

Verkkovirralla toimivat

Ei3028 / 3018

Varoittimet

Käyttöohje

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

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



Sisältö

Asennusopas

4

1. Johdanto

4

1.1 Yleiskuva

6

1.2 Tekniset tiedot

8

2. Asennus

10

2.1 Tärkeitä turvallisuusohjeita

11

2.2 Varoittimen sijoittaminen

13

2.3 Mihin kohtaan huoneessa?

14

2.4 Sopimattomat kohteet

15

2.5 Kiinnittäminen ja johdotus

17

2.6 Varoittimien ketjuttaminen

21

2.7 Varoittimen irrottaminen

24

Käyttöopas	25
3. Mitä on häikä (hiilimonoksidi)?	25
3.1 Häikämyrkytyksen oireet	27
3.2 Perheen suojaaminen hiilimonoksidilta	28
3.3 Varoittimen toiminta	29
4. Testaus	35
4.1 Varoittimen testaaminen ja kunnossapito	36
4.2 Varoittimen puhdistus	38
5. Toimenpiteet varoittimen antaessa palohälytyksen	40
6. Toimenpiteet varoittimen antaessa häikähälytyksen	42
7. Vianetsintä ja merkkivalojen taulukot	44
8. Lämpö- ja häikävaroittimien rajoitteet	53
9. Tärkeitä suojatoimia	56
10. Huolto ja takuu	58
10.1 Varoittimen huollattaminen	59
10.2 Takuu	59

Asennusopas

1

Johdanto

Ei3028 on kaksianturinen lämpö- ja häikävaroitin. Siinä on sähkökemiallinen CO-anturi, joka havaitsee hiilimonoksidin myrkyllisen tason, sekä itsenäinen, nopeasti toimiva A1-luokan termistorianturi, joka havaitsee vaarallisen korkean lämpötilan. Hiilimonoksidin ja lämmön havaitsemisen yhdistelmä tekee siitä ihanteellisen varoittimen keittiöihin, kodinhoitotiloihin ja autotalleihin, joihin voi olla asennettuina polttoainetta polttavia laitteita.

Ei3018 on häikävaroitin, jossa on hiilimonoksidin (CO) myrkyllisen tason havaitseva sähkökemiallinen CO-anturi. Se on sopii erinomaisesti keittiöihin, kodinhoitotiloihin ja autotalleihin, joihin voi olla asennettuina polttoainetta polttavia laitteita.

Jopa 12 palo- ja lämpövaroitinta voidaan ketjuttaa siten, että yhden havaitessa tulipalon kaikki varoitimet ryhtyvät hälyttämään. Ketjutus voidaan toteuttaa kaapeloituna tai langattomasti. (Langatonta ketjutusta varten kuhunkin varoittimeen on lisättävä erikseen myytävä Ei3000MRF SmartLINK -moduuli).

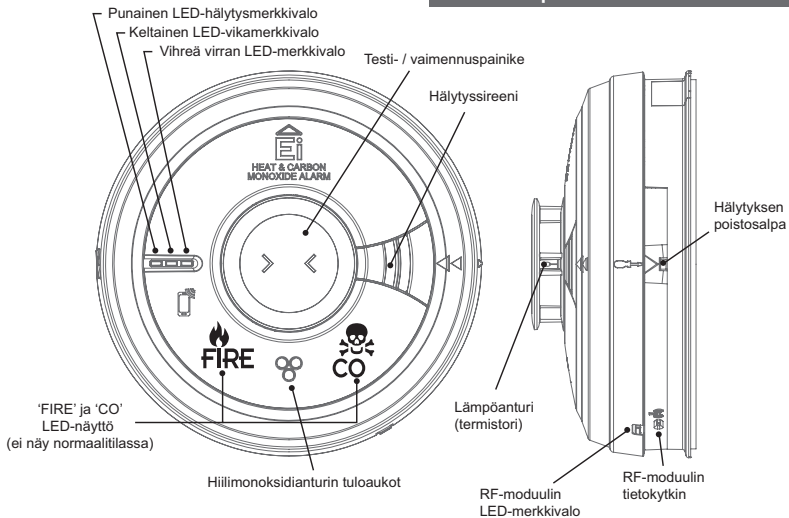
Ei3000-sarjan mukana toimitetaan asennuspohja, jonka avulla varoitin voidaan asentaa helposti ja nopeasti, koska se kytkee sekä verkkovirran että akun varoittimen pään liukuessa asennuspohjaan. Varoittimissa on sisäänrakennettuna ladattava akku, josta varoitin saa virtaa verkkojännitekatkon aikana.

AudioLINK

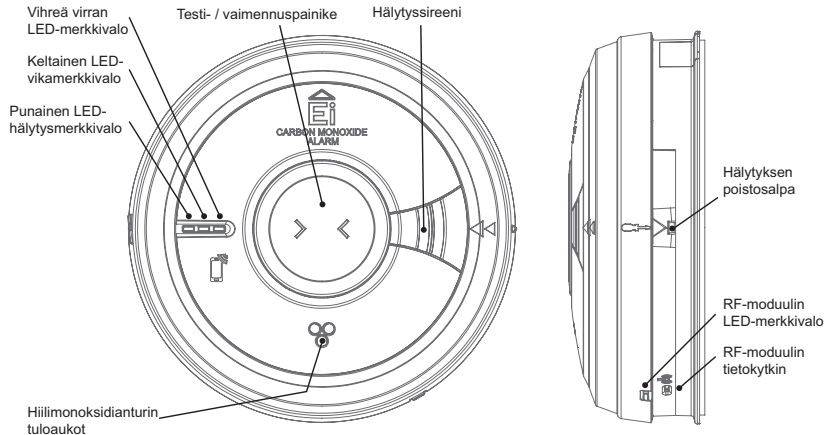
Ei3000-sarjan varoittimissa on AudioLINK -mahdollisuus. Tämän ominaisuuden avulla käyttäjä voi ladata tietoja varoittimesta mobiilisovelluksella. Jos haluat lisätietoa tästä ominaisuudesta, siirry aiheesta käsittelevään kohtaan sivustolla www.eielectronics.com tai www.aico.co.uk.

1.1 Yleiskuva

Ei3028 Lämpö- / hiilimonoksidivaroitin



Ei3018 Hiilimonoksidivaroitin



1.2 Tekniset tiedot

Lämpöanturi	Termistori (Ei3028) A1-luokan havaitseminen – Hälytys annetaan 58 °C lämpötilassa
Hiilimonoksidianturi	Sähkökemiallinen (Ei3028 ja Ei3018)
Virtalähde	100-250V AC, 50Hz, 0.25W
Vara-akku	Sisäänrakennettuna 10 vuoden vanadiinipentoksidilítiumakku. Täysin ladattuna akku kestää jopa 6 kuukautta (ilman kiinnitettyä moduulia) tai 3 kuukautta (jos moduuli on kiinnitetty) ilman verkkovirtaa
Äänilähde	Pietsosähköinen äänitorvi
Varoitin äänen taso	85 dB(A) 3 metrissä (min)
Muistitoiminto	Osoittaa, että varoitin on aikaisemmin havainnut palon tai vaarallisen häikäpitoisuuden
Näyttö	Ei3028 - merkitsee TULIPALOA tai HÄKÄÄ
Itsetestaus	Anturit, akku ja elektroniikka testataan automaattisesti säännöllisin väliajoin Tarkastaa anturit, näytön, ketjutuksen ja sireenin.
Testaus-/vaimennuspainike	Jos laite antaa hälytyksen painettaessa, se vaimentaa hälytyksen 10 minuutiksi (jos kyseessä on lämpöhälytys), 4 minuuttia (jos hälytyksen aiheuttaa <150 ppm CO)
Visuaaliset osoittimet	Vihreä LED – Virtalähde Keltainen LED – Vika, EOL Punainen LED – muisti, esihälytys tai hälytys (jos yhdessä sireenin kanssa)

AudioLINK	Käytössä
Käyttöikä	10 vuotta
Ketjutus	Jopa 12 laitetta voidaan ketjuttaa kaapeloitamalla tai käyttämällä langatonta järjestelmää (lisävarusteena saatavilla olevaa Ei3000MRF SmartLINK -moduulia käyttämällä)
Kiinnikkeet	Toimitetaan Easi-fit -asennuspohjan kanssa, jossa on sisäänrakennettu riviliitin ja johdotuksen kansi, sekä ruuvit ja seinätulpat
Käyttölämpötila	-10 - +40 °C *
Ilmankosteus	15 % - 95 % RH (ei-kondensoituva)
Muovimateriaali	UL94V-0 paloa hidastava
Mitat	Ei3028: Tuote: - Ø150mm x 66mm Pakkaus - 155 x 155 x 70mm Ei3018: Tuote: - Ø150mm x 63mm Pakkaus - 155 x 155 x 65mm
Paino	350 g (pakkaus mukaan lukien)
Takuu	5 vuotta (rajoitettu)
Hyväksynnät	KM86596, KM83678, EN50291-1:2018, 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 ketjuttaa päteväytyneen 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 standardijakorasiaan (BS 4662 yksipesäinen rasia). Virrankulutus on 3 mA. Varoitinta ei saa altistaa roiskeille tai valuvalla vedelle. VaroitTIMEN alapinnalla on tärkeitä merkintöjä.

