

SUOJAA ELÄMÄSI
TÄRKEIMMÄT ASIAT.



Foneel

- Helppo asentaa
- Euroopan markkinajohtaja
- Ilmaiset ketjutettavissa
- Eurooppalaista laatua

 **FSM** GROUP

Paloturvallisuus on yksi kiinteistön tärkeimmistä asioista. Luotettavat palovaroittimet reagoivat nopeasti ja ilmoittavat vaaratilanteesta jo hyvissä ajoin. Fonel EI Electronics palovaroittimet suojaavat elämäsi.



Lakisääteiset palovaroittimet

Palovaroitin on lakisääteinen turvalaite, joka tulee asentaa jokaiseen asuinhuoneistoon ja kesäasuntoon. Palovaroittimen tarkoitus on antaa tarpeeksi pitkä varoitusaika, jotta asukkaat ehtivät poistua palavasta asunnosta. Lain mukaan sähköverkkoon kytkettyihin uudis- ja saneerauskohteisiin on asennettava verkkovirtaan kytkettävä palovaroitin yksi jokaista alkavaa 60 m² kohti. Palovaroittimissa tulee lisäksi olla paristo- tai akkuvarmennus.

Sähköverkkoon kytkettävät palovaroittimet ovat pakollisia:

- Asuin ja vapaa-ajanasunnoissa
- Alle 50 henkilön majoitustiloissa
- Kaupallisissa tiloissa, joissa on alle 25 yöpymispaikkaa
- Päivähoitotiloissa, joissa on alle 25 ihmistä
- Luokka P2-rakennuksissa, 3-4 liiketilaa

Myös matalajännitevaroittimia voidaan käyttää, kun niissä on:

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

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

Euroopan markkinajohtaja

EI Electronics on Euroopan markkinajohtaja asuin- ja liiketilojen palovaroittimissa. Kaikki EI Electronicsin tuotteet suunnitellaan ja valmistetaan Irlannin Shannonissa. EI Electronicsin tuotteet ovat tarkkojen laatuvaatimusten ja innovatiivisten ratkaisujen johdosta markkinoiden johtavia tuotteita Euroopassa. Tässä esitteessä ovat keskeiset EI Electronicsin tuotteet. Ne suojaavat elämäsi.

Ilmaisimet toimivat itsenäisesti tai osana useamman palovaroittimen järjestelmää. Asuin- ja liiketilat voidaan suojata ilmaisimien älykkään suunnittelun ansiosta itsenäisillä ilmaisimilla – ilman erillistä keskusyksikköä. Monimutkaisetkin järjestelmät on mahdollista toteuttaa laajan lisävarustevalikoiman avulla.

Valmistettu
Irlannissa





Foneel

Testaa varoitimet viikottain

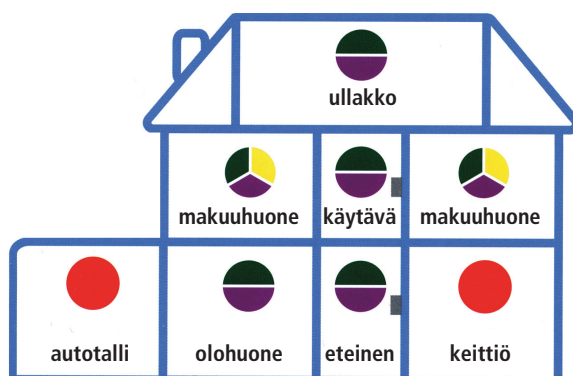
Palovaroittimia pitää puhdistaa ja testata säännöllisesti, jotta voidaan olla varmoja niiden toimintavalmiudesta. Koska varoitimet tulee asentaa keskelle kattoa, on niihin hankala yltää. Käytettäessä etäohjainta, joko kaapeloitavaa tai langatonta, on laitteiden testaaminen huomattavasti vaivatonta. Etäohjain kytketään palovaroittimeen, jolloin kaikki toiminnot voidaan hoitaa ohjaimen kautta. Näitä toimintoja ovat palovaroittimen toiminnan testaus, palovaroittimen hiljentäminen vikahälytyksen sattuessa sekä ensimmäisenä hälyttäneen ilmaisimen löytäminen, jos kiinteistöä on ketjutettu palovaroittimia.






