

Ei140e



230 V ~ LÄMPÖ- JA PALOVAROITTIMET

Alkaliparistovarmistus











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.

Merkkisanasto

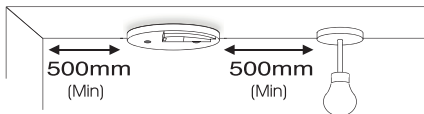
Tällä sivulla olevia merkkejä käytetään standardien EN 62368-1, IEC 60417, ISO 7000 ja muiden sovellettavien standardien mukaisesti. Niitä käytetään välittämään tietoa laitteidemme turvallisesta ja tehokkaasta käytöstä. Näitä merkkejä esiintyy itse laitteessa, sen pakkauksessa tai siihen liittyvissä asiakirjoissa.

Merkki	Kuvaus
	Luokan II laitteet Luokan II (luokka 2) tai kaksoiseristetty sähkölaite on suunniteltu siten, että se EI vaadi sähkömaadoitettua turvaliitintä (maahan).
	Suojamaadoitus Tällä on merkitty suojamaadoitusliittimet.
	Käyttöikä Tämä näyttää päivämäärän, jonka jälkeen laite on vaihdettava.
	Ylivedetty sivellin Tämä tarkoittaa, että laitetta ei saa maalata.
	Ruuvimeisseli Tämä näyttää irrotussalvan sijainnin, jolla hälytin irrotetaan asennuspohjastaan.
	Erilliskeräysmerkintä Osoittaa, että laite on toimitettava kierrätyspisteeseen, kun sen käyttöikä on lopussa.
	CE-merkki Tämä osoittaa, että tämä tuote on Euroopan talousalueella (ETA) myytävien tuotteiden standardien mukainen. CE-merkintä löytyy myös ETA:n ulkopuolella myytävistä tuotteista, jotka on valmistettu tai suunniteltu myytäväksi ETA:ssa.
	UKCA-merkki Tämä osoittaa, että tämä tuote on Isossa-Britanniassa myytävien tuotteiden standardien mukainen. UKCA-merkintä löytyy myös Iso-Britannian ulkopuolella myytävistä tuotteista, jotka on suunniteltu myytäväksi Isossa-Britanniassa.
	Vihreä piste Tämä on eurooppalainen tavaramerkki, joka osoittaa, että valmistaja on osallistunut taloudellisesti pakkausten kierrätykseen Euroopassa.
	Kierrätysmerkki Tämä osoittaa, että tämän tuotteen pakkaus voidaan kierrättää.

Asennus

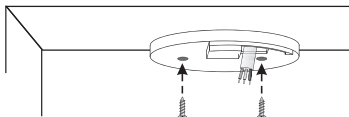
Pika-asennusohje

1 ETSI OIKEA ASENNUSKOHTA



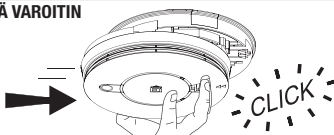
PALOVAROITIN TULEE ASENTAA KATTOON VÄHINTÄÄN 50CM SEINÄSTÄ JA LAMPUISTA, MIELUITEN KESKELLE HUONETTA/ALUETTA

2 KIINNITÄ JA KAAPELOI ASENNUSPOHJA



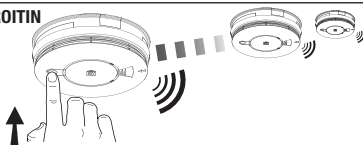
LIITÄ KAAPELIT ASENNUSPOHJAN LIITTIMIIN JA KIINNITÄ ASENNUSPOHJA KATTOON PAKETIN MUKANA TULEVILLA RUUVEILLA

3 KIINNITÄ VAROITIN



LIU'UTA VAROITIN ASENNUSPOHJAAN. VAROITTIMEN LUKITTUUN TULISI KUULUA NAKSAHDUS

4 TESTAA VAROITIN



PAINA JA PIDÄ POHJASSA TESTIPAINIKETTA VAROITTIMEN KANNESSA, JOLLOIN VAROITTIMEN JA MUIDEN YHTEENLIITETTYJEN VAROITTIMIEN PITÄISI HÄLYTTÄÄ

HUOM: TÄMÄ OSIO ON VAIN OHJEISTUS. LUE KOKO ASENNUSOHJE ENNEN ASENNUSTA.

1. Johdanto

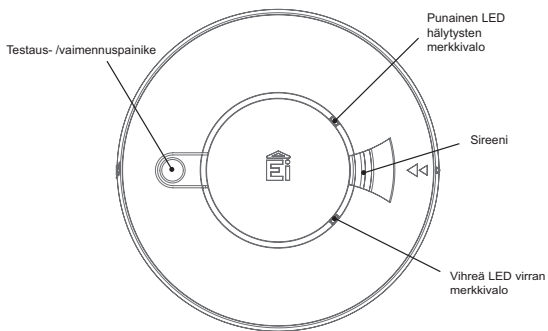
E1140e palovaroittimen mukana toimitetaan Easi-fit pohja, joka mahdollistaa palovaroittimen erittäin nopean ja yksinkertaisen asennuksen sekä varoittimen irrotuksen ja vaihdon. Easi-fit pohja yhdistää automaattisesti verkkovirran ja pariston kun varoitin liu'utetaan Easi-fit pohjaan.

Enintään 12 lämpö-/palovaroitinta voidaan ketjuttaa yhteen niin, että yhden reagoidessa savuun kaikki varoittimet hälyttävät.

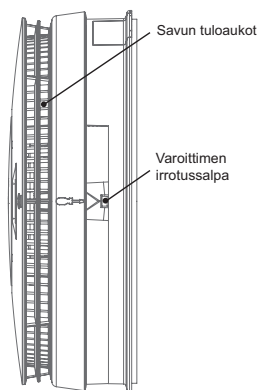
Ketjutus voidaan toteuttaa joko kaapeloimalla tai langattomasti E1168RC-pohjalla.