VAROITUS: Vain päteväytynyt henkilö saa asentaa häikävaroitTIMIA.

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 – Varoitinta ei saa kytkeä valohimmentimen sähkövirtapiiriin.

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 varoitTIMISSA 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 D-luokan järjestelmissä käytettävää verkkovirtaa koskien. Varoittimien voimanlähteenä tulee käyttää asunnon verkkovirtaa. Varoittimien virran tulee olla peräisin 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 varoittimiin), tai

(b) erikseen sähkösuojattu, säännöllisesti käytetty paikallinen valaistuspiiri.

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

2.2 Mihin varoitin tulee sijoittaa

Ei3028-lämpö- ja häkävaroitin voidaan asentaa suojaksi paloja ja häkää vastaan kaikkiin paikkoihin, joihin suositellaan lämpövaroitimia.. Se sopii erinomaisesti keittiöihin, autotalleihin, pannuhuoneisiin ja muihin tiloihin, joissa on yleensä paljon höyryjä, savua, pölyä jne., paikkoihin, joihin palovaroittimien asentaminen ei ole suositeltavaa liiallisten väärien hälytysten vaaran takia, ja joissa on polttoainetta polttavia laitteita.

Häkävaroitin,, kuten Ei3018, tulee asentaa:

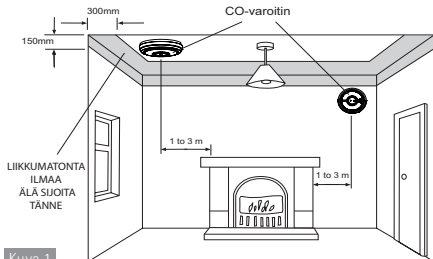
- Jokaiseen huoneeseen, jossa on polttoainetta polttavia laitteita
- Etäisiin huoneisiin, joissa asukkaat viettävät paljon aikaa
- Jokaiseen makuuhuoneeseen

Jos häkävaroitimia on rajoitetusti, ota huomioon seuraavat näkökohdat päättäessäsi, mihin varoitimet on parasta asentaa.

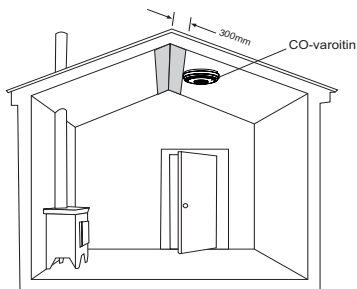
- Jos huoneessa, jossa nukutaan, on polttoaineella toimivia laitteita, asenna häkävaroitin tähän huoneeseen
- Asenna häkävaroitin huoneeseen, jossa on hormiton tai avoimella hormilla varustettu laite
- Asenna häkävaroitin huoneeseen, jossa asukkaat viettävät suurimman osan aikaa (esim. olohuone)
- Yksiössä häkävaroitin tulee asentaa mahdollisimman kauas liedestä, mutta lähelle asukkaan nukkumapaikkaa
- Jos laite sijaitsee huoneessa, jossa ei olekella (esim. pannuhuoneessa), tulee häkävaroitin asentaa välittömästi huoneen ulkopuolelle niin, että hälytys kuuluu paremmin.

2.3 Mihin osaan huonetta?

Sijaintien on oltava sovellettavien rakennussääntöjen mukaisia



Kuva 1



Kuva 2

Huoneessa, **JOSSA ON** polttoainetta polttava laite

- Häkävaroitin tulisi olla 1 – 3 m päässä mahdollisista hiilimonoksidilähteistä.
- Jos huone on jaettu osiin, häkävaroitin tulee asentaa sille puolen huonetta, jossa mahdollinen hiilimonoksidilähde on.

Kattoon kiinnitettävä

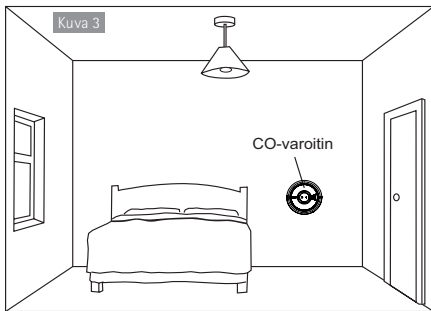
Jos varoitin asennetaan kattoon, se tulee olla vähintään 300 mm päässä seinistä tai valaisimista.

Jos huoneessa on vinokatto, häikäilmaisoin tulee asentaa huoneen korkealle kohdalle.

Seinään kiinnitettävä (Vain Ei3018)

Jos kattoon kiinnittäminen on epäkäytännöllistä, VAIN Ei3018-häkävaroitin voidaan kiinnittää seinään.

Se tulee kiinnittää korkeintaan ovien tai ikkunoiden korkeudelle, mutta silti vähintään 150 mm etäisyydelle katosta.



Huoneessa, **JOSSA EI OLE** polttoainetta polttavia laitteita

Seinään kiinnitettävä (Vain Ei3018)

- Hengityksen tasolla niin, että kolme merkkivaloa ovat näkyvissä.

VAROITUS: Ei3028 lämpö- ja häikävaroitin ei sovellu seinään kiinnitettäväksi

2.4 Ei-suositeltavia paikkoja

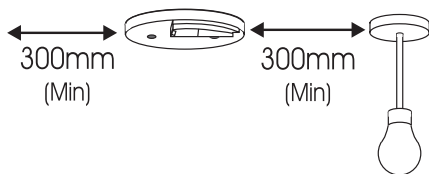
Älä asenna varoitinta seuraaviin paikkoihin:

- Kylpyhuoneisiin tai paikkoihin, joissa varoitin voi altistua vesiroiskeille, tippuvalle vedelle tai kondensaatiolle (esim. vedenkeitTIMEN yläpuolelle).
- Erittäin korkealle tai hankalapääsyisiin paikkoihin, joissa varoittimeen on vaikea päästä käsiksi (esimerkiksi vaimennusta tai testausta varten) tai ruuvitaltan käyttö on vaikeaa varoitin irrottamiseksi asennuspohjasta.
- Lämmityslaitteiden tai ilmastointilukujen, ovien, ikkunoiden, liesituulettimien viereen tai yläpuolelle, tai paikkaan, jossa ilmavirta voi vaikuttaa varoittimeen.
- pesualtaan tai liedon yläpuolelle.
- Paikkoihin, jossa lämpötila voi pudota alle -10 °C tai nousta yli $+40\text{ °C}$.
- Rakennuksen ulkopuolelle.

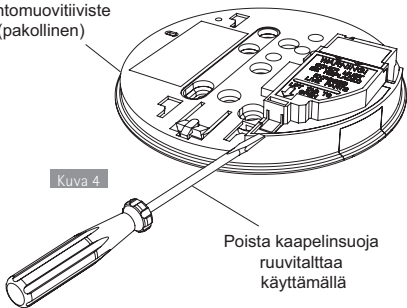
- Suljettuun tilaan (esim. astiakaappiin tai sen alle).
- Kosteaan tilaan.
- Paikkaan, jossa varoitin peittyy esim. verhojen tai huonekalujen johdosta.
- Missä lika tai pöly voivat tukkia varoittimen.
- Lähelle maalia, tinneriä, liuottimia tai ilmanraikastimia.
- Sijoita varoitin vähintään 1,5 metrin päähän ja johdota vähintään 1 metrin päähän loisteputkista, sillä "sähkömelu" ja/tai vilkkuminen voi vaikuttaa varoittimeen. Älä johdota samaan piiriin loisteputken tai himmentimen kanssa.
- Sijoita varoitin vähintään 1 m päähän himmentimellä hallittavista valoista ja johdotuksesta, koska jotkut himmentimet voivat aiheuttaa häiriötä.

2.5 Kiinnittäminen ja johdotus

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



Vaahtomuovitiiviste
(pakollinen)



Kuva 4

Poista kaapelinsuoja
ruuvitalttaa
käyttämällä

1. Valitse edellisissä kappaleissa annettuja neuvoja vastaava paikka.
2. Kytke verkkovirta pois käytettävästä sulakepiiristä.
3. Irrota johdotuksen kansi kuten kuvassa 4.

