

230 V ~ PALOVAROITTIMET JA LÄMPÖILMAISIMET

ALKALIVARAKÄYNTIPARISTO



Ei141 - Ionisoiva



Ei144 - Lämpö



Ei146 - Optinen

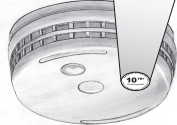
LADATTAVA LITIUMLIVARAKÄYNTIÄKKU



Ei161RC - Ionisoiva



Ei164RC - Lämpö



Ei166RC - Optinen



ASENNUSOHJE

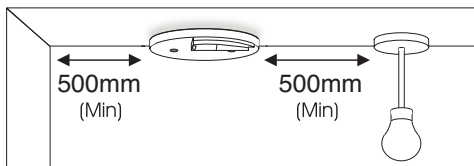
1. PIKAOHJE

- ✓ ASENNÄ ILMAISIMEN KESKELLE HUONETTA, 50 CM PÄÄHÄN SEINISTÄ JA VALAISTUKSESTA
- ✓ ÄLÄ ASENNÄ IONISOIVIA ILMAISIMIA KEITTIÖÖN, JOTTA VÄLTYTÄÄN TURHILTA HÄLYTYKSILTÄ
- ✓ KYTKÄ KAIKKI ILMAISIMET YHTEEN
- ✓ VARMISTA, ETTÄ VERKKOVIRTA ON KYTKETTY OIKEIN KAIKISSA YHTEENLIITETYISSÄ ILMAISIMISSA – MUUSSA TAPAUKSESSA ILMAISIMET VAHINGOITTUVAT
- ✗ ÄLÄ ASENNÄ ILMAISIMEN ENNEN KUIN KAIKKI RAKENNUSTYÖT OVAT VALMISTUNEET. NÄIN ESTÄT ILMAISIMEN LIKAANTUMISEN. VARMISTETTUAISI ILMAISIMEN TOIMINNAN, SUOJAA ILMAISIMEN PÖLYSUOJALLA KÄYTTÖÖNOTTOON ASTI. PÖLYSUOJA POISTETAAN VASTA LOPPUSIIVOUKSEN JÄLKEEN
- ✗ IRROTTA ILMAISIMEN ENNEN KIINTEISTÖN SÄHKÖVERKON ERISTEVASTUSMITTAUSTA
- ✗ ÄLÄ YRITÄ AVATA ILMAISIMEN, SILLÄ SE ON SULJETTU TURVALLISUUSYRITYKSIÄ
- ✗ ÄLÄ KYTKÄ VAIHTOEHTOISIA VIRTALÄHTEITÄ (esim. TUULI- TAI AURINKOVOIMAA, TAI UPS-VARAVIRTAJÄRJESTELMÄÄ, JOKA EI LÄHETÄ PUHDASTA SINIAALTOISTA VAIHTOJÄNNITETTÄ (katso ASENNUS osio sivulta 10).

1.1 ASENNUSOHJE

1

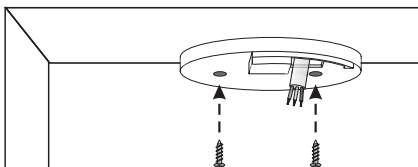
ETSİ OIKEA ASENNUSKOHTA



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

2

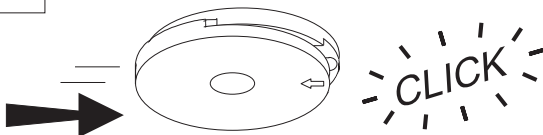
KIINNITÄ JA KAAPELOI ASENNUSPOHJA



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

3

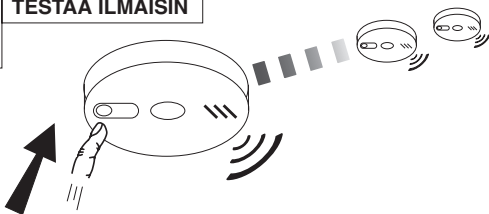
KIINNITÄ ILMAISINOSA



LIU'UTA ILMAISIN ASENNUSPOHJAAN. ILMAISIMEN LUKITTUESSA TULISI KUULUA NAKSAHDUS

4

TESTAA ILMAISIN



PAINA JA PIDÄ POHJASSA TESTIPAINIKETTA ILMAISIMEN KANNESSA, JOLLOIN ILMAISIMEN JA MUIDEN YHTEENLIITETTYJEN ILMAISIMIEN PITÄISI HÄLYTTÄÄ.

