

Suojaa elämäsi tärkeimmät asiat

EI ELECTRONICS PALOVAROITTIMET



Ei Electronics palovaroittimet suunnitellaan ja valmistetaan Irlannissa. Erittäin tarkkojen laatuvaatimusten ja patentoitujen yksityiskohtien ansiosta ne ovat markkinoiden luotettavimpia.



Optinen + lämpö
yhdistelmäilmaisin
EI3024

- 10 vuoden akku
- EN14604:2005
- Sähkönumero: 71 397 01



Optinen palovaroitin
EI3016

- 10 vuoden akku
- EN14604:2005
- Sähkönumero: 71 397 00



Lämpöilmaisin
EI3014

- Hälytysraja: 58° +/- 4° C
- 10 vuoden akku
- EN5446-2:2003
- Sähkönumero: 71 397 03



Lämpö + häkä
yhdistelmäilmaisin
EI3028

- 10 vuoden akku
- EN14604:2005
- Sähkönumero: 71 397 11



Häkävaroitin
EI3018

- 10 vuoden akku
- Sähkönumero: 71 397 09



SmartLINK-moduuli
EI3000MRF

- Asennetaan varoitinien sisälle
- Sähkönumero: 71 397 07



Edistykselliset palovaroittimet sähköverkkoon akkuvarmennuksella

Sähköverkkoon kytkettävissä EI3000-sarjan palovaroittimissa on litiumvarakäyntiakku, joka on suunniteltu kestäämään koko palovaroittimen käyttöiän ajan. Normaalikäytössä varoitin on siis irrotettava katosta vasta vaihdon yhteydessä.

EI3000-sarjan palovaroittimista on nyt saatavilla helpommin tietoa ja parannellut mikrosensorit varmistavat, että tieto on entistä varmempaa. EI3000-sarjan ilmaisimissa on AudioLINK-toiminto.

Ilmaisella AudioLINK-mobiilisovelluksella voidaan tarkkailla ilmaisimien toimintaa ja likaantumista sekä selata hälytysmuistia. Tämä on tärkeää esimerkiksi asentajien ja kiinteistöhoitajien työssä.

SmartLINK-moduuli mahdollistaa langattoman ketjuttamisen ja tiedonsiirron. Moduulin avulla kaikki EI3000-sarjan ilmaisimet saadaan hallittavaksi etänä. SmartLINK on yhteensopiva kaikkien EI3000-sarjan ilmaisimien kanssa. Kun varoitimet on ketjutettu yhteen, etäohjaimesta näkee helposti, onko kyseessä palo- vai häkähälytys.

- Helppo asentaa Easi-fit asennuspohjalla
- Eurooppalaista laatua
- 230 V käyttöjännite ja akkuvarmennus
- Ilmainen AudioLINK-mobiilisovellus
- Ketjutettavissa kaapelilla, langattomasti tai yhdistämällä molempia tapoja
- Suurikokoinen testi- ja vaimennuspainike
- Uusi pölynkorjaustekniikka - ei virrehälytyksiä
- Hälytysmuisti ja toimintahistoria mm. irrottamisesta
- Pienemmät käyttökustannukset
- Automaattipalautus hälytyksen jälkeen



Optinen palovaroitin
EI146E

- Paristovarmennus
- EN14604:2005
- Sähkönumero: 71 402 05



Lämpöilmaisin
EI144E

- Hälytysraja: 58° +/- 4° C
- Paristovarmennus
- EN5446-2:2003
- Sähkönumero: 71 402 04



Asennuspohja
EI168

- Yhteys muihin Radiolink-laitteisiin
- Langaton vastaanotin ja lähetin
- Paristovarmennus
- Sähkönumero: 71 376 67

Esimerkki hybridijärjestelmästä

Esimerkijärjestelmä on toteutettu EI140-sarjan sähköverkkoon kytkettävillä varoittimilla sekä langattomilla lisäosilla. Yhdessä varoittimessa on langaton asennuspohja, jolloin kaikki varoitimet ovat yhteydessä etäohjaimen. Langaton häikäyvaroitin ja autotallin paristotoiminen lämpöilmaisin saatiin myöhemmin liitettyä osaksi järjestelmää RadioLink-moduuleilla. Lisäksi järjestelmään liitettiin langaton releasennusyksikkö, jolla hälytykset siirretään edelleen hälytysjärjestelmään.