Valitse oikea palovaroitin

Ionisoiva varoitin havaitsee savun sähkönjohtavuuden perusteella, joten se on hyvä havaitsemaan nopeasti etenevät tulet joista ei synny paljon savua. Optinen puolestaan havaitsee savun aiheuttaman valonmuutoksen, joten se on sopiva varoitin olohuoneisiin ja makuuhuoneisiin. Optinen varoitin ei ole niin herkkä esimerkiksi ruoan käryn aiheuttamille aiheettomille hälytyksille kuin ionisoiva varoitin. Lämpöilmaisin on sopiva paikkoihin, joissa esiintyy luonnostaan höyryjä tai savuja.

Kaapelityyppiksi suositellaan kaapelia, joka on suunniteltu sähköverkkoon kytkettyjen palovaroittimien kytkentään ja ketjutukseen. Kaapeliin on oltava kolmejohtiminen, joista yksi johdin mahdollistaa ketjutuksen eri varoitimien välille.

Mikä ilmaisin asennetaan?



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

EI140- ja EI160e-Sarjat

230V palovaroittimet ovat pakollisia uudisrakennuksissa

EI140-sarjan palovaroittimet kytketään sähköverkkoon, ja lisäksi niissä on 9 V varakäyntiparisto sähkökatkoksia varten.



Ionisoiva palovaroitin

EI141

- Havaitsee nopeasti etenevän tulen savun sähköjohtavuuden perusteella
- EN14604:2005
- Sähkönumero: 71 376 61



Lämpöilmaisin

EI144

- Reagoi lämpötilaan, hälytysraja: 58° +/- 4° C
- EN5446-2:2003
- Sähkönumero: 71 376 62



Optinen palovaroitin

EI146

- Havaitsee hitaasti kytevän tulen savun aiheuttaman valomuu-
toksen perusteella
- EN14604:2005
- Sähkönumero: 71 376 63

Langaton optio



Asennuspohja

EI168

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

Sähköverkkoon kytkettävissä EI160e-sarjan palovaroittimissa on varakäyntiakku, joka kestää koko varoittimen käyttöä.



Ionisoiva palovaroitin

EI161E

- EN14604:2005
- 10 vuoden akku
- Sähkönumero: 71 384 83



Lämpöilmaisin

EI164E

- Hälytysraja: 58° +/- 4° C
- EN5446-2:2003
- 10 vuoden akku
- Sähkönumero: 71 384 84



Optinen palovaroitin

EI166E

- EN14604:2005
- 10 vuoden akku
- Sähkönumero: 71 384 87

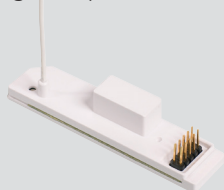


Yhdistelmäilmaisin

EI2110E

- EN14604:2005
- 10 vuoden akku
- Sähkönumero: 71 384 88

Langaton optio



RadioLink-moduuli

EI100MRF

- Asennetaan varoittimien sisälle
- Yhteys muihin Radiolink-
laitteisiin
- Langaton vastaanotin ja
lähetin samassa
- Sähkönumero: 71 384 89

Palovaroittimet on hyvä ketjuttaa yhtenäiseksi järjestelmäksi, jota voidaan hallita ja testata myös etäohjaimella

Helppo asennus Easi-Fit asennuspohjalla

Sähköverkkoon kytkettävät EI140- ja EI160e-sarjat sisältävät ionisoivan palovaroittimen, optisen palovaroittimen ja lämpö-ilmaisimen. EI160e-sarjassa on lisäksi yhdistelmäilmaisin. Kaikki ilmaisimet sisältävät Easi-fit-asennuspohjan, joten ilmaisimien asentaminen on todella nopeaa ja vaivatonta. EI140- ja EI160e-sarjat eivät ole yhdistettävissä keskenään.

Varakäyntiparisto tai -akku

Sähköverkkoon kytkettyjen palovaroittimien tulee lain mukaan olla paristo- tai akkuvarmennettu sähkökatkosten varalta. EI140-sarjan ilmaisimissa on alkalivarakäyntiparisto, ja EI160e-sarjan ilmaisimissa litiumvarakäyntiakku. EI160e-sarjan varakäyntiakut on suunniteltu kestäämään koko palovaroittimien käyttöajan, eli normaalikäytössä varoitin on irrotettava katosta vasta vaihdon yhteydessä. Kaikkien valmistajien palovaroittimet on vaihdettava 10 vuoden välein.

