Tarkista, kulkeutuuko palovaroittimen ohitse ilmapirran mukana esim. keittiöstä ruoanlaitosta syntyvää käryä tai katkua. Kun olet varma, että kyseessä on pelkkä turha/väärä hälytys, paina lyhyesti testipainiketta, jolloin hälytys vaimenee 10 minuutiksi.

Jos turhat/väärät hälytykset toistuvat, saattaa olla tarpeen asentaa laite kauemmas kukaan lähteestä tai valita toisentyyppeisiä anturilla varustettu varoitin (ks. kohta Varoitinien liitys, valinta ja asennuspaikka).

Jos varoitin jatkaa hälyttämistä ilman ilmeistä syytä, ota varoitin alas ja ota yhteys asiakaspalveluun (ks. ohjeet kohdassa "VAROITTIMEN IRROTTAMINEN").

Testaaminen

Varoitin on testattava säännöllisesti, jotta varmistetaan sen virheettömästä toiminnasta.

Varoitimen testaus suositellaan tehtäväksi:

1. kun varoitin on asennettu tai vaihdettu uuteen.
2. kerran viikossa varoitimen käyttösaoloajan
3. kun asuintilat ovat olleet tyhjiään pidemmän aikaa (esim. lomien jälkeen)
4. asuintilojen huolto- tai kunnostustöiden jälkeen.



Paina ja pidä pohjassa ilmaisimen testipainiketta. Ilmaisain ja muut siihen liitetyt ilmaisimet alkavat hälyttää.

Varmista anturikamion, sähköosien ja sireenin toiminta painamalla testipainiketta kymmenen sekunnin ajan. Kännessä vilkkuu punainen valo ja sireeni soi. Hälytysääni loppuu, kun painike vapautetaan. Painikkeen painallus simuloi oikean tulipalon aikana syntyvän savun ja lämmön aiheuttamaa vaikutusta ja on paras tapa varmistaa varoitimen virheettömästä toiminnasta. Tämä toimi tyhjentää myös muistin.

10

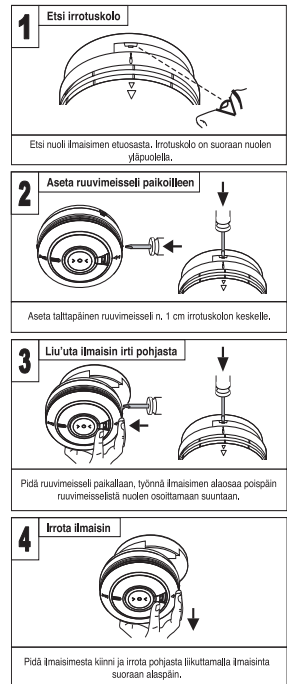
millä estetään akkujen täydellinen tyhjeneminen. (Näin voidaan toimia esim. kesämökkeillä, joita käytetään vain ajoittain).

Varoitimet on asennettava paikoilleen alustoihin, kun asuintiloihin palataan.

(Pitkät yli vuoden kestävät) säilytysajat voivat varoittaa akkuja siten, että ne eivät enää lataudu, kun laitteet kytketään jälleen verkkovirtaan).

ILMAISIMEN IRROTUS

* Katkaise verkkojännite ilmaisimelta ennen kannen irrottamista*



1 Etsi irrotuskolo
Etsi nuoli ilmaisimen etuosasta. Irrotuskolo on suoraan nuolen yläpuolella.

2 Aseta ruuvimeisseli paikalleen
Aseta talttapäinen ruuvimeisseli n. 1 cm irrotuskolon keskelle.

3 Liu'uta ilmaisim irti pohjasta
Pidä ruuvimeisseli paikallaan, työntä ilmaisimen alaosaa pois päin ruuvimeisselistä nuolen osoittamaan suuntaan.

4 Irrota ilmaisim
Pidä ilmaisimesta kiinni ja irrota pohjasta liikuttamalla ilmaisinta suoraan alaspäin.

12

PAKOTIEN SUUNNITTELU

Käytä palo-/lämpöilmaisimen testipainiketta totuttaaksesi talon asukkaat hälyttimen ääneen ja pitkää säännöllisiä pelastusharjoituksia. Tee suunnitelma, jossa jokaisesta talon huoneesta on kaksi poistumisreititä.

Lapset piiloutuvat usein, kun eivät tiedä, mitä heidän tulisi tehdä. Opeta lapsia poistumaan nopeasti talosta, avaamaan ikkunoita ja käyttämään palotikkaita ja jakkaroitte ilman vanhempien apua. Varmista, että he tietävät, mitä tulee tehdä kun ilmaisin hälyttää - katso seuraavalta sivulta.

Tarkista huoneiden ovet lämmön ja savun varalta. Älä avaa kuumentunutta ovea. Käytä vaihtoehtoisia poistumisreititä. Sulje ovet perässä poistuessasi.



Jos savu on paksua, ryömi ulos, pysyen lähellä lattiaa. Ota lyhyitä hengenvetoja kostean vaatteen läpi jos mahdollista, tai pidä hengitystäsi ihmissä kuolee enemmän savun hengittämiseen kuin liekkeihin.



Poistu talosta mahdollisimman nopeasti. Älä pysähdy pakkaamaan. Sopikaa valmiiksi tapaamispaikka ulkopuolella koko perheelle. Tarkista, että kaikki ovat paikalla.



Ilmoita palokunnalle välittömästi tulipalosta matkapuhelimella, tai naapurin puhelimesta. Soita kaikista tulipaloista, myös pienistä, sillä tuli voi levitä nopeasti. Soita palokunnalle myös silloin kun ilmaisin lähettävät tiedon vahvontakeskuksille - yhteys on voinut epäonnistua.