Johdot tulee kytkeä asennusohjan riviliittimeen seuraavasti:

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

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

IC: Ketjutus - katso lisätietoa kuvista 5 ja 6 ja kappaleesta 2.6.

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

VAROITUS: *Johdotus tulee suorittaa paikallisia sääntöjä noudattaen.*

VAROITUS: Vaihe- ja nollajohdinten sekoittuminen varoittimia ketjutettaessa soi vahingoittaa kaikkia varoittimia - varmista, että samoja värejä käytetään koko rakennuksessa vaihe-, nolla- ja ketjutusjohtimille.

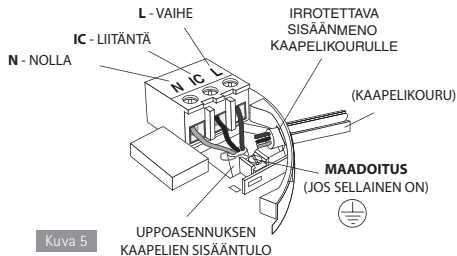
Suosittelimme, että tarkistat seuraavat **ennen varoittimen kytkemistä:**

- tarkista vaihe- ja nollajohdin kaksinapaisella jännite- ja jatkuvuustesterillä.
- tarkista vaihejohdin jännitteen koettimella.
- **tarkista, että ketjutusjohtoa EI ole kytketty vaihe- tai nollajohtimeen tai maadoitukseen.**
Älä käytä maadoitusjohtoa ketjutuslinjalle.

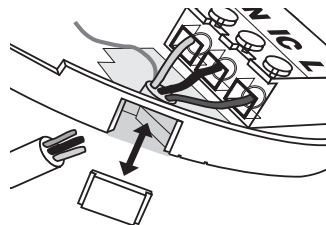
Huomio: **Varoitinta ei tarvitse maadoittaa.**  merkki on ohjeellinen maadoitusjohdon tai vihreä-keltaisen johdon turvalliseen kytkentään.

Ketjuta varoittimet kytkemällä kaikki ketjutuspäätteet yhteen kuvan 9 osoittamalla tavalla (lue kappale "Varoitinten ketjutus").

4. Jos on sähköverkon johdot upotettu, tuo johdot asennuspohjan takana olevan aukon läpi kuvan 5 osoittamalla tavalla.



Kuva 5



Kuva 6

Jos sähköverkon johdot tuodaan pintaa pitkin:

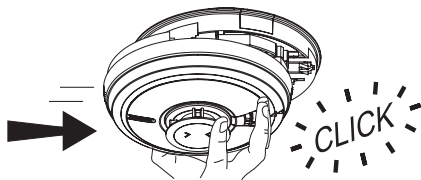
- (a) aseta asennuspohja niin, että johdinkanava on kuin kuvassa 5.
- (b) asennuspohjassa on irrotettava osa. Irrota levy niin, että voit asentaa 25 mm johdinkanavan suoraan varoitteeseen, kuten kuvassa 6. 16 mm johdinkanavaa käytettäessä leikkaa varovasti levyn reunoilta niin, että johdinkanava sopii aukkaan. (Jos et käytä pintajohdotusta, irrotettava osa tulee jättää paikalleen sähköturvallisuuksista).

Varoitteessa on kaksi kohtaa pintajohdotettaville kaapeille: yksi irrotettavan osan vieressä ja toinen sitä vastapäätä.

5. Aseta asennuspohja ja ruuvi huolellisesti paikoilleen. Kytke johdot riviliittimeen. Varmista upotetussa johdotuksessa, että takaosan tiiviste sulkee katossa tai seinässä olevan reiän reunat. Se estää ilmavirtaa vaikuttamasta savun/lämmön pääsyyntä varoitteeseen. Jos aukko on liian suuri tai varoitin ei tiivistä sitä, tiivistä aukko silikonikumilla tai vastaavalla.

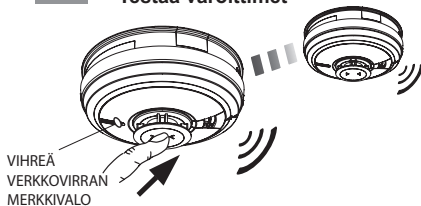
Kuva 7

Liu'uta varoitin paikalleen



Kuva 8

Testaa varoitimet



6. Laita johdotuksen kansi paikalleen, aseta varoitin alustalle ja liu'uta se paikalleen (katso kuva 7).
7. Kytke varoitinpiiriin verkkovirta. Tarkista, että varoitin etuosassa oleva vihreä valo palaa.
8. Pidä testaus-/vaimennuspainiketta painettuna 10 sekuntia (katso kuvaa 8). Kuulet sireenin äänen. Tarkista, että myös ketjutetut varoitimet antavat äänimerkin tänä aikana. Testauspainiketta painamalla paikallinen sireeni antaa äänimerkin, joka päättyy heti kun painike vapautetaan. Sen jälkeen kuulet kaikkien ketjutettujen varoitinien äänimerkit etäältä vielä 3 sekunnin ajan.
Huomaa: Ensimmäisellä painalluksella Ei3028 antaa palohälytyksen. Toisella painalluksella Ei3028 antaa häkähälytyksen.
9. Kiinnitä oheinen sulaketaulumerkki jakotauluun tai sen lähelle ja kirjoita siihen asennuspäivämäärä ja piiriin kuuluvien varoitinten määrä.
10. Tarkista, että varoitin toimii oikein - lue kappale VAROITTIMEEN TESTAAMINEN ja KUNNOSSAPITO.

2.6 Varoitinten ketjuttaminen

Kun yksi ketjutetuista varoittimista havaitsee palon tai häkää, kaikki laitteen antavat hälytyksen. Kaikki sireenit soivat, mutta vain hätätilan havainneiden varoittimen punainen hälytysvalo vilkkuu.

Ei3028 tulee aina ketjuttaa savu- tai monianturivaroittimien kanssa, jotta aikainen hälytys olisi mahdollinen.

Huomio: Korkeintaan 12 palo- / savu- / lämpö- / hiilimonoksidivaroitinta tai lisälaitetta voidaan ketjuttaa Ei Electronics -hälytysjärjestelmään. (Lisäksi mikä tahansa Ei3000-sarjan varoitin voidaan ketjuttaa Ei2110e-, Ei160e- ja Ei140RC-sarjoihin).

Jos haluat ketjuttaa useamman kuin 12 varoitinta, ota yhteyttä paikalliseen neuvontapuhelimeesi.

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:

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

Tee sähköiset kytkennät kuvassa 9 näkyvällä tavalla.

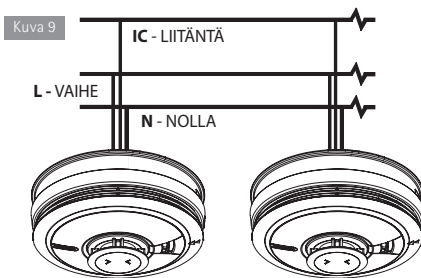
Johdotus on asennettava paikallisten sääntöjen mukaisesti.

Iso-Britanniassa on suositeltavaa käyttää seuraavan värisiä ytimiä (esimerkiksi litteä kolmiytiminen 6243YH-kaapeli).

230 V syöttö : ruskea

Nolla harmaa : sininen vaippa

Ketjutus : musta



Ota selvää paikallisista säännöistä muissa maissa, sillä ne eroavat Iso-Britannian säännöistä.

Ketjutusjohtoa (vähintään 0,75 mm² kaapeli) tulee käsitellä vaihejohtimena. Se tulee eristää ja vaipata. Johtoa voidaan käyttää korkeintaan 250 metriä (enimmäisresistanssi varoittimien välillä 50 ohmia). Varoittimia tulee ketjuttaa vain yhden kotitalouden sisäisesti. Jos niitä ketjutetaan kotitalouksien välillä, voi vääriä hälytyksiä esiintyä liiallisesti. Kaikki eivät ehkä tiedä, että varoittimia testataan tai että ruoanlaitto aiheuttaa vääriä hälytyksiä.