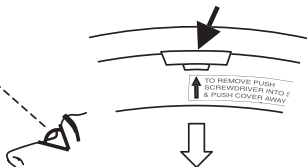
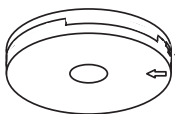
HUOM: TÄMÄ OSIO ON VAIN OHJEISTUS. LUE KOKO ASENNUSOHJE ENNEN ASENNUSTA.

1.2 ILMAISIMEN IRROTUS

KATKAISE VERKKOVIRTA ENNEN IRROTUSTA

1

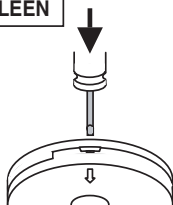
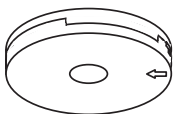
ETSI IRROTUSKOLO



ETSI NUOLI ILMAISIMEN ETUOSASTA. IRROTUSKOLO ON SUORAAN NUOLEN YLÄPUOLELLA

2

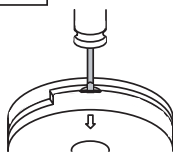
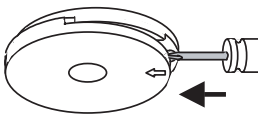
ASETA RUUVIMEISSELI PAIKOILLEEN



ASETA TALTTAPÄINEN RUUVIMEISSELI N. 1 CM IRROTUSKOLON KESKELLE

3

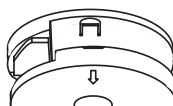
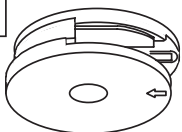
LIU'UTA ILMAISIN IRTI POHJASTA



PIDÄ RUUVIMEISSELI PAIKALLAAN, TYÖNNÄ ILMAISIMEN ALAOSAA POISPÄIN RUUVIMEISSELISTÄ NUOLEN OSOITTAMAAN SUUNTAAN.

4

IRROTA ILMAISIN



PIDÄ ILMAISIMESTA KIINNI JA IRROTA POHJASTA LIIKUTTAMALLA ILMAISINTA SUORAAN ALASPÄIN

2. KUINKA MONTA ILMAISINTA ASENNETAAN - KATEGORIAT JA LUOKAT -

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

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

Suomen pelastuslaki antaa ohjeita:

- Kuinka monta ilmaisinta tulee asentaa
- Minkälaisia ilmaisimia tulee käyttää
- Mihin asentaa ilmaisin

Yllä olevat kohdat riippuvat asuinkohteesta ja tulipalon todennäköisyydestä.

Tulipalouhan arviointi

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

- Tulipalon mahdollisuudesta
- Asukkaan loukkaantuminen tai kuolema
- Järjestelmä reagoi oikein tulipaloon
- Aikainen tulipalon havainnointi ja varotus asukkaille

Mitä suurempia riskit ovat, sitä laajempi ja luotettavampi järjestelmä tarvitaan.

2.1 Järjestelmien kategoriat

LD järjestelmässä on kolme kategoriaa, joita voidaan käyttää, riippuen tulipalon uhasta ja säännöksistä. Katso seuraavat sivut ohjeiden varalta.