Järjestelmän tuotteet

- 1 4 kpl EI146 optisia palovaroittimia
- 2 EI144 lämpöilmaisin + EI168 asennuspohja
- 3 EI208DW akkutoiminen häikäyvaroitin + EI200MRF RadioLink-moduuli
- 4 EI413 langaton releasennusyksikkö
- 5 EI450 Langaton etäohjain
- 6 EI603C paristotoiminen lämpöilmaisin + EI605MRF RadioLink-moduuli autotalliin



Sähköverkkoon kytkettävät varoitimet paristovarmennuksella

Sähköverkkoon kytkettävissä EI140E-sarjan palovaroittimissa on 9 V varakäyntiparisto sähkökatkoksia varten.

EI140E-sarjassa on uudistettu, tyylikäs muotoilu ja 69 % pienempi virrankulutus verrattuna aiempaan EI140-sarjaan. Lisäksi se tuottaa entistä vähemmän virheellisiä hälytyksiä parannellun optisen anturin ja automaattisen pölyn kompensoinnin ansiosta.

EI140E-sarjan palovaroittimet kytketään sähköverkkoon, ja lisäksi niissä on 9 V alkalivarakäyntiparisto sähkökatkoksien varalle. Ilmaisimissa on sisäänrakennettu sireeni, jonka teho on 85dB 3 metrin etäisyydeltä.

Kaikki EI140E- ja EI3000-sarjan ilmaisimet sisältävät Easi-fit-asennuspohjan, joten ilmaisimien asentaminen on todella nopeaa ja vaivatonta.

EI140E- ja EI3000-sarjan palovaroittimet eivät ole yhdistettävissä keskenään.

- Helppo asentaa Easi-fit asennuspohjalla
- Eurooppalaista laatua
- 230 V käyttöjännite
- 9 V alkalivarakäyntiparisto
- Ketjutettavissa kaapelilla, langattomasti tai yhdistämällä molempia tapoja
- Testi- ja vaimennuspainike
- Etäohjausmahdollisuus
- Pöly- ja hyönteisuoja
- Turvalukitus estää luvattoman irrottamisen
- Automaattipalautus hälytyksen jälkeen



Akkutoiminen optinen
palovaroitin

EI650I

- 10 vuoden akku
- EN14604:2005
- AudioLink
- Sähkönumero: 71 400 00



Akkutoiminen optinen
palovaroitin

EI650IRF

- 10 vuoden akku
- EN14604:2005
- AudioLink, RadioLink
- Sähkönumero: 71 400 87



Akkutoiminen lämpöilmaisin

EI603

- 10 vuoden akku
- Hälytysraja: 58° +/- 4° C
- EN5446-2:2003
- AudioLink
- Sähkönumero: 71 381 12



Akkutoiminen lämpöilmaisin

EI603RF

- 10 vuoden akku
- Hälytysraja: 58° +/- 4° C
- EN5446-2:2003
- AudioLink, RadioLink
- Sähkönumero: 71 400 97



Akkutoiminen häkävaroitin

EI208WD

- 10 vuoden akku
- EN50291:2001
- Sähkönumero: 71 402 06
- AudioLink



Akkutoiminen häkävaroitin

EI208WD

- 10 vuoden akku
- EN50291:2001
- Sähkönumero: 71 402 07
- AudioLink, RadioLink

Kun litiumakku
kestää koko
varoittimien elinajan,
varoittimet täytyy
irrottaa katosta vasta
vaihdon yhteydessä.

Älykkäät akkutoimiset palovaroittimet

Tyylissä EI600-sarjan alovoroittimissa on suuri, huomaamaton testi- ja vaimennus-painike, ja varoittimet toimivat pelkällä akulla.

EI600-sarjan varoittimissa on huomaamaton, suurikokoinen testi- ja vaimennuspainike, joka hälytystilassa vaimentaa varoittimen 10 minuutin ajaksi.

RadioLink-ominaisuuden sisältävät varoittimet voidaan ketjuttaa toisiinsa, jolloin yhden varoittimen havaitessa savua, kaikki varoittimet ilmoitta-

vat vaarasta. Järjestelmään voidaan kytkeä myös langattoman etäohjaimen, jolla on helppo ohjata ja hallita järjestelmää.