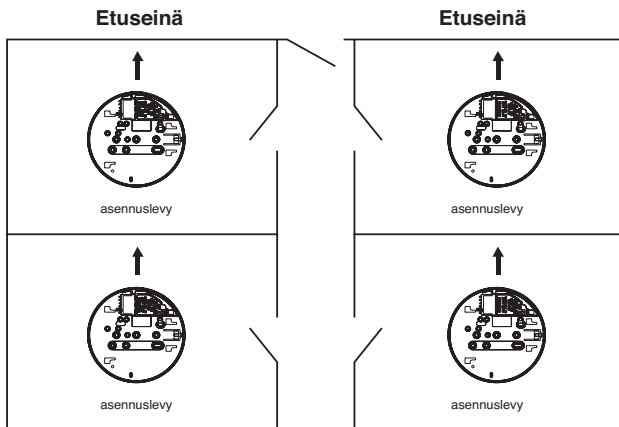
Varoitin voidaan ketjuttaa myös langattomasti muihin radiotaajuusvaroittimiin ja -laitteisiin asentamalla Ei3000MRF SmartLINK -moduuli. Lue langattoman ketjuttamisen tarkat ohjeet Ei3000MRF-käyttöohjeesta.

Suurimman radiosignaalin voimakkuuden saavuttamiseksi kohdista kaikki asennuslevyt samaan

ilmansuuntaan varmistaaksesi, että kaikkien radiomoduulien antennit osoittavat samaan suuntaan kuten kuvassa 10.

Kuva 10

Kohdista kaikki
asennuslevyt
samaa
ilmansuuntaan



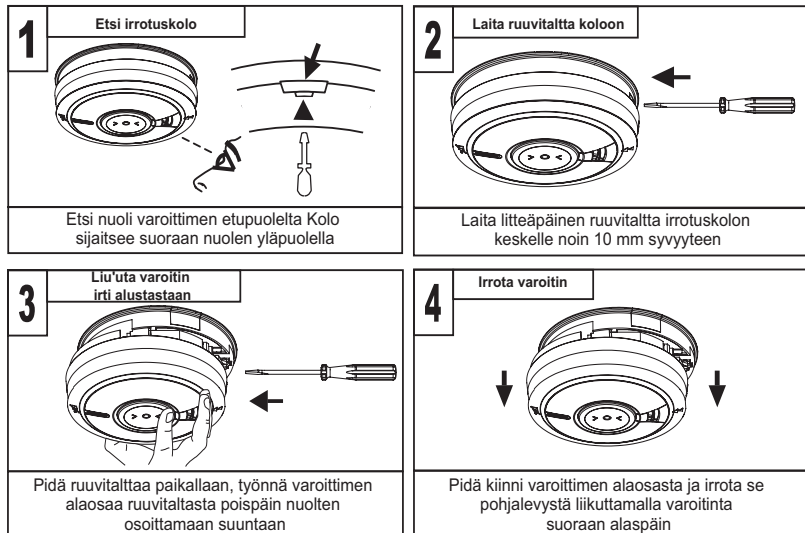
Laite toimii myös hybridijärjestelmässä (johdotettujen ja langattomasti ketjutettujen varoittimien ja laitteiden kanssa).

Huomaa, että häikä-/lämpö-/palo- ja savuvaroittimia sisältävässä hybridijärjestelmässä suosittelemme Ei3000-sarjan varoittimen käyttöä hybridilinkkinä järjestelmän radiotaajuuslaitteisiin.

Varmista, että varoittimet toimivat oikein - lue kappale **VAROITTIMEN TESTAAMINEN**.

2.7 Varoittimen irrottaminen

* Kytke verkkovirta pois ennen irrottamista *



Käyttöopas

3

Mitä on
häkä eli hiilimonoksidi?

Häkämyrkytys on useimpien tulipaloissa kuolleiden ihmisten kuolinsyy ja useat kärsivät vuosittain häkämyrkytyksen vaikutuksista. Häkä on näkymätön, hajuton, mauton ja erittäin myrkyllinen kaasu. Sitä syntyy laitteissa ja ajoneuvoissa, jotka polttavat esim. hiiltä, öljyä, kaasua, parafiinia, puuta, bensaa, dieseliä jne. Häkä imeytyy punasoluihin ja estää hapen kulun - tämä johtaa nopeaan sydän- ja aivovaurioon hapen puutteesta johtuen.

Korkeat häkäpitoisuudet talossa voivat johtua:

- Väärin tai huolimattomasti asennetuista tulisijoista.
- Tukkeutuneista tai haljenneista savupiipuista.
- Tukkeutuneista ilmanpoistokanavista, jotka tekevät tulisijoja sisältävistä alueista ilmatiiviitä.
- Autoista, ruohonleikkureista jne. jotka ovat jääneet käyntiin eristetyssä tilassa.
- Kannettavista paloöljy- tai kaasulämmittimistä huonosti ilmastoiduissa huoneissa.

On yleisesti tiedossa, että suuri määrä hiilimonoksidia on haitallista, mutta myös altistumisaika on olennaista.

Korkea pitoisuus hiilimonoksidia lyhyen ajanjakson ajan (esim. 350 ppm 30 minuutin ajan) voi aiheuttaa samoja oireita (kevyttä päänsärkyä), kuin matala pitoisuus pitkän ajanjakson ajan (esim. 150 ppm 90 minuutin ajan). Taulukossa on esitetty, miten altistuminen erilaisille hiilimonoksidipitoisuuksille vaikuttaa ihmisiin.

Useissa raportoiduissa tapauksissa uhrit ovat huomanneet häkämyrkytyksen oireita, mutta eivät ole pystyneet pelastamaan itseänsä joko poistumalla rakennuksesta tai soittamalla apua. Häkämyrkytyksen riski on suurin pienille lapsille ja lemmikeille.

3.1 Häkämyrkytyksen oireet

Taulukko A	
Ilman hiilimonoksidipitoisuus / ppm	Altistumisaika (arvio) ja oireet
35	Sallittu enimmäispitoisuus jatkuvaan altistukseen 8 tunnin ajan (OSHA*)
150	Lievää päänsärkyä 1,5 tunnin jälkeen
200	Lievää päänsärkyä, väsymystä, sekavuutta, pahoinvointia 2-3 tunnin jälkeen.
400	Päänsärkyä pään etuosassa 1-2 tunnin kuluessa, hengenvaarallinen 3 tunnin jälkeen, myös maksimimäärä hiukkasia miljoonasosia poistokaasussa (vapaassa ilmassa) Yhdysvaltojen Ympäristösuojeluviraston mukaan
800	Huimausta, pahoinvointia ja kouristuksia 45 minuutin sisällä. Tajuttomuus 2 tunnin sisällä, kuolema 2-3 tunnin sisällä.
1600	Päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia 20 minuutin sisällä. Kuolema 1 tunnin sisällä.
3200	Päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia 5-10 minuutin sisällä. Kuolema 25-30 minuutin sisällä.
6400	Päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia 1-2 minuutin sisällä. Kuolema 10-15 minuutin sisällä.
12 800	Kuolema 1-3 minuutissa.

^ ppm = parts per million

*OSHA Occupational Safety and Health Association

3.2 Perheen suojaaminen häkäkaasulta

Seuraa näitä ohjeita vähentääksesi häkämyrkytyksen riskiä.

(1) Tunne häkämyrkytyksen merkit ja tarkkaile niitä.

Merkkejä ovat:

- Häkävaroitin varoittaa epänormaaleista häkätasoista.
 - Tahraantuminen, nokeutuminen tai värjäytyminen laitteiden ympärillä.
 - Merkkivalo sammuu usein.
 - Polttoainetta käyttävästä laitteesta lähtee outo haju.
 - Kaasuliekki on keltainen tai oranssi, eikä normaalin sininen.
 - Perheenjäsenet (myös lemmikit) potevat edellä kuvailtuja "flunssantapaisia" häkämyrkytyksen oireita. Jos huomaat näitä merkkejä, tarkistuta laite asiantuntijalla ennen kuin jatkat sen käyttöä. Jos perheenjäsenet voivat pahoin, hakeudu lääkärin hoitoon.
- (2) Valitse laitteet, jotka käyttävät fossiilisia polttoaineita kuten hiiltä, öljyä, maakaasua/ pullotettua kaasua, parafiinia, puuta, paloöljyä, dieseliä, kivihiiltä jne. tarkasti, asennuta ne ammattilaisella ja huolla säännöllisesti.
- (3) Näiden laitteiden tulee "hengittää"ilmaa polttaakseen polttoainetta normaalisti. Ota selvää, mistä ilma tulee ja varmista, että tuuletusaukot pysyvät avoimina (erityisesti rakennustöiden jälkeen).
- (4) Laitteiden tulee myös "hengittää ulos" hukkakaasuja (kuten häkää) - yleensä hormin tai savupiipun kautta. Varmista, etteivät hormit ja savupiiput ole tukossa tai vuoda ja tarkistuta ne vuosittain. Tarkista laitteet ja putket ruosteen ja halkeamien varalta.
- (5) Älä koskaan jätä autoa, moottoripyörää tai ruohonleikkuria käyntiin autotalliin suljetun oven taakse. Älä koskaan jätä autotallista asuntoon johtavaa ovea auki, jos auto on käynnissä.














