



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 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



Optinen + lämpö
yhdistelmäilmaisin
EI3024

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



Lämpö + häkä
yhdistelmäilmaisin
EI3028

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



Häkävaroitin
EI3018

- 10 vuoden akku
- Sähkönumero: 71 397 09



Optinen+lämpö+häkä
EI3030

- 10 vuoden akku
- Sähkönumero: 71 402 19



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. Normaaliikäytössä 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 varoitin 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 04



Lämpöilmaisin
EI144E

- Hälytysraja: 58° +/- 4° C
- Paristovarmennus
- EN5446-2:2003
- Sähkönumero: 71 402 05



Asennuspohja
EI168

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

Esimerkki hybridijärjestelmästä

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

Järjestelmän tuotteet

- 1 4 kpl EI146E optisia palovaroittimia
- 2 EI144E lämpöilmaisin + EI168 asennuspohja
- 3 EI208WRF akkutoiminen häikäilmaisin
- 4 EI413 langaton releasennusyksikkö
- 5 EI450 Langaton etäohjain
- 6 EI603RF paristotoiminen lämpöilmaisin autotalliin



Sähköverkkoon kytkettävät varoittimet 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 savu-/lämpöilmaisin

EI6601

- 10 vuoden akku
- Hälytysraja: 57,2° +/- 2,2° C
- EN5446-2:2003
- AudioLink
- Sähkönumero: 71 402 18



Akkutoiminen häkävaroitin

EI208

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



Akkutoiminen häkävaroitin

EI208WRF

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

*Kun litiumakku
kestää koko
varoitinien elinajan,
varoitimet täytyy
irrottaa katosta vasta
vaihdon yhteydessä.*

Älykkäät akkutoimiset palovaroittimet

Tyylikkäässä EI600-sarjan palovaroittimissa on suuri, huomaamaton testi- ja vaimennus-painike, ja varoitimet toimivat pelkällä akulla.

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

RadioLink-ominaisuuden sisältävät varoitimet voidaan ketjuttaa toisiinsa, jolloin yhden varoitin havaitessa savua, kaikki varoitimet ilmoitta-

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

Häkävaroitin 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 EI140-, EI600-, EI3000- ja EI208 tuotteiden kanssa
- 10 vuoden akku
- Sähkönumero: 71 379 40



**Kaapeloitava etäohjain
EI529RC**

- Testi, vaimennus ja paikannus
- Yhteenliitettävä EI140-, EI600- 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



**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



**Vilkku- ja värinähälytin
EI170**

- Yhteenliitettävä langattomasti RadioLINK-moduulilla varustettujen tuotteiden kanssa
- Kuuroille ja huonokuuloisille
- Kirkas merkkivalo ja värinäpatja
- 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 hälyttänyt varoitin. Hälytysmuisti kertoo tapahtuneesta hälytyksestä, kun ketään ei ollut paikalla.

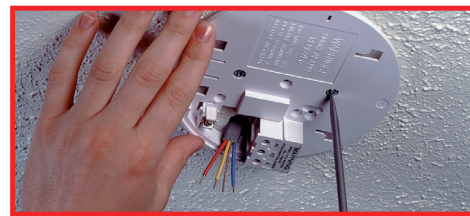
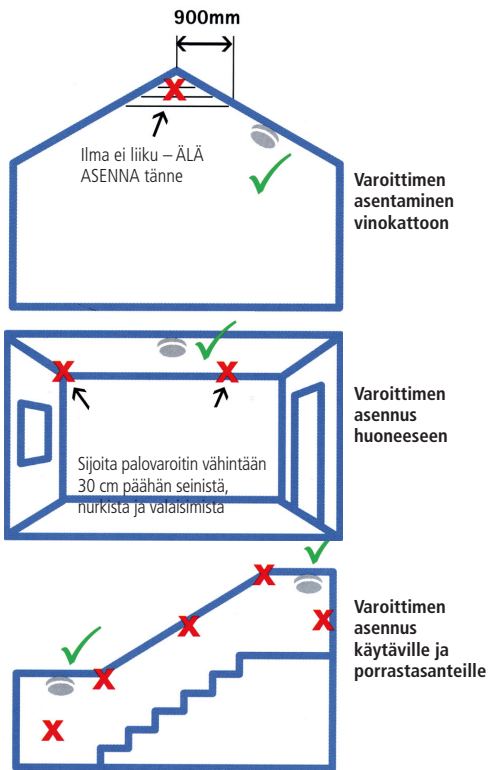
Tiedonsiirto ulkoiselle laitteelle

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.