Häkävaroittimen sisäiseen muistiin tallentuu korkeat häkäpitoisuudet, joista ilmaisin kertoo merkkivalolla ja äänimerkillä.

- Ilmainen AudioLink-mobiilisovellus
- Eurooppalaista laatua
- Litiumakku
- RadioLink-varoittimissa langaton ketjutus
- Testi- ja vaimennuspainike
- Etäohjausmahdollisuus
- Pöly- ja hyönteisuoja
- Hälytysmuisti ja toimintahistoria mm. irrottamisesta
- Automaattipalautus hälytyksen jälkeen

**Langaton etäohjain EI450**

- Yksipainikkeinen ohjain
- Testi, vaimennus, paikannus ja hälytysmuisti
- Yhteensiliitettävä RadioLINK-moduulilla varustettujen EI141-, EI3000- ja EI208D tuotteiden kanssa
- 10 vuoden akku
- Sähkönumero: 71 379 40

**Kaapeloitava etäohjain EI1529RC**

- Testi, vaimennus ja paikannus
- Yhteensiliitettävä EI140- ja EI3000-sarjojen kanssa
- Sähkönumero: 71 377 37

**Releasennuskanta EI128 ja EI128U**

- Yhteensiliitettävä kaikkiin varoittimiin
- 230 V käyttöjännite
- 5 A rele, valittavana joko pulssi- tai pitotoimisuus
- EI128U sisältää varakäyntiparistot
- Snr. EI128: 71 377 36, EI128BU: 71 376 80

**Peitekansi EI128COV**

- Peitekansi EI128 / EI128BU releasennuskantaan, kun sitä ei asenneta varoitimen kannan alle.
- Sähkönumero: 71 392 99

**Releasennuskanta EI428**

- Yhteensiliitettävä langattomasti RadioLINK-moduulilla varustettujen tuotteiden kanssa
- Lisäksi varakäyntiparistot
- Sähkönumero: 71 376 69

**Langaton releasennusyksikkö EI413**

- Yhteensiliitettävä langattomasti RadioLINK-moduulilla varustettujen tuotteiden kanssa
- 11-30 V käyttöjännite
- Sähkönumero: 71 378 97

**Viilku- ja tärinähälyt-in EI170**

- Yhteensiliitettävä langattomasti RadioLINK-moduulilla varustettujen tuotteiden kanssa
- Kuuroille ja huonokuuloisille
- Kirkas merkkivalo ja tärinäpatja
- Litiumakku
- Testi-/vaimennuspainike
- Optiona etäohjaus
- Sähkönumero: 71 376 82

Monipuoliset lisävarusteet palovaroittimille

Etäohjaimella testataan, vaimennetaan ja paikannetaan varoititimet turvallisesti lattiatasolta.

Etäohjaimissa on neljä toimintoa. Testipainikkeella testataan koko järjestelmän toimivuus. Vaimennuspainikkeella vaimennetaan kaikki järjestelmässä olevat varoititimet. Paikannuspainikkeella hyljennetään muut paitsi ensimmäisenä hälyttänyt varoitin. Hälytysmuisti kertoo tapahtuneesta hälytyksestä, kun ketään ei ollut paikalla.

Tiedonsiirto ulkoiselle laitteelle

Releasennuskanta ja -yksikkö mahdollistavat hälytystiedon siirtämisen ulkoiselle laitteelle, kuten erilliselle sireenille tai hälytysjärjestelmään. Rele-kanta asennetaan ilmaisimen asennuspohjan alle ja se liitetään verkkovirtaan. Releen dippikytkimellä voidaan valita joko pito- tai pulssitoiminto.

EI128U relekannassa on paristovarmennus, joten se toimii myös sähkökatkon aikana. Sähkökatkon jälkeen relekanta toimii normaalisti muutaman tunnin ajan, jolloin voidaan ohjata ulkoisia laitteita.

EI428 relekannassa on sekä paristovarmennus että Radiolink-yhteensopivuus, joten sitä ei tarvitse kaapeloida ilmaisimilta.