- (6) Älä koskaan itse säädä kaasulaitteiden merkkivaloja.
- (7) Älä käytä kaasukeittimiä tai grillejä talon lämmittämiseen.
- (8) Lapsia tulisi varoittaa häikämyrkytyksen vaaroista ja ohjeistaa olemaan koskematta tai leikkimättä häikävaroitimella. Pienten lasten ei pidä antaa painaa testi-/vaimennuspainiketta, koska he altistuvat varoitimen kovalle äänelle.
- (9) Jättämällä ovet ja ikkunat hieman auki (muutaman sentinkin) vähentää huomattavasti korkeiden häikäpitoisuuksien riskiä. Tiukasti eristetyissä uusissa taloissa voi olla huono ilmastointi, mikä mahdollistaa vaarallisten kaasujen kasaantumisen.
- (10) Asenna häikävaroitin kaikkiin tässä ohjeessa suositeltuihin paikkoihin.
- (11) Häikämyrkytys voi aiheuttaa perheenjäsenissä "flunssamaisia" oireita kotona, mutta he voivat tuntea olonsa paremmaksi toisaalla.

TÄRKEÄÄ: Häikävaroitimen asentaminen ei saa korvata polttoainetta käyttävien laitteiden asianmukaista asennusta, käyttöä ja kunnossapitoa, asianmukainen ilmanvaihto ja poistojärjestelmät mukaan lukien.



3.3 Varoitimen toiminta

Kun varoitin havaitsee palon ja/tai epänormaalin tason häikä, alkaa punainen hälytysvalo vilkkua ja sireeni soi.

Ei Electronics'n vakio palohälytys on jatkuva, nopea piippaus, kun taas häikähälytys on kolmen hitaamman piippauksen ja tauon toistuva sykli. Ei3028-laitteen LED-näyttö ilmaisee, onko havaittu palo vai häikä. Punaisen LED-merkkivalon vilkkumisnopeus riippuu hälytystyyppistä, ja häikähälytyksen yhteydessä havaitusta hiilimonoksidipitoisuudesta. Taulukossa B esitetään, miten häikäanturi reagoi erilaisiin häikäpitoisuuksiin sekä altistumisaika.

Taulukko B - Varoittimen merkkivalot			
Tapahtuman tyyppi	Punainen LED	Fire tai- CO-LED-kuvake (Vain Ei3028)	Hälytys
TULIPALO (Vain Ei3028)	 5 s välein	 Viikkuu	
CO-kaasun taso ≥ 50ppm	 4 s välein x 2	 Viikkuu	 60-90 min. sisällä
CO-kaasun taso ≥ 100ppm	 4 s välein x 3	 Viikkuu	 10-40 min. sisällä
CO-kaasun taso ≥ 300ppm	 4 s välein x 4	 Viikkuu	 3 min. sisällä
Hälytyksen antaa ketjutettu varoitin	—	—	

Huomaus: CO-varoitin voi antaa äänimerkin, jos siihen puhalletaan savukkeen savua tai sen lähellä käytetään ponnekaasuja

 = LED palaa  = LED viikkuu

Varoitin käynnistää myös kaikki ketjutetut varoittimet antamaan hälytyksen niin, että asukasta varoitetaan, vaikka hän ei olisi huoneessa, jossa hätätapaus on havaittu.

Huomaa: Ketjutetussa järjestelmässä varoitin voi antaa hälytyksen toisen varoittimen laukaisemana. Tällaisessa tapauksessa äänimerkki kuuluu, mutta punainen hälytysvalo ei vilku. Toisin sanoen, vaikka hälytys kuuluu, juuri kyseinen varoitin ei havaitse hälytystapahtumaa. Jos laitteeseesi on asennettu Ei1529RC- tai Ei450-kauko-ohjain, painamalla paikannuskytkintä vain ensimmäisenä hälyttäneyt varoitin jää soimaan, ja voit tunnistaa hälytyksen lähteen ja tyyppin.

- Kun palo havaitaan, sinun on evakuoitava asunto ja suljettava kaikki ovet ja ikkunat takanasi.
- Jos järjestelmä havaitsee häkää, sinun on avattavat kaikki ikkunat ja ovet (jos se on turvallista), ja evakuoitava asunto sen jälkeen.

Kun varoitin on havainnut tulipalon ja soinut, tapahtuma tallennetaan hälytyksen muistiin.

Hälytysmuisti on varoittimen tärkeä toiminto, joka varoittaa asukasta talon ollessa tyhjiään havaitun palon tai hiilimonoksidin havaitsemisen takia annetusta hälytyksestä. Se on erityisen hyödyllinen, jos hiilimonoksidivuoto on sattunut talon omistajan ollessa poissa asunnosta - esimerkiksi ajastimella toimivasta boilerista vuotanut hiilimonoksidi.

















Muistitoiminto auttaa myös tunnistamaan laitteen ja koko hälytysjärjestelmän laukaiseen tapahtumatyyppin. Tämä voi olla hyödyllistä, kun koko järjestelmä on antanut hälytyksen ja lopettanut sen ilman havaittavaa syytä.

Kun lähdevaroitin on tunnistettu, voidaan ryhtyä tilanteen vaatimiin toimiin. Jos esimerkiksi muistissa on häkähälytys, tarkasta mahdolliset hiilimonoksidivuotojen lähteet. Jos taas muistissa on palohälytys, tutki väärän / aiheettoman hälytyksen aiheuttajat tarkastamalla, että keittiön ja kylpyhuoneen ovet pidetään kiinni, jottei kuuma ilma tai lieden / suihkun höyry pääse varoittimen lämpöanturiin, siirrä varoitin kauemmas höyryn tai kondensaation lähteistä, vaihda varoitin jos se on viallinen tai poista laite käytöstä vähäksi aikaa.

- Muistiominaisuudella on kaksi käyttötilaa:
- muistin osoitus 24 tuntia hälytyksen jälkeen.
 - muistin palautus pyydettyessä

24 tunnin muisti: 24 tuntia hälytyksen antamisen jälkeen punainen hätävalo vilkkuu eri nopeuksilla (noin) 48 sekunnin välein hälytyksen tyypistä (palo vai häkä) riippuen, ja häkähälytyksen tapauksessa, myös havaitusta häkäpitoisuudesta riippuen - katso taulukko C.

Muistin tarkastus käskystä: Voit tarkastaa muistin tilan milloin vain pitämällä testipainiketta painettuna. Punainen hätävalo vilkkuu taulukon C tietojen mukaisesti ilmoittaen mahdollisesta muistissa olevasta hälytyksestä.

Taulukko C - Muistutusmerkkivalot				
Tapahtuman tyyppi	Punainen LED		Fire- tai CO-LED-kuvake (Vain Ei3028)	
	1.24 h	> 24 h testauspainike	1.24 h	> 24 h testauspainike
TULIPALO	 x 2 48 s välein	 x 2 8 s välein	—	Vilkkuu  FIRE 
CO-kaasun taso ≥ 50ppm	 x 4 48 s välein	 x 4 8 s välein	—	Vilkkuu  CO 
CO-kaasun taso ≥ 100ppm	 x 6 48 s välein	 x 6 8 s välein	—	Vilkkuu  CO 
CO-kaasun taso ≥ 300ppm	 x 8 48 s välein	 x 8 8 s välein	—	Vilkkuu  CO 

Muistin nollaaminen: Pidä testipainiketta painettuna vähintään 20 sekuntia. Peitä sumერი liinalla vaimentaaksesi hälytyksen. Muistin nollaamisesta ilmoitetaan sekunnin pituisella punaisen hätävalon vilkulla. Huomaa, että muisti nollataan myös, jos varoitin irrotetaan asennuspohjastaan (sammutetaan).

Varoitin voi ilmoittaa tilastaan ja historiastaan erilaisilla vilkkuvilla led-valoilla ja äänimerkeillä. Kattavampi raportti tällaisista tapahtumista on saatavissa lataamalla AudioLINK-sovelluksen kautta.

Vaimennus

Varoittimessa on yhdistetty testi-/vaimennuspainike. Kun hälytys annetaan, testi-/vaimennuspainiketta painamalla hälytys vaimennetaan välittömästi 10 minuutiksi, jos hälytyksen on aiheuttanut lämpö, ja 4 minuutiksi, jos sen on aiheuttanut häikä (punainen hätävalo jatkaa vilkkumista). Tämän ajanjakson jälkeen varoitin jatkaa normaalia toimintaa. Jos hälytyksen on aiheuttanut häikä, voidaan varoitin vaimentaa vain kerran häikähälytyksen aikana ja vain, jos havaittu häikäpitoisuus on < 150 ppm.