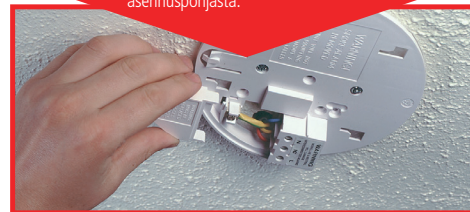
EI128U relekannassa on paristovarmennus, joten se toimii myös sähkökatkon aikana. Sähkökatkon jälkeen relekanta toimii normaalisti muutaman tunnin ajan, jolloin voidaan ohjata ulkoisia laitteita.

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

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.



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

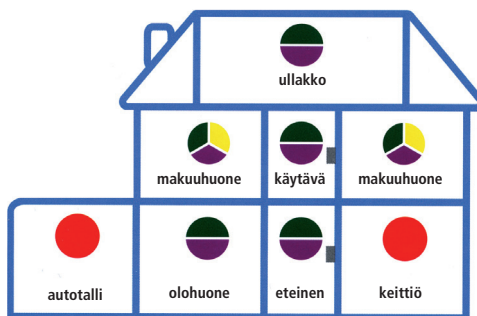


Kytke kaapelit asennuspohjaan ja aseta kaapelin suojakotelo takaisin paikoilleen. Liu'uta varoitin kiinni asennuskantaan.



Palovaroittimien asennus tulee huomioida asunnon suunnittelussa

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



Mikä ilmainen asennetaan?

- Yhdistelmäilmainen, optinen tai lämpöilmainen
- Lämpöilmainen
- Hälytyksen etäohjain (jos asennettu)
- Yhdistelmäilmainen tai optinen palovaroitin



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.

Saneerauskohteissa voidaan käyttää akku-toimisia palovaroittimia. Myös paristolla toimivat palovaroittimet voidaan ketjuttaa langattomasti.

Pelastuslaki muuttui 2026

Pelastuslain muutos siirsi vuoden 2026 alusta alkaen vastuun palovaroittimista taloyhtiöille ja vuokra-asunnon omistajille. Taloyhtiö tai asunnon omistaja on vastuussa asuntojen palovaroittimien hankinnasta ja kunnossapidosta, ja asukas taas palovaroittimien testaamisesta ja puhdistamisesta. On suositeltavaa hyödyntää etenkin vuokra-asunnoissa ja taloyhtiöissä 10 vuoden akullisia palovaroittimia.

Vaihda varoittimet 10 vuoden välein

Kaikkien valmistajien palovaroittimet on vaihdettava 10 vuoden välein. El Electronicsin laajasta valikoidusta 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