Kaikissa varoittimissa on testaus-/vaimennuspainike.

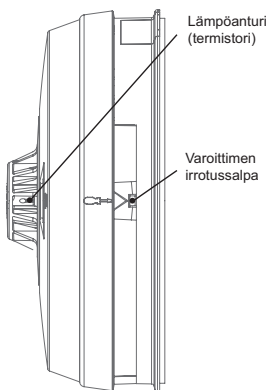
1.1 Yleiskuva



Ei146e optinen palovaroitin



Ei144e lämpövaroitin



1.2 Tekniset tiedot

Virtalähde	230V AC, 50Hz
Tehonkulutus	0.75W (valmiustilassa)
Enimmäisvirta	60mA
Paristovarmennus	Vaihdeettava 9V alkaliparisto
Äänilähde	Pietsosireeni
Äänivoimakkuus	85 dB(A) 3 metrissä (min)
Testaus-/ vaimennuspainike	Tarkistaa anturit, elektroniset osat, yhteenliittämisen ja sireenin. Jos laite antaa hälytyksen painettaessa, se vaientaa hälytyksen 10 minuutiksi.
Merkkivalot	Vihreä LED – virtalähde Punainen LED – Itsetestaus, hälytys (hälyttäessä), vaiennettu tila, muisti tai vika
Käyttöikä	10 vuotta
Ketjutus	Jopa 12 laitetta voidaan liittää yhteen kaapeloimalla tai langattomasti (lisävarusteena saatavilla olevaa Ei168RC pohjaa käyttämällä)
Asennuspohja	Toimitetaan Easi-fit pohjan kanssa, jossa on sisäänrakennettu riviliitin ja johdotuksen kansi, sekä ruuvit ja seinätulpat
Käyttölämpötila	-10°C - +40°C*
Ilmankosteus	15 % - 95 % RH (ei-kondensoituva)
Muovimateriaali	HIPS (UL94V-0 paloa hidastava)
Mitat	Ei146e: Tuote- Ø148mm x 50mm Pakkaus: - 155mm x 155mm x 62mm Ei144e: Tuote: - Ø148mm x 61mm Pakkaus: - 155mm x 155mm x 67mm
Paino	350 g (pakkaus mukaan lukien)
Takuu	5 vuotta (rajoitettu)
Hyväksynnät	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

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

Varoitin on suunniteltu pysyvästi asennettavaksi käyttämällä sen omaa sisäänrakennettua riviliitintä laitteen liittämiseksi verkkovirtaan. Voit ruuvata asennuspohjan suoraan kattoon. Vaihtoehtoisesti voit ruuvata sen tavalliseen liitäntärasiaan (BS 4662 yksipesäinen rasia). Virrankulutus on 3 mA. Hälytintä ei saa altistaa roiskeille tai valuvalla vedelle. Hälyttimen alapinnalla on tärkeitä merkintöjä.

VAROITUS: Kaikki johtimet katkaiseva turvakytin on asennettava rakennuksen sähköasennuksen yhteydessä.

VAROITUS: Paristoja (pakkauksessa tai asennettuna) ei saa altistaa liialliselle kuumuudelle kuten auringonpaiste, tuli tai vastaava.

HUOMIO: 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)

HUOMIO: Valon himmennin -piirit – Varoitin ei saa ottaa virtaa valon himmennin -piiristä.

HUOMIO: Älä asenna varoittimia uusiin tai remontoituihin rakennuksiin ennen kuin kaikki työt on saatu päätökseen.

HUOMIO: Varoitinta ei tule kytkeä, kun talon johdotuksen eristystä tarkastetaan korkeilla jännitteillä. Älä käytä varoittimessa korkean jännitteen eristyksen testausta.

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

HUOMIO: (UK) BS 5839-6: 2019 antaa seuraavat suositukset. Varoittimien tulee ottaa virtaa rakennuksen julkisesta sähköverkosta. Varoittimiin saapuvan verkkovirran tulee olla yksi seuraavista:

(a) itsenäinen piiri rakennuksen pääjakotaulusta, missä tapauksessa kyseiseen piiriin ei pidä kytkeä muita sähkölaitteita (muita kuin tarkoitusta varten asennettua

tarkkailulaitetta, joka ilmoittaa verkkovirran katkoksista varoittimiin), tai.

(b) erikseen sähkösuojattu, säännöllisesti käytetty paikallinen valaistuspiiri.

2.2 Mihin varoitin tulee sijoittaa?

Nämä neuvot noudattavat yleisesti brittiläistä standardia BS 5839-6:2019 (Suomalaiset palomääräykset edellyttävät yhtä varoitinta alkavaa 60 m² kohden.).

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

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

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

2.3 Mikä hälytin mihin huoneeseen?

Sijainti	Ei146e Optinen Palovaroitin	Ei144e Lämpövaroitin(i)
Eteinen, käytävä, pakoreitit	✓	✗
Keittiöt / autotallit	✗	✓ (iii)
Olohuoneet	✓	✓ (ii)
Makuuhuoneet	✓	✗
Suihku / kylpyhuoneet	✗	✗

(i) Lämpövaroitinta tulee käyttää vain pakoreitin viereisessä huoneessa yhdessä pakoreiteille asennettujen palovaroittimien kanssa. Kaikki varoittimet tulee ketjuttaa, jotta hälytys saadaan ajoissa.