HUOMAA: Pysäytä kaikki ketjutetun järjestelmän varoittimet painamalla testi-/vaimennuspainiketta laitteella, joka havaitsi lämmön, hiilimonoksidin tai savun (ts. laitteella, jonka punainen hätävalo vilkkuu nopeasti). Muun varoittimen testi-/vaimennuspainikkeen painaminen ei vaimenna varoitinta, joka antoi ensimmäisen hälytyksen.

Jos ketjutetussa järjestelmässä on kauko-ohjain, voit paikantaa ensimmäisen hälytyksen antaneen varoittimen painamalla paikannuspainiketta (LOCATE). Se vaimentaa kaikki varoittimet lukuun ottamatta palon, savun tai hiilimonoksidin havainnutta.

Jos hälytys johtuu hiilimonoksidista, käytä etäohjainta vain näköyhteydessä olevaan häikävaroittimeen.

VAROITUS: Jos häkävaroitin soi (vaikka et ole varma syystä), se on havainnut vaarallisen hiilimonoksiditason. Evakuoï aina asunto.

4

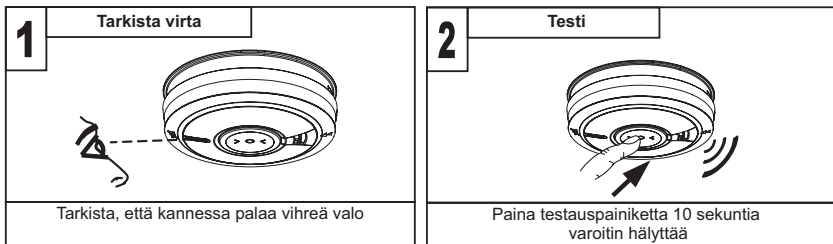
Testaaminen

4.1 Varoittimen testaaminen ja kunnossapito

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.

Tarkastus- ja testausmenetelmä



- (i) Tarkista, että **vihreä LED-merkkivalo** palaa
- (ii) Tarkista myös, että vikoja ei ole, ts. vihreä, keltainen tai punainen hälytysvalo EI vilku (jos näin on, lue lisää merkkivalojen taulukosta)

- (iii) Paina **testipainiketta** 10 sekunnin ajan, kunnes hälytys annetaan. (**Huomio:** Ensimmäisellä painalluksella Ei3028 antaa palohälytyksen. Toisella painalluksella Ei3028 antaa hiilimonoksidihälytyksen). Näin varmistetaan, että anturi, sähköiset osat ja sireeni toimivat. Hälytys päättyy, kun painike vapautetaan. (Jos punainen tai keltainen LED vilkkuu, lue lisää merkkivalojen taulukosta).
- (iv) **Vain ketjutetut varoittimet** - Testaa ensimmäinen varoitin painamalla testipainiketta 10 sekuntia. Kaikkien varoittimien pitäisi antaa hälytys 10 sekunnin kuluessa ensimmäisestä sireenistä.. Kun vapautat testipainikkeen, paikallinen varoitin lopettaa hälytyksen välittömästi, ja kuulet ketjutettujen varoittimien hälytykset etäältä vielä 3-4 sekunnin ajan. Tämä ominaisuus varmistaa äänen avulla, että ketjutus on kunnossa. Tarkista kaikki muut varoittimet 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 varoitin käyttää vara-akun virtaa.
 - Paina testaus-/vaimennuspainiketta 10 sekuntia ja varmista, että äänimerkki annetaan kuuluvasti.
 - Tarkkaile varoitinta yli 3 minuuttia virheäänten 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, varoittimet tulee irrottaa asennuspohjistaan ja Ei3000MRF-moduulit (jos niitä on) tulee irrottaa, etteivät akut tyhjene täysin. (Näin tehdään toisinaan loma-asunnoissa, joissa on asukkaita vain kesäisin).

Ei3000MRF-moduulit (jo niitä on) tulee kiinnittää varoittimiin uudelleen, ja varoitimet tulee kiinnittää uudelleen asennuspohjiin, kun tiloihin tulee asukkaita. Muista sovittaa alkuperäinen RF-moduuli samaan hälytinpäähän.

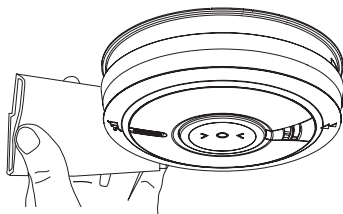
(Pitkäaikainen varastointi (yli vuoden) voi vahingoittaa akkuja niin, että ne eivät lataudu, kun laitteet kytketään uudelleen verkkovirtaan).

ÄLÄ TESTAA LÄMPÖ- TAI HÄKÄKAASUILLA.

Emme suosittele testausta lämmöllä tai hiilimonoksidilla, koska tulokset voivat olla harhaanjohtavia, ellei käytetä erityisiä laitteita. Jos hälytyksen testaus häkääkaasulla kuitenkin vaaditaan, punainen vilkkuva LED osoittaa häkääkaasun pitoisuuden taulukon B mukaisesti.

4.2 Varoitimen puhdistus

Puhdista varoitin säännöllisesti. Pölyisissä paikoissa varoitinta voidaan joutua puhdistamaan useammin.



Puhdista varoitin kostealla pyyhkeellä ja kuivaa huolellisesti

Puhdista ulkokuori toisinaan puhtaalla kostealla pyyhkeellä ja kuivaa huolellisesti kuivalla ja nukkaamattomalla liinalla. Älä käytä pesuaineita, valkaisuainetta, puhdistusaineita tai kiillottimia. Älä myöskään käytä suihkeita.

ÄLÄ MAALAA VAROITINTA.

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

Kaikkiin varoitimiin voi joutua pölyä ja hyönteisiä, mikä voi aiheuttaa väärää hälytyksiä tai hälytysten epäonnistumisia.

Joissakin olosuhteissa, vaikka laitteet puhdistetaan säännöllisesti, likaa voi kasaantua anturiin, mikä aiheuttaa varoitimen hälytyksen tai virhetoiminnon. Me emme voi hallita likaantumista. Se on täysin ennalta-arvaamatonta ja sitä pidetään tavanomaisena kulumisena. Tästä syystä takuu ei kata likaantumisen aiheuttamia vikoja.

5

Toimintaohjeet TULIPALON sattuessa

- (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 pysytele 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 (112) 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 palavaan taloon.



6

Toimintaohjeet, jos
varoitin havaitsee häkää

- (i) Avaa ovet ja ikkunat tuulettaaksesi alueen (jos se on turvallista).
- (ii) Sammuta kaikki polttoainetta käyttävät laitteet, mikäli mahdollista
- (iii) Evakuoï asunto jättäen ovet ja ikkunat auki.
- (iv) Hanki lääkintäapua välittömästi kaikille, jotka kärsivät hääkämryktyksen oireista (päänsärkyä, pahoinvointia) ja kerro lääkintähenkilökunnalle, että syynä voi olla hääkämryktyys.
- (v) Ilmoita kaasui tai muulle polttoaineyhtiölle vuotavasta hääkäkaasusta. Pidä numero helppopääsyisessä paikassa.
- (vi) Älä palaa asuntoon ennen kuin hälytys on lakannut. (Jos varoittimen testi/ vaimennuspainiketta on painettu, odota vähintään 5 minuuttia. Varoitin testaa sen jälkeen, onko hääkä poistunut huoneilmasta).
- (vii) Älä käytä tulisijoja uudestaan ennen kuin ne on tarkastettu asiantuntijan toimesta. Kaasun kohdalla tämä tarkoittaa valtuutettua kaasuasentajaa.

Hälytys päättyy, kun hääkä on hälvvennyt.

Painamalla testi-/vaimennuspainiketta varoitin vaimenee välittömästi 4 minuutiksi, jos <150 ppm CO. Jos hääkää havaitaan vielä 4 minuutin kuluttua, punainen hätävalo vilkkuu ja sireeni soi uudelleen.

Huomaa: Jos tila tuuletetaan avaamalla ovet ja ikkunat, hääkä on voinut jo hävitä avun saapuessa, eikä hälytystä anneta uudelleen. Vaikka ongelma vaikuttaa väliaikaisesti ratkaistulta, on tärkeää selvittää, mistä hääkä oli peräisin ja suorittaa tarvittavat korjaukset.

ÄLÄ KOSKAAN JÄTÄ HÄLYTYSTÄ HUOMIOTTA!