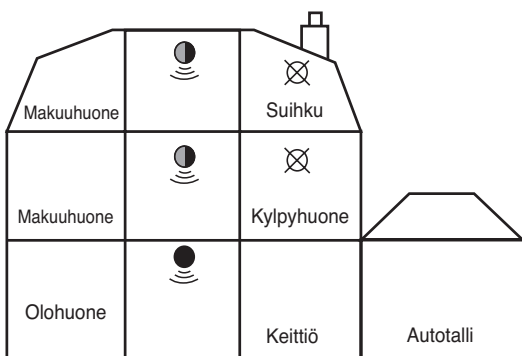
Alhaisin suojaus LD3: Palovaroitin jokaisessa asunnossa, alkavaa 60m² kohti. Palovaroitin asunnon jokaisessa kerroksessa.

Kytke kaikki ilmaisimet yhteen

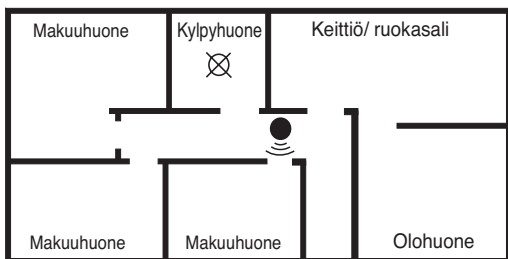


Palovaroitin asennetaan:


- jokaiseen kerrokseen
- Jokaiseen käytävään ja pakoreiteille
- 3 metrin päähän makuuhuoneiden ovista (lukuun ottamatta keittiötä ja kylpyhuoneita ⊗)




Monikerroksinen asunto LD3



Yksikerroksinen asunto LD3

 Ionisoiva tai optinen
Palovaroitin

 Optinen palovaroitin

 älä asenna ilmaisinta

LD2

LISÄSUOJAUS

Uusiin, tai remontoituihin asuntoihin, tai asuntoihin, joissa on heikko paloturvallisuus.

Lisäsuojaus LD2: Kuten LD3, mutta lisänä palovaroitin tai lämpöilmaisin huoneissa, joissa on suuri tulipaloriski.

Kytke kaikki ilmaisimet yhteen



Palovaroitin asennetaan:

- jokaiseen kerrokseen
- Jokaiseen käytävään ja pakoreiteille
- 3 metrin päähän makuuhuoneiden ovista (lukuun ottamatta keittiötä ja kylpyhuoneita ⊗)



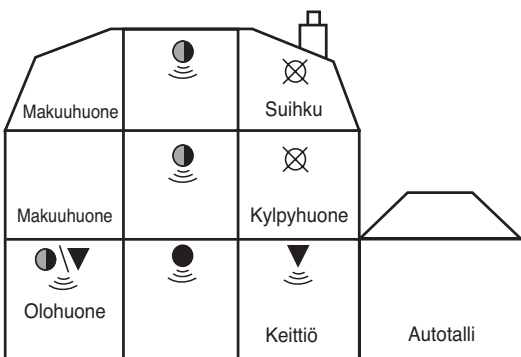
Lämpöilmaisin asennettu:

- jokaiseen keittiöön (lämpöilmaisimen tulee olla 5,3 m säteellä mahdollisesta tulipalonlähteestä)

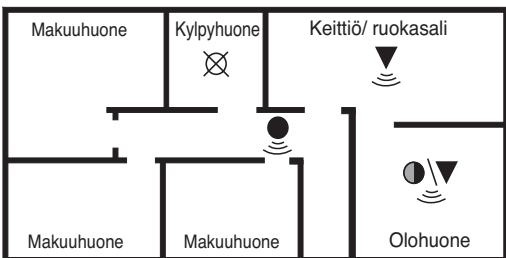


Palovaroitin tai lämpöilmaisin:

- jokaiseen olohuoneeseen (useimmiten käytössä päiväsaikaan)



Monikerroksinen asunto LD2



Yksikerroksinen asunto LD2



Ionisoiva tai optinen
Palovaroitin



Optinen palovaroitin



Lämpöilmaisin



älä asenna ilmaisinta

LD1

OPTIMAALINEN SUOJAUS

asuntoihin, jotka kuuluvat suurimpaan riskiluokkaan
(esim. iäkkäitä tai liikuntarajoitteisia ihmisiä asukkaina)