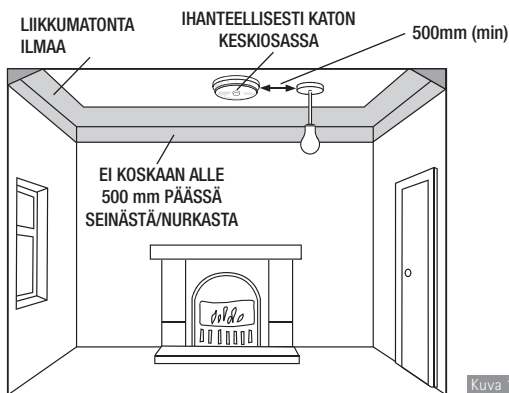
(ii) Joidenkin paloviranomaisten (lämpövaroitimien hitaasta reaktiosta huolestuneiden) mukaan olohuoneeseen tulee asentaa palovaroittimet. Tämä on hyväksyttävää BS 5839-6 -standardin mukaan sillä ehdolla, että väärät hälytykset eivät muodostu

ongelmaksi. Asenna lämpövaroitimia vain, jos väärät hälytykset ovat erittäin todennäköisiä, ja jos on hyväksyttävää, että vain lämpövaroitin antaa hälytyksen, kun huoneessa on huomattavaa liekehdintää. Jos ovia ja ikkunoita ei ole suljettu palon ja kuumuuden eristämiseksi, on erittäin epätodennäköistä, että lämpövaroitin reagoisi ennen käytävään asennettua monianturivaroitinta tai palovaroitinta.

(iii) Suljetuissa keittiöissä ovet kiinni.

2.4 Mihin osaan huonetta?

Sijaintien on oltava sovellettavien rakennussääntöjen mukaisia



Kattoon kiinnittäminen

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

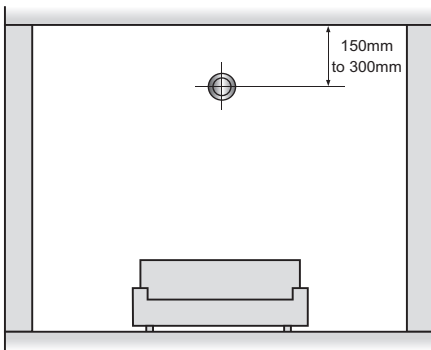
- Vähintään 500 mm etäisyydelle seinistä (katso kuva 1).
- Vähintään 500 mm etäisyydelle valaisimista tai koriste-esineistä, jotka voivat estää savua / lämpöä pääsemästä varoitimeen.

Seinään kiinnittäminen (vain Ei146e)

Jos kattoon kiinnittäminen ei onnistu käytännöllisistä syistä, **vain** Ei146e optinen palovaroitin 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 lähellä olevat poikki puut tai muut esteet estävät kattoon kiinnityksen. On asentajan/asiakkaan vastuulla määrittää, tekeekö kattomateriaalin sisältämä asbesti kattoon kiinnittämisestä mahdottoman.

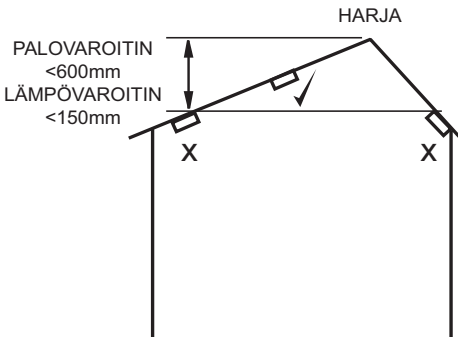


Kuva 2

Kalteva katto

Jos katto on kalteva tai harjakatto, asenna palovaroitin 600 mm etäisyydelle huipusta (pystysuoraan mitattuna) ja lämpövaroitin 150 mm sisälle. Jos huipun korkeus on alle 600 mm palovaroittimen tapauksessa tai 150 mm lämpövaroittimen tapauksessa, katsotaan se tasaiseksi. (Katso kuva 3).

2.5 Vältettäviä sijoituspaikkoja



Kuva 3

Älä asenna palovaroitinta tai lämpövaroitinta seuraaviin kohteisiin:

- Kylpyhuoneet, suihkuhuoneet tai muut tilat, joissa höyry tai kondensaatio voi aiheuttaa hälytyksen.
- Paikat, joiden normaalilämpötila voi ylittää 40 °C tai olla alle -10 °C (esim. pannuhuoneet, sijainnit suoraan uunin tai liedien yläpuolella jne.), sillä lämpö tai höyry voivat aiheuttaa vääriä hälytyksiä.
- Koristeiden, ovien, valaisimien, ikkunapuiden jne. lähelle, jotka voivat estää kuumuutta tai savua pääsemästä varoittimeen.
- Pinnat, jotka ovat tavallisesti muuta huonetta lämpimämpiä tai kylmempiä (esim. ullakon luukku). Lämpötilaerot voivat estää savua tai lämpöä pääsemästä varoittimeen.

- Lämmittimien tai ilmastointiaukkojen, ikkunoiden, tuuletusaukkojen jne. läheisyyteen tai yläpuolelle, jossa ilmavirta voi aiheuttaa nopeita lämpötilanvaihteluita.
- Erittäin korkeat tai vaikeapääsyiset paikat (esim. porraskuilujen yläpuolelle), jossa varoittimeen on hankala päästä käsiksi (testaamista tai vaientamista jne. varten).
- Asenna kauas erittäin pölyisistä tai likaisista paikoista, koska pölyn kertyminen optiseen savuanturiin voi heikentää varoitin toimintaa. Se voi tukkia hyönteisverkon ja estää savua pääsemästä anturiin. Pöly voi myös pidentää lämpöanturin reaktioaikaa.
- Sijoita varoitin vähintään 1 m päähän himmentimellä hallittavista valoista ja johdotuksesta, koska jotkut himmentimet voivat aiheuttaa häiriöitä.
- Sijoita varoitin 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 fluoresentin 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 kostean paikkaan.

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

2.6 Kiinnitys ja johdotus

Kytke verkkovirta pois käytettävästä sulakepiiristä.

