



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



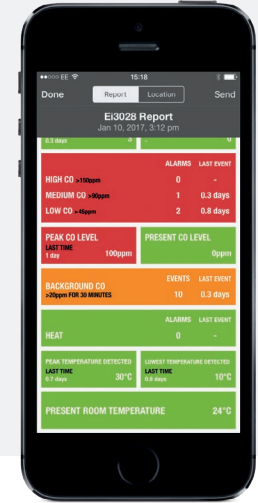
Häkävaroitin  
**EI3018**

- 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 käyttöajan. 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 häikäivaroitin 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 häikäivaroitin + 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

**Tyylikkäissä EI600-sarjan alovaroittimissa 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
- Yhteenliitettävä RadioLINK-moduulilla varustettujen EI141-, EI3000- ja EI208D tuotteiden kanssa
- 10 vuoden akku
- Sähkönumero: 71 379 40



#### Kaapeloitava etäohjain EI1529RC

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



#### Releasennuskanta EI128 ja EI128U

- Yhteenliitettävä 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 varoittimen kannan alle.
- Sähkönumero: 71 392 99



#### Releasennuskanta EI428

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



#### Langaton releasennusyksikkö EI413

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



#### Viilku- ja tärinähälytys EI170

- Yhteenliitettävä 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 varoittimet turvallisesti lattiatasolta.

Etäohjaimissa on neljä toimintoa. Testipainikkeella testataan koko järjestelmän toimivuus. Vaimennuspainikkeella vaimennetaan kaikki järjestelmässä olevat varoittimet. Paikannuspainikkeella hiljennetään muut paitsi ensimmäisenä hälyttäneen 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. Releasennuskanta asennetaan ilmaisimen asennuspohjan alle ja se liitetään verkkovirtaan. Releen dippikytkimellä voidaan valita joko pito- tai pulssitoiminto.

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

EI428 releasennuskannassa on sekä paristovarmennus että Radiolink-yhteensopivuus, joten sitä ei tarvitse kaapeloida ilmaisimelta.

Varoittimien hälytykset voidaan siirtää myös matalajännitteisellä EI413 releasennusyksiköllä. Se on yhteenliitettävä 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 hälytinsarjaan 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 murtohälytinsarjaan kaapeloimalla jokaisen varoitimen 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 palovaroittimiin, 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



Valmistettu  
Irlannissa



## 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 m<sup>2</sup> 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 akku-toimisia 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.

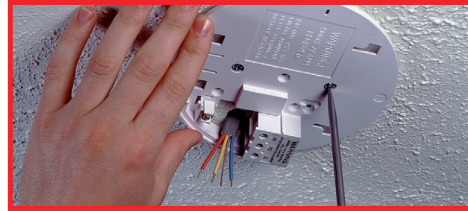
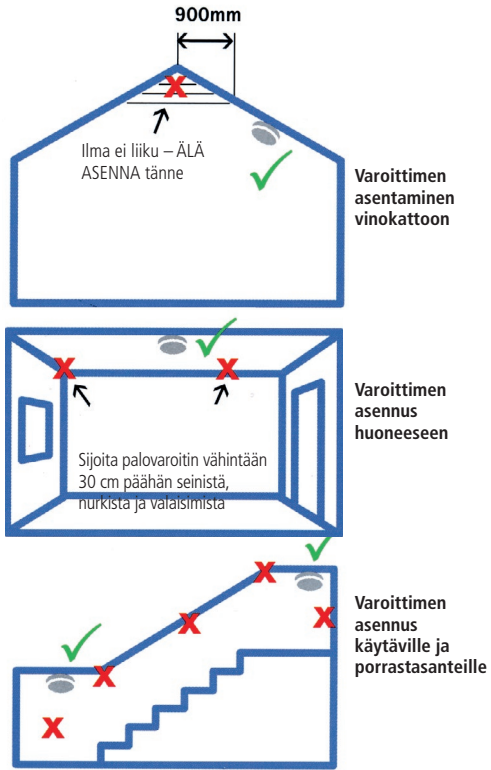
## Ketjutus

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

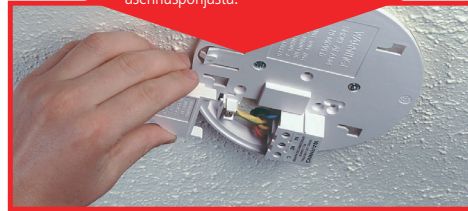
## Valitse oikea palovaroitin

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

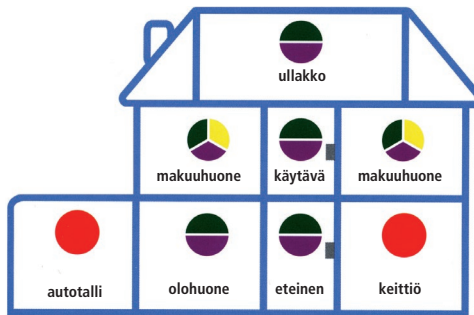
Kaapelityypiksi suositellaan HÄLY-kaapelia, joka on suunniteltu sähköverkkoon kytkettyjen palovaroittimien kytkentään ja ketjutukseen. HÄLY-kaapeli on kolmejohtiminen, joista yksi johdin mahdollistaa ketjutuksen eri varoittimien välille.







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



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



### Mikä ilmaisain asennetaan?

-  Yhdistelmäilmaisain, optinen tai lämpöilmaisain
-  Lämpöilmaisain
-  Hälytyksen etäohjain (jos asennettu)
-  Yhdistelmäilmaisain tai optinen palovaroitin

## Palovaroittimien asennus tulee huomioida asunnon suunnittelussa

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