Optimaalinen suojaus LD1: Kuten LD2, mutta lisäksi palovaroitin ja lämpöilmaisin tulisi asentaa kaikkiin huoneisiin ja asunnon tiloihin.
(lukuun ottamatta WC:itä ja kylpyhuoneita)

Kytke kaikki ilmaisimet yhteen



Palovaroitin asennetaan:

- jokaiseen kerrokseen
- Jokaiseen käytävään ja pakoreiteille
- 3 metrin päähän makuuhuoneiden ovista
- Kaikkiin huoneisiin ja alueisiin, paitsi alla listattuihin (lukuun ottamatta keittiöitä ja kylpyhuoneita ☒)



Lämpöilmaisin asennettu:

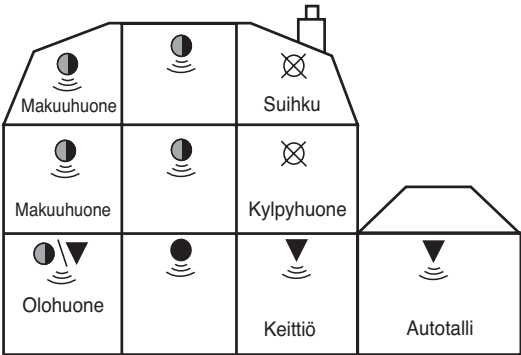
- jokaiseen keittiöön
- autotalleihin

(Lämpöilmaisimien pitää olla 5,3 m säteellä mahdollisista tulipalojen lähteistä)

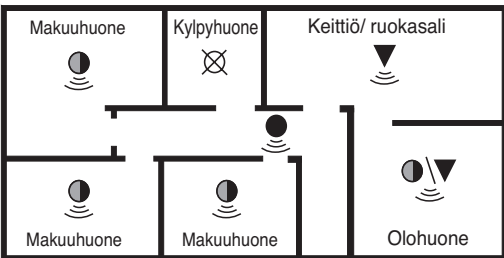


Palovaroitin tai lämpöilmaisin:

- jokaiseen olohuoneeseen (useimmiten käytössä päiväsaikaan)



Monikerroksinen asunto LD1



Yksikerroksinen asunto LD1



Ionisoiva tai optinen
Palovaroitin



Optinen palovaroitin



Lämpöilmaisin



älä asenna ilmaisinta

2.2 Ilmaisimmallin valinta

Optinen/ ionisoiva/ lämpöilmaisim Kohteet ja toiminta			
	Ilmaisimmalli		
	Optinen ¹	Ionisoiva ²	Lämpö
<u>Kohteet</u>			
Eteiset, käytävät, pakoreitit	✓✓✓	✓✓	X
Keittiöt	X	X	✓✓✓ ³
Olohuoneet	✓✓✓	✓✓	✓ ³
Makuuhuoneet	✓✓✓	✓✓	X
Suihkut/ kylpyhuoneet	X	X	X
<u>Ilmaisimen reagointi</u>			
Hitaasti kytevät palot (polyuretaanivaahdot, tekstiilit jne.)	✓✓✓	✓✓	X
Nopeasti palavat palot (puu, muovi, öljy, liuotteet jne.)	✓✓	✓✓✓	X
Lämpötila >58°C (vain alueilla, joissa on höyryä, tai hyvin likaista/pölyistä)	X	X	✓✓✓ ⁴
<u>Virnehälytysturvallisuus</u>			
Ruokahöyryt	✓✓	✓ ⁵	✓✓✓
Höyry, kondensaatio ja pölyn kerääntyminen	✓	✓✓	✓✓✓
✓✓✓ - Paras ✓✓ - Hyvä ✓ - Välttävä X - Ei sovellu			

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

² Jotkut paloviranomaiset suosittelvat sekä optisen että ionisoivan palovaroittimen asentamista jotta kaikentyyppiset palot havaitaan ajoissa.