7

Vianetsintä ja Merkkivalojen selitykset

<p>Varoittimen ääntä ei kuulu, kun painat testauspainiketta</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että varoitin on kiinnitetty asennuspohjaan asianmukaisesti. • Odota 15 sekuntia kytkettyäsi virran ennen kuin painat testauspainiketta • Pidä painiketta painettuna jämäkästi vähintään 10 sekuntia. • Jos sireeni ei soi, varoitin on palautettava korjattavaksi tai se on vaihdettava – lue kappale "VAROITTIMEN HUOLLATTAMINEN"
<p>Hälytys annetaan ilman havaittavaa syytä</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Noudata kappaleen 5 ja/tai 6 yksityiskohtaisia hälytyksen tilaa koskevia ohjeita. • Paikanna varoitin, joka hälyttää ja jonka punainen hätävalo vilkkuu. • Tunnista hälytyksen tyyppi – palo vai häkä (Ei3028) • Palo: <ul style="list-style-type: none"> - Jos olet tutkinut huolellisesti ja olet varma, että kyseessä on aiheeton hälytys, vaimenna hälytys ja mahdollisesti ketjutetut varoittimet 10 minuutiksi painamalla testi-/vaimennuspainiketta lyhyesti. Kun varoitin on vaimennustilassa, punainen hätävalo jatkaa vilkkumista sen havaitessa lämpöä. Varoitin palaa normaali toimintaan 10 minuutin päätteeksi. Jos hiljaista aikaa on jatkettava, paina testaus-/vaimennuspainiketta uudelleen. - Jos varoitin antaa aiheettomia hälytyksiä usein, voi olla tarpeen siirtää varoitin pois höyryjen lähteen läheisyydestä. Jos varoitin jatkaa hälytysten antamista, vaikka savua tai lämpöä ei ole havaittavissa, eikä varoittimen puhdistus ratkaise ongelmaa, on varoitin vaihdettava

• **Häkä:**

- Varmista, ettei lähellä ole polttoaineita polttavia laitteita, joista voi vuotaa häkää (esim. edes viereisessä asunnossa).
- Varmista, ettei alueella ole höyryjä tai aerosoleja (esim. maaleista, tinneristä, alkoholista, hiuslakasta, kemiallisista puhdisteista, suihkeista, vesipitoisilla emulsioilla tehdyistä kosteuseristeistä, kuten aminofunktionaalinen siloksaani ja alkyylialkoxisilaani), jotka voivat aiheuttaa aiheettomia häkähälytyksiä.
- Varmista, että ulkona ei ole mahdollista hiilimonoksidin lähdeä (esim. käynnissä oleva auto, vilkas liikenne, ilmansaasteet, grillihöyryjä jne).
- Varmista, että lähetyksillä ei ole vedyn lähteitä, kun latauksessa olevia akkuja (esim. veneissä tai keskeytymätön tehonsyöttö (UPS) -laitteissa), mikä voi aiheuttaa vääriä hälytyksiä.
- Varmista, että alueella ei ole likaa savua tai höyryä laitteista kuten, vesipiipusta tai erityisesti piipuista, joissa tupakan kuumentamiseen käytetään kivi- tai puuhiiltä.
- Vaimenna varoitin 4 minuutiksi testi-/vaimennuspainiketta painamalla.
- Jos häkähälytys jatkuu, varoitin on todennäköisesti viallinen ja se on vaihdettava

















<p>Kaikki ketjutetut varoittimet eivät anna hälytystä</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pidä testipainiketta painettuna 10 sekuntia sen jälkeen, kun ensimmäinen hälytys on annettu varmistaaksesi, että signaali lähetetään kaikkiin laitteisiin. • Jos signaalia ei lähetetä, ja kyseessä on johdotettu ketjutus, suosittelemme, että kysyt neuvoo ammattimaiselta sähköasentajalta. • Jos laitteesi on ketjutettu langattomasti RF-moduulilla, tarkista, että kaikissa RadiOLINK-järjestelmän varoittimissa on virta ja että ne on koodattu oikein. (Lue lisää Ei3000MRF RadiOLINK+ -moduulin käyttöoppaasta)
<p>Testaus-/vaimennuspainikkeen painaminen ei vaienna varoitinta</p>	<p>Varmista aina, että painat testaus-/vaimennuspainiketta varoittimessa, joka antoi hälytyksen ja jonka punainen hälytysvalo vilkkuu.</p>
<p>Varoitin äänтелеe tai vilkkuu</p>	<p>Varoittimen ei pidä äännellä tai vilkkuu valmiustilassa. Vain vihreä virran merkkivalo palaa.</p> <p>Varoitin tarkkailee akkua, anturia ja elektroniikkaa säännöllisesti varmistaakseen, että ne toimivat kunnolla. Jos vika löytyy, varoitin hälyttää asukasta lyhyillä piippauksilla ja keltaisella vikavalolla, joka vilkkuu 48 sekunnin välein. Varoitin ilmoittaa vioista myös testipainiketta painamalla.</p> <p>Katso merkkivalojen selitykset seuraavilta sivuilta</p>

Normaali toiminta						
Tila / Toiminta	Vihreä LED (virta)	Keltainen LED (vika)	Punainen LED (hälytys)	Hälytys	Kuvakenäyttö FIRE/CO (Vain Ei3028)	Huomautukset
Käynnistyminen				—	Vilkkuu 1 kerran 	
Valmiustila		—	—	—	—	
Testaus (pitämällä testauspainiketta painettuna)	*	—	—		Vilkkuu	
Kun varoitin hälyttää						
Kun havaitaan palo		—	 kuten taulukossa B		Vilkkuu	Palon äänimerkki
Kun havaitaan CO		—			Vilkkuu	CO:n äänimerkki
Aktivoitu ketjituksen kautta		—	—		—	
Kun painetaan vaimennuspainiketta varoitimen havaittua palon		—	 kuten taulukossa B	x 10 min	Vilkkuu	
Kun painetaan vaimennuspainiketta varoitimen havaittua CO:ta		—		x 4 min jos < 150 ppm	Vilkkuu	yhden kerran per hälytys
















* Kun testipainiketta pidetään painettuna, vihreä LED vilkkuu/sykkii sekunnin välein

= LED palaa = LED vilkkuu

Muistitila

Mitä kuulet / näet				Minkä hälytyksen varoitin on antanut
Punainen LED		Kuvakenäyttö FIRE/CO (Vain Ei3028)		
0-24 h	>24 h painiketestistä	0-24 h	>24 h painiketestistä	
 48 s välein x2	 x2 8 s välein	—	 Vilkkuu  FIRE	Palo
 48 s välein x4	 x4 8 s välein	—	 Vilkkuu  CO	CO-kaasun taso 50ppm
 48 s välein x6	 x6 8 s välein	—	 Vilkkuu  CO	CO-kaasun taso 100ppm
 48 s välein x8	 x8 8 s välein	—	 Vilkkuu  CO	CO-kaasun taso 300ppm

Voit tyhjentää hälytysmuistin pitämällä testauspainiketta painettuna >20 sekuntia, minkä jälkeen 1 sekunnin pituinen punaisen LED-merkkivalon välähdys ilmoittaa, että muisti on tyhjennetty

Vikatilat ja muistin osoitin					
Mitä kuulet / näet				Mitä se tarkoittaa	Mitä sinun pitää tehdä
Vihreä LED ¹ (virta)	Keltainen LED ² (vika)	Punainen LED (hälytys)	Äänimerkki		
 48 s välein x1	—	—	—	Verkkovirta kytketty pois	Kytke verkkovirta takaisin päälle
—	 48 s välein x1	—		Verkkovirta kytketty pois Matala vara-akku	Kytke verkkovirta takaisin päälle
	 48 s välein x1	—		Matala vara-akku	Vaihda varoitin
	 48 s välein x2	—	 x2	Anturivika	Replace Alarm
	 48 s välein x3	—	 x3	Käytöstä poisto	Vaihda varoitin
	Vilkkuu vian tyyppin mukaan	—	—	Vikaäänit on vaimennettu. Keltaisen LED-valon vilkkumisen nopeus ilmoittaa vian tyyppin	Tarvittaessa vikaääni voidaan vaimentaa uudelleen vaimennuspainiketta painamalla
	—	 testauspainiketta painettaessa	—	Hälytys on annettu poissaollessasi	Tarkista hälytysmuistiosio

1 PÄÄLLÄ, kun verkkovirta on kytkettynä, vilkkuu 48 sekunnin välein, kun vara-akku on käytössä, **POIS PÄÄLTÄ**, kun sekä verkkovirta että vara-akku on kytketty pois.