VAROITUS: Loukkaantumisen estämiseksi tämä laite on kiinnitettävä tukevasti kattoon tai seinään asennusohjeiden mukaisesti.

1. Valitse edellisten ohjeiden mukainen asennuspaikka.
2. Kiinnitä asennuspohja tarkalleen paikkaan, johon haluat asentaa varoitin. Merkitse lyijykynällä kahden ruuvinreiän sijainti. Poraa reiät 5,0 mm:n poranterällä merkittyjen kohtien keskelle (muista välttää sähköjohtoja katossa / seinässä). Työnnä mukana toimitetut muoviset ruuviankkurit porattuihin reikiin.
3. Nosta johdotuksen kantta, kuten kuvassa 4.

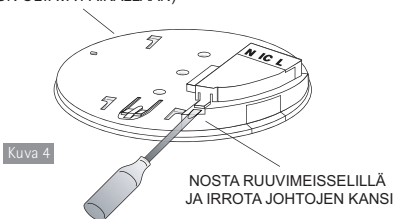
Johdot tulee kytkeä asennuspohjan riviliittimeen seuraavasti:

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

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

Jokainen liitin on suunniteltu enintään kolmelle halkaisijaltaan 1,5 mm johdolle.

VAAHTOMUOVINEN KATTOTIIVISTE
(ON OLTAVA PAIKALLAAN)




VAROITUS: Johdotus tulee suorittaa paikallisia sääntöjä noudattaen.

VAROITUS: Vaihe- ja nollajohtimen sekoittaminen (tai kytkemättä jättäminen) varoittaa kytkettäessä voi vahingoittaa varoittimia - varmista, että tiloissa käytetään samanvärisiä johtoja vaiheelle, nollaan ja ketjutukseen.

Suosittellemme, että tarkistat seuraavat ennen varoittimen 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: Varoittinta ei tarvitse maadoittaa.  merkitty liitin merkki on ohjeellinen maadoitusjohdon turvalliseen kytkentään.

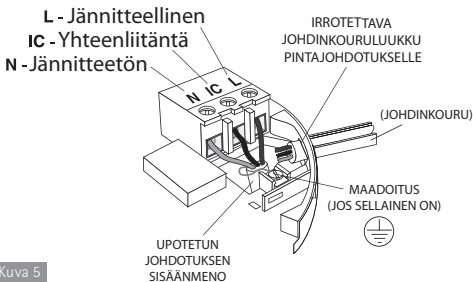
Ketjuta varoittimet yhdistämällä kaikki IC-liittimet yhteen kuvan 7 osoittamalla tavalla (lue kappale 2.7 **Varoittimien liittäminen yhteen**).

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

Jos sähköverkon johdot tuodaan pintaa pitkin:

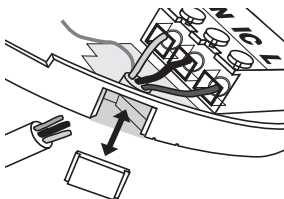
(a) aseta asennuspohja niin, että johdinkanava on kuin kuvassa 5.

(b) asennuspohjassa on irrotettava levy. Irrota levy niin, että voit asentaa 25 mm johdinkourun suoraan varoittimeen. 16 mm johdinkourua käytettäessä leikkaa varovasti levyn reunoilta niin, että johdinkouru sopii aukkoon. (Jos et käytä pintajohdotusta, irrotettava levy tulee jättää paikalleen sähköturvallisuuksista).



Kuva 5

Varoittimessa on 2 kohtaa pintajohdotettaville kaapeleille toisiaan vastapäätä.



Kuva 6

5. Aseta asennuspohja 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 varoittimeen pääsevään savuun/lämpöön. Jos aukko on liian suuri tai jos varoitin ei sulje sitä tiiviisti, tiivistä se silikonikumilla tai vastaavalla.
6. Laita johdotuksen kansi paikalleen.
7. Kytke paristo pariston pitimiin. Aseta varoitin pohjaan ja liu'uta se paikalleen.
8. Pidä testaus-/vaiennuspainiketta painettuna 10 sekuntia. Kuulet hälytyksen. Kun vapautat testauspainikkeen, paikallinen hälytys lakkaa välittömästi, ja ketjutettujen hälyttimien lakkaa muutaman sekunnin kuluttua.
9. Kytke sähköverkon virta hälytinpiiriin. Tarkista, että hälyttimen oleva vihreä valo palaa.
10. Kiinnitä oheinen sulaketaulumerkki jakotauluun tai sen lähelle ja kirjoita siihen asennuspäivämäärä ja piiriin kuuluvien varoitimien määrä.
11. Varmista, että varoitin toimii oikein - lue kappale 3 **Varoitin kunnossapito**.

2.7 Varoitimien liittäminen yhteen

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

Lämpövaroittimet tulee aina ketjuttaa palovaroittimien kanssa, jotta aikainen hälytys olisi mahdollinen. Ne eivät sovellu paloturvallitteiksi elleivät ne ole osana palojärjestelmää eli liitettynä yhteen yhden tai useamman palovaroittimen kanssa.

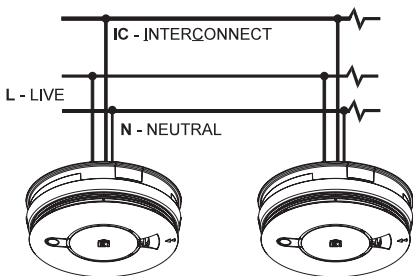
HUOMIO: Max. 12 varoitinta ja lisälaitteet voidaan kytkeä. Jos on tarve kytkeä useampi kuin 12 varoitinta yhteen, ota yhteyttä lähimpään jakelijaan.