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

⁴ Suljetuissa keittiöissä

⁵ Riippuu merkittävästi ilmastoinnista ja välimatkasta höyryjen lähteeseen.

Kuuluvuuden lisääminen

Kategorioiden LD2:n ja LD3:n toimivuutta voidaan merkittävästi lisätä asentamalla lisävaroitin (yhteenliitetty) makuuhuoneeseen. Tämä varmistaa, että palovaroitin kuullaan ja tarvittaviin toimenpiteisiin voidaan ryhtyä mahdollisimman aikaisin.

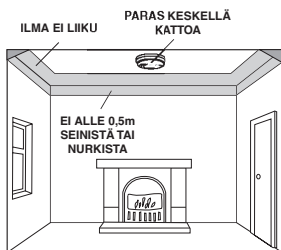
3. ILMAISIMEN ASENTAMINEN

Asennuspaikkojen tulee soveltua asianmukaisiin rakennussuunnitelmiin.

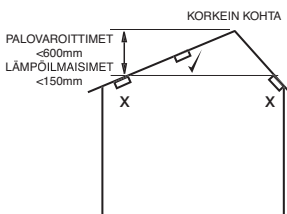
Kuuma savu nousee ja leviää, joten katon keskiosa on suositeltu asennuskohta. Ilmavirtaukset eivät liiku nurkissa, joten palo/lämpöilmaisin tulee asentaa etäälle nurkista. Asenna ilmaisim:

- Vähintään 50 cm päähän seinistä. Katso **kuva 1**
- Vähintään 50 cm päähän valaistuksesta tai koriste-esineistä, jotka voivat häiritä savun havaitsemista.

(Palovaroitin tulee asentaa suoraan kattoon, tai jos se ei ole mahdollista, enintään 57,5 cm sen alapuolelle. Lämpöilmaisin tulee asentaa suoraan kattoon, tai jos se ei ole mahdollista, enintään 12,5 cm sen alapuolelle).



Kuva 1



Kuva 2

Vinokatot

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

3.1 Varottavia kohteita

Älä asenna palovaroitinta seuraaviin kohteisiin:

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

Älä asenna lämpöilmaisinta seuraaviin kohteisiin:

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

Älä asenna palovaroitinta tai lämpöilmaisinta seuraaviin kohteisiin:

- Paikkoihin, joissa normaali huoneenlämpö voi nousta yli 40°C tai laskea alle 4°C (esim. ullakot, lämmityshuoneet, pannuhuoneet, tekniset tilat tai suoraan hellojen tai tulisijojen yläpuolelle) koska lämpö/savu voivat aiheuttaa vääriä hälytyksiä.
- Lähelle koriste-esineitä, ovia, ikkunoita, valaistusta jne. jotka voivat estää savun, tai lämmön pääsyn ilmaisimelle.
- Pinnoille, jotka ovat normaalisti lämpimämpiä tai kylmempiä kuin muu huone (esim. ullakon luukku). Lämpötilaero voi estää lämmön tai savun pääsyn ilmaisimelle.
- Lämmittimien tai tuulettimien, ikkunoiden, ilmanvaihtokanavien jne. viereen, tai yläpuolelle, jossa ilmavirran suunta voi muuttua.
- Korkeisiin tai hankaliin paikkoihin (esim. portaikon yläpuolelle), joihin on hankala yltää (esim. ilmaisimen testaamista, hiljennystä tai paristonvaihtoa varten).
- Vältä hyvin pölyisiä tai likaisia alueita, sillä pöly voi kertyä ilmaisinkammioon ja heikentää ilmaisimen toimivuutta. Pöly voi myös tukkia ilmaisimen, mikä se estää savua pääsemästä ilmaisimen tunnistimeen.
- Asenna vähintään 1 m päähän himmentimellä varustetuista valoista ja kaapeloinnista, sillä jotkin himmentimet voivat aiheuttaa häiriöitä.
- Asenna ilmaisimien vähintään 1,5 m päähän ja kaapelointi vähintään 1 m päähän loistevaloista koska niiden elektroninen häiriö voi vaikuttaa ilmaisimeen. Älä käytä samaa virtapiiriä kuin loistevalot tai himmentimet.
- Älä asenna paikkoihin, joissa on paljon hyönteisiä. Pienet hyönteiset voivat päästä ilmaisimen sisälle ja aiheuttaa ajoittain hälytyksiä. Hyönteiset ja likaantuminen voivat pidentää lämpöilmaisimen vasteaikaa.