Älä koskaan palaa palavaan taloon.



Palo- /lämpöilmaisimien rajoitukset

Palo- ja lämpöilmaisimet ovat vähentäneet huomattavasti henkilöuhreja maissa, joissa niitä on asennettu laajasti. Riippumattomat tahot ovat kuitenkin todenneet, että ne voivat olla tehottomia tietyissä oloissa. Tähän on useita syitä:

- Ilmaisin ei toimi, jos verkkovirta on katkaistu ja paristo tyhjentynyt. EI141/144/146 ilmaisimissa paristo tulee vaihtaa kerran kolmessa vuodessa tai ilmaisen hälyttäessä tyhjentyneestä paristosta.
- Huom: Jalkuva allistuminen korkeille tai matalille lämpötiloille tai kosteudelle voi lyhentää alkalipariston elinikää.
- Palo- ja lämpöilmaisimet eivät havaitse savua tai lämpöä, jos riittävä määrä savua tai lämpöä ei saavuta ilmaisinta. Savu tai lämpö voi estyä

13

pääsemästä ilmaisimelle, jos tuli on liian kaukana, esimerkiksi toisessa kerroksessa. Ilmaisin on suljettu oven takana, savupiipussa, väliseinässä tai jos ilmastointi poistaa savun/lämmön kiinteistöistä. Palo-/lämpöilmaisimen asennus suljetun oven molemmille puolille ja useamman kuin yhden ilmaisen asennus on suositeltavaa, - katso "Asennusohjeita" -esite. Tämä nopeuttaa tulipalon havaitsemista kaiken tyyppisissä paloissa.

- Hälytystä ei välttämättä kuulu.
- Palo-/lämpöilmaisin ei välttämättä herätä henkilöä, joka on nauttinut alkoholia tai huumeita.
- Palo-/lämpöilmaisimet eivät välttämättä havaitse kaiken tyyppisiä tulipaloja antaakseen tarpeeksi varhaista hälytystä.
- Paloviranomaiset suosittelevat optisten ja ionisoivien palovaroittimien säätämistä mahdollisimman herkäksi.
- Palo-/lämpöilmaisimet eivät kestä loputtomien.

Esimerkiksi, jos ilmaiseen on päässyt kerääntymään likaa, heikkenee ilmaisen toimintavarmuus.

On suositeltavaa, että palo-/lämpöilmaisimet vaihdetaan kerran 10 vuodessa varoituksena.

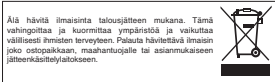
HUOLTO JA TAKUU


Jos ilmaisin ei toimi senkään jälkeen, kun kaikki ohjeet on käyty läpi, ilmaisen asennus on tarkistettu ja verkkovirran kytkentä on tarkistettu (vihreä valo palaa), ota yhteyttä asiakastukeen (Katso ohjeen lopussa olevia yhteystietoja) Jos ilmaisin pitää palauttaa, pakkaa ilmaisin pehmustettuun pakettiin ja lähetä se "Asiakastukeen ja neuvontaan" lämpöilmaisin osiimme, joka on annettu ohjeessa tai paketissa. Älä kiinnitä ilmaisinta asennuspohjaan, sillä tämä kytkee pariston ja ilmaisin saattaa hälyttää postissa. Liitä lähetykseen vikaselostus sekä tiedot ostopaikasta ja -ajasta.

Ei Electronics myöntää ilmaisimille viiden vuoden takuun valmistuspäivämäärästä lukien. Takuu käsittää valmistus- sekä toimintavirheet. Tämä edellyttää, että laite on ollut normaalissa käytössä sekä olosuhteissa, eikä se ole vaurioitunut onnettomuuden, vesivahingon, tulipalon, salamaniskun tai muun vastaavan tapahtuman seurauksena. Takuu ei kata mitään työ- tai muita välillisiä kustannuksia tai vahinkoja. Jos ilmaisin vikaantuu takuuajana, se tulee palauttaa ostopaikkaan ja mukana tulee olla vian kuvaus. Älä pura tai korjaa ilmaisinta itse; puretun ilmaisen takuu ei ole voimassa; ja vielä tärkeämpää on, että ilmaisen purkamisen voi vakavasti vahingoittaa ihmistä ja sähköiskun vaara on ilmeinen.

Takuun lisäksi ostajalle kuuluvat normaalit kuluttajaoikeudet.

14



 0086	
Ei Electronics, Shannon, Co. Clare, Ireland 15 DoP No.15-0005	
EN14604:2005 + AC:2008 Palovaroittimet: EI161e, EI166e Paloturvallisuus	
Hälytyksen aktivointiterkkyys ja suorituskyky palohälytyksessä	Hyväksyty
Toimintavarmuus	Hyväksyty
Jännitteen sietokyky	Hyväksyty
Reagointaika ja lämmönsieto	Hyväksyty
Tärinänsieto	Hyväksyty
Kosteudensieto	Hyväksyty
Korroosionkesto	Hyväksyty
Elektroninen vakaus	Hyväksyty

 Lämpöilmaisimet EI164e	
--	--

Suoritussoilmoitus No. 15-0005 haettavissa osoitteesta www.eielectronics.com/compliance

15

Valmistaja:
 Ei Electronics, Shannon, Co Clare, Ireland.
www.eielectronics.com

Maahantuoja:
FSM Oy
 Niittyvillankuja 4
 01510 Vantaa
 puh. 0207 5595 00
www.fsm.fi

16