VAROITUS: Älä kytke verkkojännitteisiä varoittimia langallisesti yhteen pienjännitteellisten tai paristokäyttöisten Ei Electronics varoittimien tai muiden valmistajien varoittimien kanssa. Se voi vahingoittaa varoittimia ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalovaaran.

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

Palovaroittimien etäohjainta (malli EI1529RC tai Ei450) tulisi käyttää järjestelmässä. Sen tulisi olla asukkaiden käytettävissä tulipalon alkuperän selvittämiseksi heti palon alkuvaiheessa.

Tee sähköliitäntä kuvan 7 osoittamalla tavalla. Johdotus tulee suorittaa paikallisten sääntöjen mukaisesti.



Kuva 7

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

Jännitteellinen : ruskea

Jännitteetön : suojattu sininen kytkennöissä

Yhteenliitäntä : musta

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

Ketjutusjohdinta (vähintään 0,75mm² kaapeli) tulee käsitellä jännitteellisenä. Se tulee eristää ja vaipata.

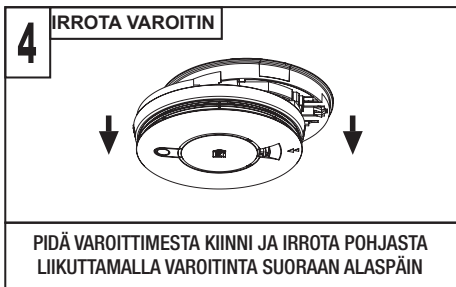
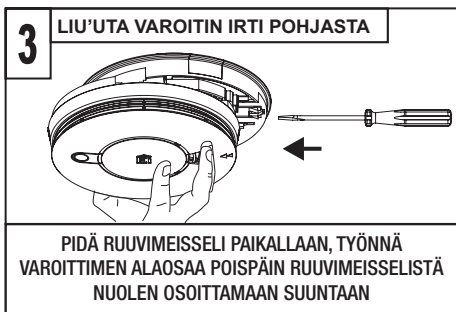
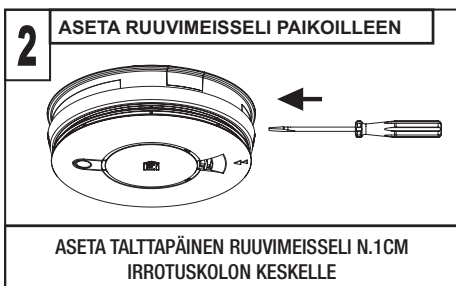
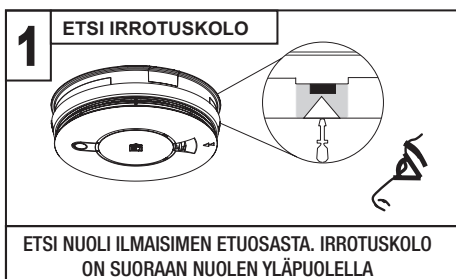
Johtoa voidaan käyttää korkeintaan 250 metriä (enimmäisresistanssi ilmaismien välillä 50 Ohmia).

Varoittimia tulee liittää yhteen vain yhden kotitalouden sisällä. Jos niitä liitetään toisiinsa kotitalouksien välillä, voi vääriä hälytyksiä esiintyä liiallisesti. Kaikki eivät ehkä tiedä, että varoittimia testataan tai että ruoanlaitto aiheuttaa vääriä hälytyksiä.

Varoitin voidaan myös liittää yhteen langattomasti muihin langattomiin varoittimiin ja -laitteisiin asentamalla Ei168RC asennuspohjaan. Lue tarkat ohjeet langattomasti yhteen liittämiseen Ei168RC-käyttöohjeesta.

2.8 Varoittimen irrotus

VAROITUS: KATKAISE VERKKOVIRTA ENNEN IRROTUSTA



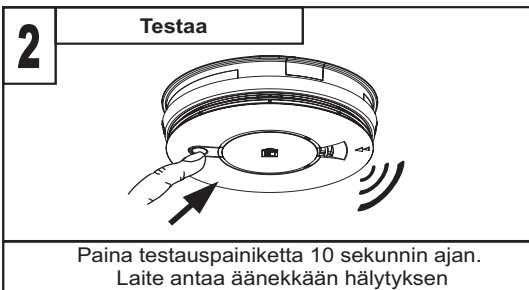
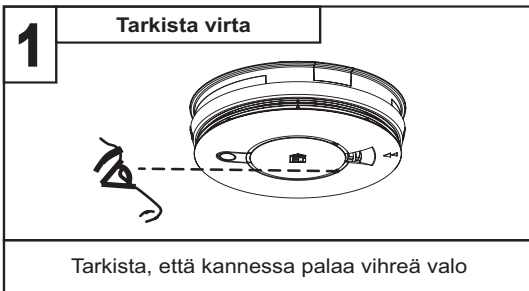
Käyttö

3. Varoittimen kunnossapito

3.1 Varoittimen testaus

Varoittimien 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. (Jos se ei pala, tarkista sulakkeet, virtakatkaisimet ja johdotus jne.)
- (ii) Tarkista, punainen merkkivalo vilkkuu 40 sekunnin välein normaalin toiminnan merkiksi - jos muisti on asetettu, punainen merkkivalo vilkkuu kahdesti ilmoittaen että hälytys on aktivoitu viimeisen 24 tunnin aikana. 24 tunnin kuluttua tai jos testipainiketta painetaan, muisti tyhjennetään.
- (iii) Tarkista myös, että vikoja ei ole, ts. Ei äänimerkkejä (lue kappale 5.1 merkkivalojen selitykset).