4. ASENNUS

Ilmaisimien on suunniteltu asennettavaksi pysyvästi, käyttäen ilmaisimen omia liittimiä verkkojännitteeseen kytkettäessä. Asennuspohja voidaan kiinnittää suoraan kattoon. Vaihtoehtoisesti se voidaan kiinnittää standardijakorasiaan. Ilmaisimen virrankulutus on 40 mA.

Ilmaisinta ei saa altistaa tippuvalle vedelle tai roiskeille. Ilmaisimen pohjassa on tärkeitä merkintöjä.

VAROITUS

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

Jos tuote kytketään invertteriin, esim. aurinkopaneeli- (photovoltaic) tai tuuligeneraattorijärjestelmä, 230 VAC siniaallon harmoninen kokonaissärö eli THD (engl. Total Harmonic Distortion) on oltava alle 5 %. Varmista tämä invertterin valmistajalta.

Tämä koskee myös akkukäyttöisiä UPS-inverttereitä.

2. Valohimmenninpiiri - Tätä tuotetta ei saa kytkeä valohimmentimen sähkövirtapiiriin.

Näiden varoitusten huomioimatta jättäminen saattaa aiheuttaa ylikuumenemisen, joka vahingoittaa tuotetta.

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

Ilmaisinta ei saa kytkeä kun rakennuksen kaapeloinnin eristeitä testataan korkeilla jännitteillä. Älä käytä korkeajännitteistä suojatestauslaitetta ilmaisimeen.

VAROITUS: Verkkovirtaan kytkettävät palovaroittimet saa asentaa ja kytkeä yhteen vain valtuutettu sähköasentaja. Väärä asennus voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalovaaran.

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

4.1 Ilmaisimen asennus ja kaapelointi

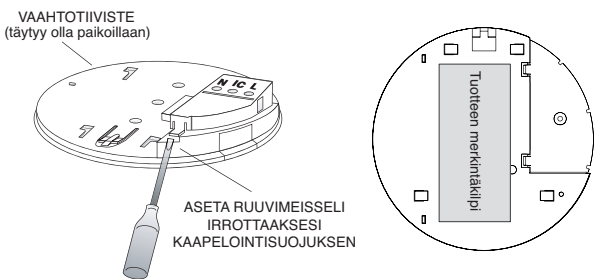
1. Valitse sijoituspaikka käyttäen aikaisempia ohjeita (katso sivut 4 – 10).
2. Katkaise verkkovirta käytettävästä virtapiiristä.
3. Kuori kaapeli kuten Kuvassa 3 näytetään

Kaapelit tulee kytkeä asennuspohjan liittimiin seuraavasti:

L: Vaihe – kytke ruskea, musta, harmaa, tai L:llä merkitty kaapeli.

N: Nolla – kytke sininen, tai N:llä merkitty kaapeli

Katso sivulta 14 lisätietoa yhteenliittämisestä.




Kuva 3

Huom: Kaapelointi tulee suorittaa paikallisten säännösten mukaisesti.