Varoitimien hälytykset voidaan siirtää myös matalajännitteisellä EI413 releasennusyksiköllä. Se on yhteensiliitettävä kaikkiin varoittimiin, joissa on RadioLINK-moduuli. Releasennusyksikkö erottaa kolme Radiolink-signaalia: palohälytyksen, häkähälytyksen ja vikahälytyksen.



Lämpöilmaisin
EI184

- Hälytysraja: 58° +/- 4° C
- Paristovarmennus
- EN14604:2005
- Sähkönumero: 71 380 25



Optinen palovaroitin
EI186

- Paristovarmennus
- EN14604:2005
- Sähkönumero: 71 380 26



Hälytysjärjestelmään liitettävät palovaroittimet

EI180-sarjan palovaroittimet ovat hälytinsjärjestelmään liitettäviä ja niissä on 9 V varakäyntiparisto sähkökatkoksia varten.

EI180-sarja on oivallinen tapa saada asuntoon palosuojaus. EI180-sarjaan kuuluu kaksi varoitinmallia: optinen palovaroitin ja lämpöilmaisin. Ne sisältävät Easi-fit-asennuspohjan, joten varoitinien asentaminen on todella nopeaa ja vaivatonta.

EI180-sarjan varoittimet voidaan ketjuttaa helposti murtohälytinsjärjestelmään kaapeloimalla jokaisen varoitin välille yksi kaapeli.

Varoittimissa on sisäänrakennettu sireeni, jonka teho on 85 dB 3 metrin etäisyydeltä. Lisäksi varoitimissa on alkalivarakäyntiparisto sähkökatkojen varalle.

Muilla sivuilla esitetyt lisävarusteet ovat 230 V ja 9 V palovaroitimiin, joten ne eivät ole yhteensopivia EI180-sarjan kanssa.

- Helppo asentaa Easi-fit asennuspohjalla
- Eurooppalaista laatua
- 10,5-30 V käyttöjännite
- 9 V alkalivarakäyntiparisto
- Testi- ja vaimennuspainike
- NC/NO-kosketintieto
- Pöly- ja hyönteisuoja
- Turvalukitus estää luvattoman irrottamisen
- Automaattipalautus hälytyksen jälkeen



Lakisääteiset palovaroittimet

Palovaroitin on lakisääteinen turvalaite, joka tulee asentaa asuinhuoneistoihin ja kesäasuntoihin. Sähköverkkoon kytkettyihin uudis- ja saneerauskohteisiin on asennettava verkkovirtaan kytkettävä palovaroitin yksi jokaista alkavaa 60 m² kohti sekä yksi palovaroitin jokaiseen makuuhuoneeseen. Palovaroittimissa tulee lisäksi olla paristo- tai akkuvarmennus.

Myös matalajännitevaroittimia voidaan käyttää, kun niissä on:

- Keskitetty virransyöttö (esim. murtohälytinkeskus), joka on akkuvarmistettu ja kytketty sähköverkkoon
- Ilmaisinkohtaiset paristot

Saneerauskohteissa voidaan käyttää akkutoimisia palovaroittimia. Myös paristolla toimivat palovaroittimet voidaan ketjuttaa langattomasti.

Taloyhtiö tai omakotitalossa asunnon omistaja on vastuussa asuntojen palovaroittimien hankinnasta ja kunnossapidosta vuoden 2024 alusta alkaen. Asukas on vastuussa palovaroittimien testaamisesta ja puhdistamisesta. Hyödynnä etenkin vuokra-asunnoissa ja taloyhtiöissä 10 vuoden akullisia EI3000-sarjan palovaroittimia.

Vaihda varoittimet 10 vuoden välein

Kaikkien valmistajien palovaroittimet on vaihdettava 10 vuoden välein. Ei Electronicsin laajasta valikoimasta löydät varoittimia, joiden akku kestää koko ilmaisimen eliniän.

Testaa varoittimet säännöllisesti

Palovaroittimien säännöllinen testaaminen on vaivatonta kaapeloitavalla tai langattomalla etäohjaimella. Etäohjaimet mahdollistavat laajankin järjestelmän hallinnan turvallisesti ja helposti.