2 Jos et ole varma keltaisen LED-valon vilkkumisten määrästä, voit painaa testauspainiketta milloin vain vikatilan aikana. Valo vilkkuu sen jälkeen 8 sekunnin välein.

Huomautus: Vikaääni voidaan vaimentaa testaus-/vaimennuspainiketta painamalla.

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, varoitin 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 katkaisun 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 varoittimessa olla jokin muu ongelma. varoitin tulee palauttaa korjausta tai vaihtoa varten - lue kappale **VAROITTIMEN HUOLLATTAMINEN**.

Anturivika

Varoitin tarkistaa häikänturin ja/tai termistorin lämpöanturin asianmukaisen toiminnan säännöllisesti. Jos varoitin löytää anturista vian, se antaa 2 lyhyttä piippausta ja 2 keltaisen merkkivalon vilkutusta 48 sekunnin välein. Tällaisessa tapauksessa varoitin on palautettava huollettavaksi tai vaihdettava - lue kappale **VAROITTIMEN HUOLLATTAMINEN**.

Käyttöiän päätyminen

Kun varoittimen asennuksesta on kulunut 10 vuotta, antaa se kolme lyhyttä äänimerkkiä ja kolme keltaisen merkkivalon välähdystä 48 sekunnin välein ilmoittaakseen käyttöikänsä päättymisestä.

Koko varoitin tulee vaihtaa (tarkista myös vaihdettava ennen -päivämäärä varoittimen sivulla olevasta etiketistä). Kytke ensin verkkovirta pois ja vaihda varoitin - lue kappale "Varoittimen irrottaminen".

Vikojen merkkiäänten väliaikainen vaientaminen

Jos testaus-/vaiennuspainiketta painetaan varoittimessa, joka antaa äänimerkkejä ja jonka keltainen merkkivalo vilkkuu, varoitin hiljenee (vian vaiennettu tila) 12 tunniksi. Varoitin kuitenkin antaa äänimerkin / toimii normaalisti kyseisenä aikana, jos se havaitsee tulipalon (paitsi jos havaittu vika on anturissa). Keltainen merkkivalo jatkaa vilkkumista entiseen tapansa 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 varoittimen vikaa. Jos kyseessä on vara-akun latauksen varoitus tai käyttöiän päättymisen varoitus, sama voidaan toistaa tarpeen mukaan. Anturin vikailmoitus voidaan vaientaa vain kerran.

8

Lämpö- ja häkävaroittimien rajoitteet

- Verkkovirralla toimivat varoitimet eivät toimi, jos verkkovirta on kytketty pois ja vara-akku on tyhjä.
- Varoitin hälytystä ei välttämättä kuulla. Sireeni on äänekkäs, mutta sitä ei välttämättä kuulla suljettujen ovien takaa tai jos varoitin on kaukana. Ketjuttamalla varoittimia parannetaan mahdollisuuksia kuulla hälytys. Hälytys ei välttämättä herätä henkilöä, joka on pähähtynyt. Hälytysääni voi peittyä muiden äänien alle, kuten TV:n, stereoiden, liikenteen äänien, jne. Tätä varoitinta ei ole suunniteltu kuulorajoitteisille.
- Lämpövaroitimet eivät havaitse paloa, jos varoitimeen ei pääse riittävästi lämpöä. Lämpö ei välttämättä pääse varoitimeen, jos tuli on liian kaukana, esimerkiksi toisessa kerroksessa, suljetun oven takana, savupiipussa, seinän eristyksessä, tai jos ilmavirta kuljettaa lämpöä pois. Ketjutetut lämpövaroitimet ja kautta koko asunnon asennetut savuvaroitimet parantavat merkittävästi varhaisen havaitsemisen mahdollisuutta.
- Lämpövaroitimet eivät välttämättä havaitse kaikenlaisia paloja antaakseen riittävän varhaisvaroituksen.
- Hiilimonoksidin on saavutettava varoitin, että se voidaan havaita. Huoneiston muissa osissa voi olla hiilimonoksidia (esim. alakerrassa, suljetuissa tiloissa jne.) mutta ei häkävaroitimen läheisyydessä. Ovet, veto ja esteet voivat estää häkäkaasun pääsyn varoitimeen. Tästä syystä suosittelemme häkävaroitinien asentamista lähelle makuuhuoneita ja makuuhuoneisiin, erityisesti jos makuuhuoneiden ovet ovat suljettu yöksi. Lisäksi on suositeltavaa asentaa häkävaroitimet yleisiin tiloihin ja tiloihin, joissa on mahdollisia hiilimonoksidin lähteitä.
- Varoitimet eivät ole ikuisia. Valmistaja suosittelee säännöllistä testausta ja varoitinien vaihtamista varmuuden vuoksi viimeistään 10 vuoden käytön jälkeen.
- Häkävaroitimet eivät korvaa henkivakuutuksia. Asukkaiden tulee huolehtia vakuutuksista. Häkävaroitin varoittaa nousevasta häkäpitoisuudesta, mutta emme takaa, että varoitin suojelee kaikkia häkämyrkytykseltä.
- Häkävaroitimet eivät sovellu varhaisvaroituksen antaviksi savuvaroitimiksi. Jotkut palot tuottavat

hiilimonoksidia, mutta näiden häkävaroittimien ominaisuudet ovat sellaiset, että ne eivät antaisi riittävää varoitusta palosta. Asenna savuvaroittimet saadaksesi varhaisvaroituksen tulipalosta.

- Tämä häkävaroitin ei havaitse luonnonkaasuja (metaania), pulloitettua kaasua (propani, butaani) tai muita palavia kaasuja. Asenna palavien kaasujen ilmaisimet näiden kaasujen havaitsemiseksi.

VAROITUS: TÄMÄ HÄKÄVAROITIN ON SUUNNITELTU SUOJAAMAAN IHMISIÄ HIILIMONOKSIDILLE ALTISTUMISEN AKUUTEILTA VAIKUTUKSILTA. SE EI SUOJAA TÄYSIN HENKILÖITÄ, JOILLA ON TIETTYJÄ SAIRAUKSIA. JOS SINULLA ON KYSYTTÄVÄÄ, KESKUSTELE LÄÄKÄRIN KANSSA.

9

Tärkeitä suojatoimia

Palo- ja/tai häkävaroitinjärjestelmää asennettaessa tulee aina noudattaa perustason turvallisuustoi-
menpiteitä, mukaan lukien seuraavat:

- Lue kaikki ohjeet.
- Testaa varoitinta säännöllisesti, jolla perheesi tottuu sen ääneen. Harjoitelkaa pakosuunnitelmia hätätilanteiden varalta, jotta jokainen perheenjäsen tietää mitä tehdä, kun hälytys annetaan. Saat lisätietoa paikalliselta paloviranomaiselta.
- Jotta varoitin säilyttää palo-/häkäanturin herkkyyden, älä maalaa varoitinta tai peitä sitä millään tavalla. Älä anna hämähäkinseittien, pölyn tai rasvan kasaantua varoittimille.
- Jos varoitin on vahingoittunut tai ei toimi kunnolla, älä yritä korjata sitä. Palauta varoitin. Lue kappale 10 **HUOLTO JA TAKUU**.
- Tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi vain asuinrakennuksissa.
- Palo- tai häkävaroittimet eivät korvaa vakuutusta. Jälleenmyyjä tai valmistaja ei ole vakuutusenantaja.
- Älä hävitä varoitinta polttamalla.

10

Huolto ja takuu

10.1 Varoittimen huollattaminen

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

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

10.2 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 sekaannu varoittimeen äläkä peukaloi sitä. Se mitätöi takuun ja mikä tärkeintä, voi altistaa käyttäjän sähköisku- tai tulipalovaaralle.

Tämä takuu annetaan lakisääteisten oikeuksiesi lisäksi kuluttajana.

Tämä tuotteessa oleva yliruksatun pyörillä varustetun jäteastian symboli tarkoittaa, että tuotetta ei saa hävittää tavallisen talousjätteen mukana. Asianmukainen hävittäminen estää mahdollisia haittavaikutuksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle. Hävitä tämä tuote muusta jätteestä erillään varmistaaksesi, että se voidaan kierrättää ympäristöystävällisesti. Jos haluat lisätietoa tuotteen asianmukaisesta hävittämisestä, ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin tai jälleenmyyjään, jolta ostit tuotteen.



CE



KM86596
KM83678
EN50291-1:2018,
BS5446-2:2003



Ei Electronics. Shannon, Co Clare, Ireland.

Tel:+353 (0)61 471277

www.eielectronics.com

P/N B20005 Rev2

© Ei Electronics 2021