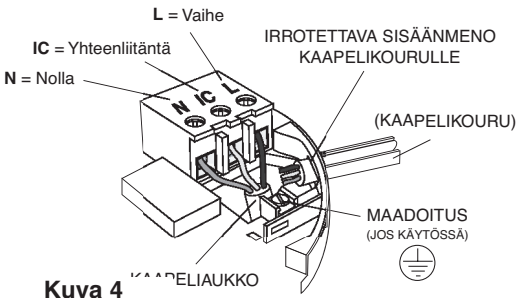
Varoitus: Kaapeleiden väärä kytkeminen liitettäessä ilmaisimia yhteen saattaa tuhota ilmaisimet. Varmista, että koko järjestelmässä on käytetty samanvärisiä kaapeleita.

Suosittellemme, että varmistat seuraavat asiat ennen kuin kytket ilmaisimen:

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

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

Yhdistääksesi ilmaisimet keskenään, kytke IC liittimet yhteen kuten kuvassa 4 näytetään (katso ”Ilmaisimen yhteenliittäminen” osio sivulta 14).



Kuva 4

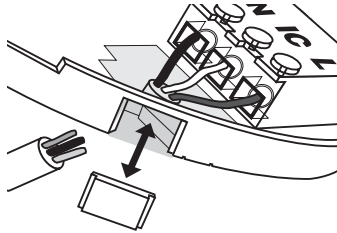
4. Jos verkkovirtakaapelit on uppoasennettu, vedä kaapelit asennuspohjassa olevan aukon läpi, kuten kuvassa 4.

Jos verkkovirtakaapelit tuodaan pinta-asennuksella ilmaisimelle:

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

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

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



Kuva 5

6. Aseta kaapelisuojaus takaisin paikoilleen. Tarkista, että ilmaisimen paristo on kytketty (vain malleissa EI141/144/146).

7. Aseta varovasti ilmaisimien asennuskantaan ja liu'uta paikoilleen.

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

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

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

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

Varmista, että ilmaisimien toimii oikein – katso "**ILMAISIMEN TESTAUS JA HUOLTO**" osio KÄYTTÖOHJEEN sivulta 4.

4.2 Ilmaisimien yhteenliittäminen

Huom: Max. 12 verkkovirtaan kytkettävää ilmaisinta voidaan kytkeä yhteen EI128 releasennuspohjan kanssa (katso "**LISÄTUOTTEET**" osio sivulta 15).

Jos on tarve kytkeä useampi kuin 12 ilmaisinta yhteen, ota yhteyttä lähimpään jakelijaan (katso sivu 16).

Järjestelmät, joissa on enemmän kuin 3 tai 4 ilmaisinta, täytyy suunnitella tarkasti, turhien vikahälytysten välttämiseksi (esim. ruoanlaitosta lähtevät höyryt). Huomioi seuraavat kohdat:

- Palovaroittimien etäohjainta (malli EI1529 käytettäväksi EI161/EI164/EI166 mallien kanssa) tulisi käyttää järjestelmässä. Sen tulisi olla asukkaiden käytettävissä tulipalon alkuperän selvittämiseksi heti palon alkuvaiheessa.
- Kaikki ilmaisimet tulee puhdistaa ja huoltaa säännöllisesti.
- Taloyhtiön tulee huolehtia siitä, että valtuutettu henkilö voidaan kutsua mahdollisimman nopeasti vaihtamaan viallinen ilmaisimien (ilmaisimien, jonka punainen merkkiledi vilkkuu tiheään), joka aiheuttaa muiden ilmaisimien hälytykset.

VAROITUS: Älä yhdistä näitä ilmaisimia mihinkään muuhun Ei:n palovaroittimeen (paitsi edellä mainittuihin) tai muiden valmistajien ilmaisimiin. Tämä voi johtaa ilmaisimen vahingoittumiseen, sähköisku- tai tulipalovaaraan.

Kaapelointi tulee suorittaa paikallisten säännösten mukaisesti.