Etäohjaimella voidaan myös hiljentää vikahälytykset ja löytää ensimmäisenä hälyttänyt varoitin, jos kiinteistössä on ketjutettuja palovaroittimia.

Ketjutus

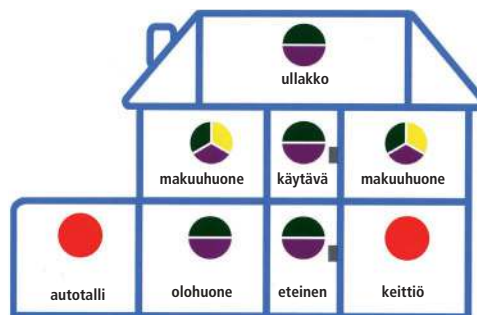
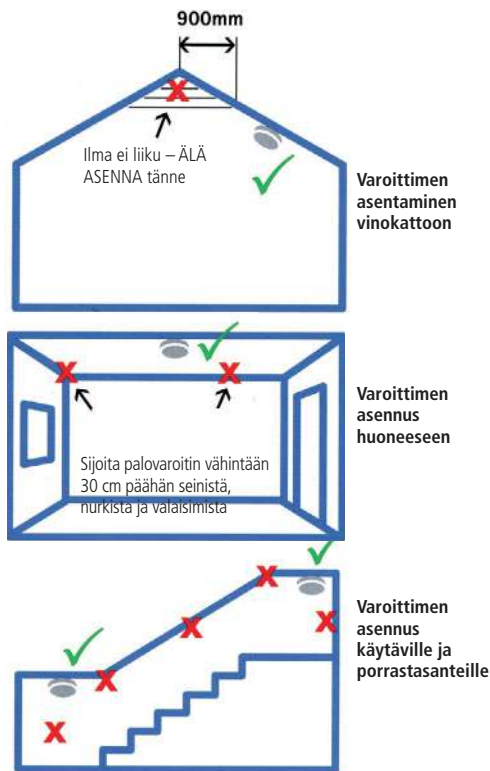
On suositeltavaa ketjuttaa asunnon palovaroittimet yhteen, jolloin yhden havaitessa savua kaikki varoittimet hälyttävät. Varoittimet ketjutetaan kaapeloimalla tai käyttämällä Radiolink-asennuspohjaa, jolloin ilmaisimien välinen tiedonsiirto kulkee langattomasti. Molempia tapoja yhdistämällä saadaan hybridi-järjestelmä. Jopa 20 kaapeloitavaa tai 12 langatonta palovaroitinta voidaan kytkeä yhteen järjestelmään.

Valitse oikea palovaroitin

Optinen palovaroitin havaitsee savun aiheuttaman valonmuutoksen. Optinen palovaroitin sopii esimerkiksi makuuhuoneisiin ja olohuoneisiin. Lämpöilmaisimien on sopiva paikkoihin, joissa esiintyy luonnostaan höyryjä tai savuja.

Kaapelityypiksi suositellaan HÄLY-kaapelia, joka on suunniteltu sähköverkkoon kytkettyjen palovaroittimien kytkentään ja ketjutukseen. HÄLY-kaapeli on kolmejohtiminen, joista yksi johdin mahdollistaa ketjutuksen eri varoittimien välille.





Mikä ilmaisin asennetaan?

-  Yhdistelmäilmaisin, optinen tai lämpöilmaisin
-  Lämpöilmaisin
-  Hälytyksen etäohjain (jos asennettu)
-  Yhdistelmäilmaisin tai optinen palovaroitin



Kiinnitä asennuspohja kattoon toimituksen mukana tulevilla ruuveilla. Irrota kaapelin suojakotelo asennuspohjasta.



Kytke kaapelit asennuspohjaan ja aseta kaapelin suojakotelo takaisin paikoilleen. Liu'uta varoitin kiinni asennuskantaan.



Palovaroittimien asennus tulee huomioida asunnon suunnittelussa

- Asenna yksi ilmaisin jokaiseen makuuhuoneeseen
- Ilmaisin saa olla enintään 7,5 m päässä suojeltavaa tilaa
- Sijoita ilmaisin keskeiselle paikalle huonetta
- Asenna varoitin keskelle kattoja vähintään 30 cm päähän seinästä, valaisimesta ja muusta esteestä

