

Verkkovirralla toimivat

Ei3024 / 3016 / 3014

Hälyttimet

Käyttöohje

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

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



Sisältö

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

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

Käyttöopas

3

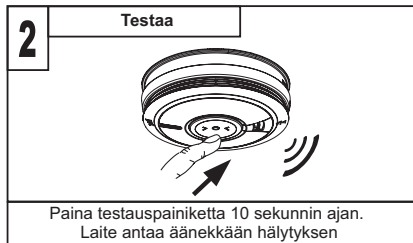
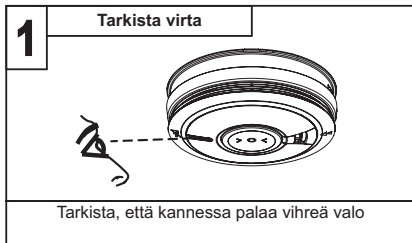
Testaus

3.1 Hälyttimen testaus ja kunnossapito

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

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

Tarkistus- ja testausmenetelmä



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

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

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

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

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

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

Sähköverkon kytkeminen pois päältä pitkäksi aikaa

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

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

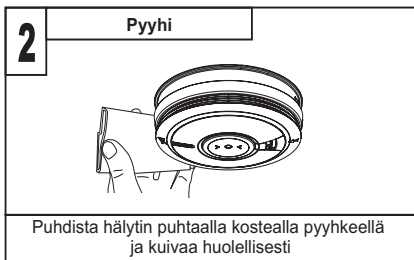
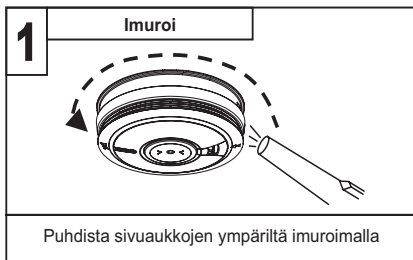
(Pitkäaikainen varastointi (yli vuoden) voi vahingoittaa akkuja niin, että ne eivät lataudu, kun laitteet kytketään uudelleen verkkovirtaan).

VAROITUS: ÄLÄ TESTAA LIEKILLÄ

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

3.2 Hälyttimen puhdistus

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



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

VAROITUS: Älä maalaa hälytintä.

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

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

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

4

Toimenpiteet
varoittimen hälyttäessä

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



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



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



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



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

















5



Vianetsintä
ja
merkkivalojen
selitykset





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

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

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

* Kun testipainiketta pidetään painettuna, vihreä LED vilkkuu kerran sekunnissa

 = LED palaa  = LED vilkkuu

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

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

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



















Muistiominaisuudella on kaksi käyttötilaa:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Vara-akun virta vähissä

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

Anturivika

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

Käyttöiän päättyminen

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

Pölyn kompensoinnin enimmäismäärä (vain Ei3016 ja Ei3024)

Hälytin tarkkailee pölyn kerääntymistä optiseen savukammioon ja kompensoi sen, mikä vähentää väärien hälytysten todennäköisyyttä.

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

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

Vikojen merkkiäänten väliaikainen vaimentaminen

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