- (iv) Tarkista mahdollisen likaantumisen merkit, kuten hämähäkinseitit tai pöly, ja puhdista ilmaisin kuten "Hälyttimen puhdistus"-osiossa ohjeistettiin. (Osio 3).
- (v) Paina testipainiketta 10 sekuntia varmistaaksesi ilmaisinkammion, elektroniikan ja summerin toiminnan. Punainen valo varoittimen kannessa vilkkuu sireenin soidessa. Hälytys lakkaa, kun painike vapautetaan. Testipainikkeen painaminen on paras tapa varmistaa varoittimen toiminta. Tämä toiminto tyhjentää myös muistin.
- (vi) Vain ketjutetut varoittimet – Testaa ensimmäinen varoitin painamalla testipainiketta 10 sekuntia. Kaikkien varoittimien pitäisi hälyttää 10 sekunnin kuluessa ensimmäisestä hälytyksenä. Ainoastaan ensimmäisen varoittimen punainen valo välkkyä noin kerran sekunnissa. Kun vapautat testauspainikkeen, paikallinen hälytys lakkaa välittömästi, ja ketjutettujen varoittimien hälytys lakkaa 3-4 sekunnin kuluttua (Jos testataan RF-yhteyttä käyttäen, tämä voi kestää hieman kauemmin). Näin saat kuuluvan todisteen siitä, että yhteenliitäntä toimii. Tarkista muut varoittimet samalla tavalla.
- (vii) Tarkista varakäyntipariston toimivuus heti asennuksen jälkeen ja vähintään vuosittain seuraavasti:
- Kytke verkkovirta pois päältä ja tarkista, että vihreä valo varoittimen kannessa sammuu.
 - Paina testipainiketta ja varmista, että sumneri soi äänekkäästi 10 sekunnin ajan.
 - Tarkkaile varoittinta yli 3 minuuttia äänimerkkejä tai punainen merkkiledi vilkkumisen (Lue lisää Virhetilat -taulukosta toimintaohjeita tämän varalle).
 - Kytke sähköverkon virta takaisin päälle jakotaulusta.

Verkköjännitteen katkaiseminen pitkäksi ajaksi

Jos kiinteistö jätetään säännöllisesti ilman verkköjännitettä pitkiksi ajan jaksoiksi, tulee palovaroittimet irrottaa asennuspohjista pariston tyhjentämisen estämiseksi. (Näin toimitaan joskus loma-asunnoissa, jotka ovat asuttuja ainoastaan kesällä).

Palovaroittimet tulee asettaa takaisin asennuspohjiin, kun kiinteistöön palataan.

VAROITUS: ÄLÄ TESTAA TULELLA

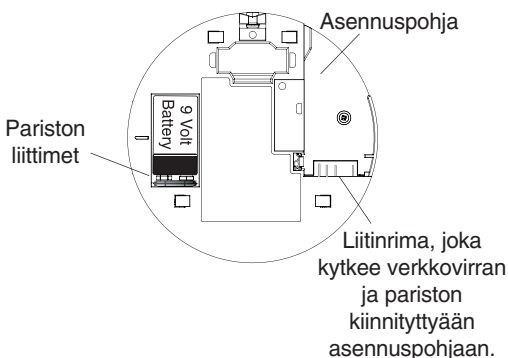
Tämä voi sytyttää varoittimen tuleen ja vahingoittaa taloa.

Emme suosittele varoittimen testausta savulla tai lämmöllä, koska tulokset voivat olla harhaanjohtavia, ellei käytössä ole erityistä laitetta.

3.2 Pariston vaihto

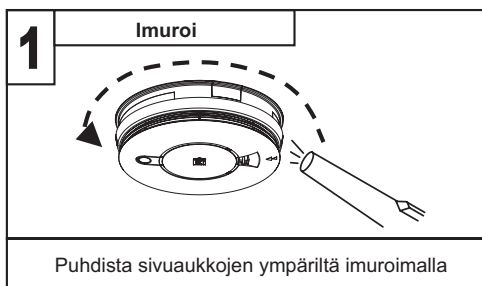
HUOM: Jatkuva altistus korkeaan tai matalaan lämpötilaan tai korkeaan kosteuteen saattaa vähentää pariston ikää.

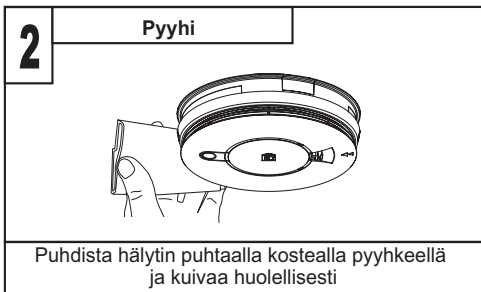
1. Katkaise verkkovirta varoittimesta (vihreän valon varoittimen kannessa pitää sammua).
2. Irrota varoitin, kuten "**Varoittimen irrotus**"-osiossa ohjeistettiin. (Osio 2).
3. Etsi paristo varoittimen pohjasta, kts. kuva.



4. Irrota paristo nastoista
5. Kytke uusi paristo kiinni nastoihin. Käytä ainoastaan 9V alkaliparistoja Duracell MN1604, Energizer 522. Muut paristot voivat aiheuttaa ongelmia. Suosittelemme, että varoittimessa käytetään paristoja, joiden voimassaoloaikaa on vielä jäljellä kaksi (2) vuotta.
6. Liu'uta varoitin takaisin kiinni pohjaan. Varoittimen lukittuessa siitä kuuluu naksahdus. (Varoitinta ei voi kytkeä ellei paristoa ole asennettu.)
7. Paina ja pidä testi-painiketta pohjassa, sireenin pitäisi soida kuuluvasti.
8. Kytke verkkovirta takaisin päälle (vihreän valon pitäisi syttyä varoittimen kannessa).

3.3 Varoittimen puhdistus





Puhdista varoitin säännöllisesti. Pölyisissä paikoissa varoitinta 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.

VAROITA: ÄLÄ MAALAA VAROITINTA.