On suositeltavaa, että seuraavan värisiä kaapeleita käytetään:

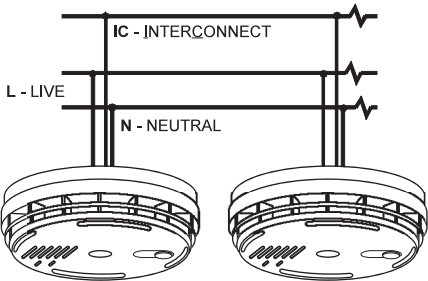
Vaihe – ruskea

Nolla – sininen

Yhteenliitäntä - musta

Yhteenkytkentäkaapelia (minimissään 0,75 mm² kaapeli) tulee käsitellä kuin se olisi jännitteellinen. Kaapeli tulee eristää ja suojata.

Kuva 6



Ilmaisimien maksimietäisyys on 250 metriä (ilmaisimien välinen resistanssi on maksimissaan 50 ohmia).

Palovaroittimet ja lämpöilmaisimet tulisi yhdistää ainoastaan saman asunnon sisällä. Jos ilmaisimet yhdistetään toisen asunnon ilmaisimien kanssa, voi ilmetä enemmän vikahälytyksiä. Kaikki asukkaat eivät välttämättä tiedä milloin ilmaisimia testataan, tai milloin vikahälytys on tapahtunut.

Varmista, että ilmaisin toimii oikein – katso “**ILMAISIMEN TESTAUS JA HUOLTO**” –osio KÄYTTÖOHJEEN sivulta 4.

5. LISÄLAITTEET

Relekortti: EI128R

EI128R relekortissa on 250 VAC/5A rele. Relettä voi käyttää ulkoisen laitteen, esim. sireenin tai GSM-modeemin ohjaukseen.

Palovaroittimien etäohjain EI1529RC

(yhteensopiva vain EI161RC/EI164RC/EI166RC mallien kanssa)

Palovaroittimien etäohjainta suositellaan käytettäväksi, kun järjestelmässä on kolme tai useampi palovaroitin. Etäohjain mahdollistaa seuraavat toiminnot:

PAIKANNA – Jos hälytys tapahtuu, Paikanna-napin painaminen paikantaa hälytyksen lähteen.

HILJENNYS – Hiljentää vikahälytykset.

TESTI - Käytä viikoittain järjestelmän testaamiseksi.

VIRTATESTI – Testi-painike ei toimi, jos verkkovirtaa ei ole kytketty.

Radiolink asennuskanta EI168RC

EI168RC Radiolink asennuskanta poistaa ilmaisimien välisen kaapeloinnin tarpeen ja mahdollistaa nopean ja joustavan järjestelmän laajentamisen. EI168RC on yhteensopiva sekä EI140- ja EI160RC-sarjan kanssa.

Radiolink etäohjain Ei411H3

Seinäasennettava etäohjain mahdollistaa kolme toimintoa, Paikannus (paikantaa hälyttävän ilmaisimen äänimerkillä), Hiljennys ja Testi. Ei411H3 on yhteensopiva EI168RC-sarjan, sekä EI2110-ilmaisimen kanssa. Etäohjaimessa on myös hälytysmuistitoiminto, joka mahdollistaa aikaisemmin hälyttäneen ilmaisimen paikantamisen, helpottaen näin vianetsintää.

LUETTELO

1. PIKAOHJE	1
1.1 ASENNUSOHJE	2
1.2 ILMAISIMEN IRROTUS	3
2. KUINKA MONTA ILMAISINTA ASENNETAAN	4
2.1 JÄRJESTELMIEN KATEGORIAT	4
2.2 ILMAISINMALLIN VALINTA	8
3. ASENNUSPAIKAN VALINTA	9
3.1 VÄLTETTÄVIÄ KOHTEITA	9
4. ASENNUS	10
4.1 ILMAISIMEN ASENNUS JA KAAPELOINTI	11
4.2 ILMAISIMEN YHTEENLIITTÄMINEN	13
5. LISÄLAITTEET	15

Ei Electronics

Shannon, Co Clare, Ireland.

Tel: 061 471277

www.eielectronics.com

FSM Oy

Tuupakantie 3, 01740 Vantaa, Suomi

Tel: 020 755 9500

www.fsm.fi