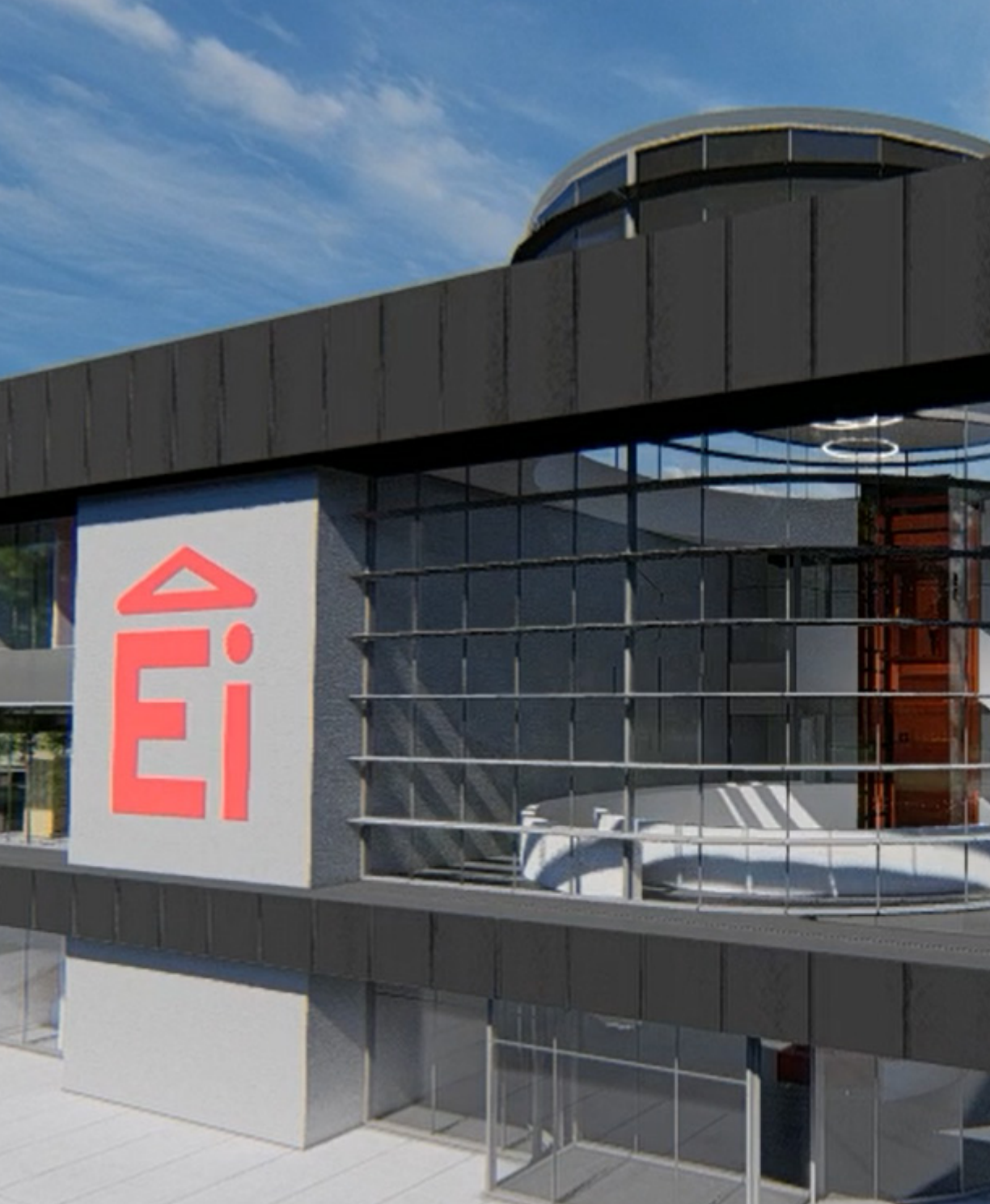
On suositeltavaa ketjuttaa asunnon palovaroittimet yhteen, jolloin yhden havaitessa savua kaikki varoittimet hälyttävät. Varoittimet ketjutetaan kaapeloimalla tai käyttämällä Radiolink-asennuspohjaa, jolloin ilmaisimien välinen tiedonsiirto kulkee langattomasti. Molempia tapoja yhdistämällä saadaan hybridi-järjestelmä. 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. Lämpöilmaisin 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.





Moderni ja vastuullinen tuotantolaitos

EI Electronics panostaa voimakkaasti vastuullisuuteen, ja yritys onkin saanut ECOVADIS- vastuullisuussertifikaatin SILVER-tason luokituksen. Tämä sijoittaa yrityksen maailmanlaajuisesti 15 % parhaimmiston vastuullisuuden ja kestävän kehityksen saralla. EI:n tehdas Irlannin Shannonissa on nollapäästöenergiarakennus, eli rakennus tuottaa yhtä paljon energiaa kuin se kuluttaa.

EI Electronics on markkinajohtaja sähköverkkoon kytkettävissä palovaroittimissa useissa Euroopan maissa. Suomessa asennetaan vuosittain jopa 60.000 kpl EI:n sähköverkkoon kytkettäviä varoittimia.