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

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

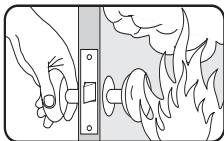
Joissakin olosuhteissa, vaikka laite puhdistetaan säännöllisesti, likaa voi kerääntyä savua havaitsevan kammion sisään, mikä voi aiheuttaa väärän hälytyksen tai virhetoiminnon. Lian kertyminen ei ole hallinnassamme, se on täysin ennalta arvaamatonta ja sitä pidetään tavanomaisena kulumisena.

Tästä syystä takuu ei kata lian kertymistä.

4. Toimenpiteet varoittimen hälytyksessä

VAROITUS: Jos varoitin hälyttää etkä ole varma syystä, on oletettava että hälytys johtuu oikeasta tulipalosta, jolloin asunto tulee evakuoida välittömästi.

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



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



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



4. 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.




















5. **ÄLÄ KOSKAAN** palaa takaisin palavaan taloon.













5. indikaattorit

5.1 merkkivalojen selitykset





Normaalitila				
Tila	Toiminta	Vihreä LED (virta)	Punainen LED (hälytys)	Ääni
Virta kytketty	Liu'uta pohjaan		 ¹ x 1	—
Valmiustila	—		 40 sekunnin välein x 1	—
Testaus (kuukausittain)	Pidä testauspainiketta painettuna		 0.5 sekunnin välein x 1	
Hälytystilassa				
Palon havaitseminen	—		 0.5 sekunnin välein x 1	
Ketjutetut varoitimet	—		—	
Painamalla vaiennuspainiketta palon havainneessa varoittimessa	—		 10 sekunnin välein x 1	 x 10mins
Muistitila				
0-24h	—		 40 sekunnin välein x 2	—

¹ Jos on vika, varoitin piippaa antaa yhden äänimerkin punaisen LED-vilkun lisäksi.

 = LED palaa  = LED vilkkuu  = hälytys  = Äänimerkkejä

Vikatilat osoitin				
Mitä kuulet / näet			Mitä se tarkoittaa	Mitä tehdä
Vihreä LED (virta)	Punainen LED (hälytys)	Äänimerkkejä		
—	 40 s välein x 1	—	Verkkovirta katkaistu	Kytke verkkovirta takaisin
	 x 1 +  x 1 40 s välein	—	Paristo tyhjenemässä	Vaihda paristo ¹
	 x 1 Vuorotellen 20 sekunnin välein	 x 1	Anturivika	Vaihda varoitin
	 40 s välein x 1	 x 1 20 s välein	Paristo tyhjenemässä ja Anturivika	Vaihda varoitin

¹ Jos hälytyksen kyljessä olevassa tarrassa oleva korvaamispäivämäärä on kulunut, vaihda varoitin.

Vikatilat osoitin testauspainiketta painettaessa				
Vika	Toiminta	Vihreä LED (virta)	Punainen LED (hälytys)	Ääni
Paristo tyhjenemässä	kun testipainike vapautetaan		 x 1	 x 1
Anturivika	Pidä testauspainiketta painettuna		—	—

5.2 Vianetsintä

1. VAROITTIMEN ÄÄNTÄ EI KUULU, KUN PAINAT TESTAUSPAINIKETTA

- (1) Tarkista, että varoitin on kiinnitetty asianmukaisesti asennuspohjaan.
- (2) Odota 15 sekuntia kytkettyäsi virran ennen kuin painat testauspainiketta.
- (3) Pidä painiketta painettuna jämäkästi vähintään 10 sekuntia.
- (4) Jos äänimerkkiä ei kuulu, palauta varoitin valmistajalle saadaksesi uuden vaihdossa – lue kappale 8.1 **Varoitimen huolto**.

2. HÄLYTYYS ANNETAAN ILMAN HAVAITTAVAA SYYTÄ

- (1) Jos hälytys annetaan, eikä havaittavissa ole savua, kuumuutta tai ääntä, joka ilmoittaisi tulipalosta, vie perheesi turvaan ennen kuin alat tutkia asiaa. Tarkista koko talo huolellisesti sen varalta, että jossain on pieni, kytevä tulipalo.

- (2) Tarkista savun, höyryn, erittäin kuuman ilman jne. varalta.

- (3) Paikanna hälytyksen antanut hälytin, jonka punainen LED vilkkuu.

- (4) 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 varoitimet samaksi ajaksi. Kun varoitin on hiljaisessa tilassa, punainen LED jatkaa vilkkumista samalla kun se havaitsee savua tai kuumuutta.

Varoitin palaa normaalitoimintaan 10 minuutin päätteeksi. Jos hiljaista aikaa on jatkettava, paina testaus-/vaimennuspainiketta uudelleen.

- (5) Jos väriä hälytyksiä annetaan usein, on varoitin ehkä siirrettävä kauas kuumuudenlähteestä. Jos hälytyksiä annetaan edelleen ilman savua tai kuumuutta, eikä varoitimen puhdistamisesta ole apua, on varoitin vaihdettava.

3. KAIKKI KETJUTETUT VAROITTIMET EIVÄT ANNA HÄLYTYSTÄ

- (1) Pidä testauspainiketta painettuna vähintään 10 sekuntia varmistaaksesi, että signaali lähetetään kaikkiin yhteenliitettyihin varoittimiin.
- (2) Jos näin ei ole, ja kyseessä on kaapeloitu ketjutus, suosittelemme, että kysyt neuvoa ammattimaiselta sähköasentajalta.

- (3) Jos hälyttimessä on RF-asennuspohja langatonta liitännää varten, tarkista, että kaikki RF-järjestelmän hälyttimet saavat virtaa ja on koodattu oikein.

4. TESTAUS - / VAIMENNUSPAINIKKEEN PAINAMINEN EI VAIENNA HÄLYTINTÄ

Varmista aina, että painat testaus-/vaimennuspainiketta varoittimessa, joka antoi hälytyksen ja jonka punainen LED vilkkuu.

5. VAROITIN ÄÄNTELEE TAI VILKKUU

Varoitin tarkkailee akkua, anturia ja elektronisia osia automaattisesti aika ajoin varmistaakseen, että ne ovat toimivia. Jos löytyy vikoja, varoitin ilmoittaa asiasta asukkaalle lyhyin äänimerkein sekä ja punaisella LED-valolla.

- (1) Jos paristo on tyhjentymässä, varoitin piippaa ja vilkkuu punainen valo samaan aikaan joka 40. sekunti. Vaihda paristo kuten "**Pariston vaihto**" - osiossa ohjeistettiin.
- (2) Jos varoitin löytää vian anturissa / lämpövaroittimen lämpöanturissa, varoitin piippaa ja vilkkuu punainen valo mutta **EI** samaan aikaan. Tällaisessa tapauksessa varoitin on palautettava korjausta tai vaihtoa varten - Katso osio 8 - "**Huolto ja takuu**".
- (3) Jos sekä alhainen paristo että anturi/termistorivika esiintyvät samanaikaisesti, varoitin piippaa 20 sekunnin välein ja punainen LED-valo välähtää joka toinen kerta. Tällaisessa tapauksessa varoitin on palautettava korjausta tai vaihtoa varten - Katso osio 8 - "**Huolto ja takuu**".

6. Tärkeitä suojakeinoja

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

- Lue kaikki ohjeet.
- **TÄRKEÄÄ:** Kokemus on osoittanut, että palohälytysääni ei välttämättä herätä lapsia. On tärkeää, että lapsia ei koskaan jätetä yksin taloon. Perheillä tulisi olla palosuunnitelma, joka harjoitetaan ja kaikki tietävät, kuinka paeta tulipalon sattuessa. Välittömästi tulipalon sattuessa on varmistettava, että nukkuvat lapset herätetään unesta ja viedään välittömästi muiden asukkaiden kanssa kiinteistön ulkopuolelle. Palokunta tulee kutsua aina viipymättä riippumatta tulipalon laajuudesta.
- Käytä varoittimien testausta keinona perehdyttää perheesi varoittimen ääneen ja harjoitella evakuointia säännöllisesti kaikkien läsnä ollessa. Harjoittele evakuointia, jotta kaikki tietävät, mitä tehdä hälytyksen kuullessa. Lisätietoja saat paikalliselta palolaitokselta.
- Jotta varoittimen herkkyys säilyisi, älä maalaa tai peitä varoitinta millään tavalla äläkä anna hämähäkinseittien, pölyn tai rasvan kerääntyä niihin.
- Jos varoitin on vahingoittunut tai ei toimi kunnolla, älä yritä korjata sitä. Palauta varoitin - lue kappale 8 - "**Huolto ja takuu**".
- Tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi vain asuinrakennuksissa.
- Huolehdi palovakuuttamisesta. Palovaroittimet eivät sisällä minkäänlaista vakuutusta.
- Älä hävitä varoitinta polttamalla.

7. Palovaroittimien rajoitukset

Palo- ja lämpövaroitinmet voivat auttaa vähentämään tulipalojen uhrien vaaraa huomattavasti. Riippumattomat viranomaiset ovat kuitenkin ilmoittaneet, että tällaiset järjestelmät voivat olla joissakin tilanteissa tehottomia. Tähän on useita syitä:

- Varoitinmet eivät toimi, jos verkkovirta on kytketty pois ja paristo on tyhjentynyt. Testaa säännöllisesti varmistaaksesi, että verkkovirta toimii tarvittavasti.
- Varoitinmet eivät havaitse tulipaloa, jos varoitinmetiin ei pääse tarpeeksi kuumuutta/savua. Kuumuus tai savu eivät myöskään pääse varoitinmeteen, 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 varoitinmetesta. Lämpö- ja palovaroittimien 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.
- Varoitinmet eivät välttämättä havaitse kaiken tyyppisiä tulipaloja antaakseen varoituksen ajoissa.
- Varoitinmet eivät kestä ikuisesti. Valmistaja suosittelee säännöllistä testausta joka kuukausi ja varoitinmetien vaihtamista viimeistään 10 vuoden käytön jälkeen varokeinona.

8. Huolto ja takuu

8.1 Varoittimen huolto

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

8.2 Takuu

Ei Electronics takaa tämän varoittimen viideksi vuodeksi ostopäivämäärästä sellaisten vikojen suhteen, jotka johtuvat viallisista materiaaleista tai valmistusvirheistä. Jos varoittimeen 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 varoitinta, äläkä yritä korjata varoitinta 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.





Ei Electronics, Shannon, Co. Clare, Ireland
21
DoP No.21-0002

EN14604:2005 + AC:2008

Palovaroittimet:
Ei146e

Paloturvallisuus

Nimelliset aktivointiolosuhteet/ herkkyys, reaktion viive (reaktioaika) ja suorituskky tulipalo-olosuhteissa	Läpäisty
Toiminnan luotettavuus	Läpäisty
Jännitetoleranssi	Läpäisty
Reaktion viive ja lämpötilan sietokyky	Läpäisty
Värinän sietokyky	Läpäisty
Kosteudensietokyky	Läpäisty
Korroosionsietokyky	Läpäisty
Sähköinen vakaus	Läpäisty



Lämpövaroitimet:
Ei144e

Suoritustasoilmoitus No. 21-0002 on nähtävissä osoitteessa www.eielectronics.com/compliance

Ota yhteyttä

VALMISTAJA :

Ei Electronics

Shannon, V14 H020, Co Clare, Ireland.

Tel: 061 471277

www.eielectronics.com

MAAHANTUOJA:

FSM Oy

Niittyvillankuja 4

01510 Vantaa

puh. 0207 5595 00

www.fsm.fi