Ketjutus

On suositeltavaa, että asunnon palovaroittimet ketjutetaan yhteen, jolloin yhden havaitessa savua kaikki varoitimet hälyttävät ja todennäköisyys hälytyksen havaitsemiseen kasvaa. Varoitimet ketjutetaan kaapeloimalla tai käyttämällä EI168 Radiolink-asennuspohjaa, jolloin ilmaisimien välinen tiedonsiirto kulkee langattomasti. Molempia tapoja yhdistämällä saadaan hybridi-järjestelmä. Jopa 12 palovaroitinta voidaan kytkeä yhteen järjestelmään.

Testaus

Palovaroittimet pitää testata säännöllisesti, jotta voidaan olla varmoja niiden toimintavalmiudesta. Koska varoitimet tulee asentaa keskelle kattoa, on niihin hankala yltää. Palovaroitimiin voidaan liittää niin kaapeloitavia kuin langattomiakin etäohjaimia, ja varoitimien testaaminen on huomattavasti vaivattomampaa. Etäohjaimet mahdollistavat laajemman järjestelmän hallinnan turvallisesti ja helposti.

Toiminnan testauksen lisäksi palovaroitimiin kytketyllä etäohjaimella voidaan hiljentää vikahälytykset ja löytää ensimmäisenä hälyttänyt varoitin, jos kiinteistössä on ketjutettuja palovaroittimia.

Kaikkissa ilmaisimissa on sisäänrakennettu sireeni, jonka teho on 85dB 3 metrin etäisyydeltä.

230V palovaroittimien huippuominaisuudet:

- Helppo asentaa Easi-fit asennuspohjalla
- Eurooppalaista laatua
- 230 V käyttöjännite
- 9 V alkalivarakäyntiparisto (EI140-sarja) tai litiumvarakäyntiakku (EI160e-sarja)
- Ketjutettavissa kaapelilla, langattomasti tai yhdistämällä molempia tapoja
- Testi- ja vaimennuspainike
- Etäohjausmahdollisuus



230V palovaroittimet voidaan testata ja hiljentää turvallisesti lattiatasolla seisten.

EI600-Sarja

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

Tyylikkäissä EI600-sarjan palovaroittimissa on suuri, huomaamaton testi- ja vaimennuspainike, ja ilmaisimet toimivat pelkällä akulla tai paristolla.

EI600-sarjan varoittimissa on huomaamaton, suurikokoinen testi- ja vaimennuspainike, joka hälytystilassa vaimentaa varoitimen 10 minuutin ajaksi. Varoitin ilmoittaa pariston loppumisesta merkkiäänellä.

Myös akku- ja paristotoimiset palovaroittimet voidaan kytkeä toisiinsa, jolloin yhden varoitimen havaitessa savua, kaikki varoitimet ilmoittavat vaarasta. Järjestelmään voidaan kytkeä myös langattoman etäohjaimen, jolla on helppo ohjata ja hallita järjestelmää.



Paristotoiminen optinen palvaroitin EI605 Akkutoiminen optinen palvaroitin EI650

- EI650-mallissa ladattava litiumvarakäyntiakku
- 5 vuoden takuu
- EN14604:2005
- Sähkönumero: EI605: 71 379 36, EI650: 71 381 15



Paristotoiminen optinen palvaroitin EI605C Akkutoiminen optinen palvaroitin EI605TYC

- Optiona langaton ketjutus ja etäohjaus (testi, vaimennus ja paikannus)
- EI605TYC-mallissa ladattava litiumvarakäyntiakku
- 5 vuoden takuu
- EN14604:2005
- Sähkönumero: EI605C: 71 379 37, EI605TYC: 71 381 10



Paristotoiminen lämpöilmaisin EI603C Akkutoiminen lämpöilmaisin EI603TYC

- Optiona langaton ketjutus ja etäohjaus (testi, vaimennus ja paikannus)
- EI603TYC-mallissa ladattava litiumvarakäyntiakku
- Hälytysraja: 58° +/- 4° C
- 5 vuoden takuu
- EN5446-2:2003
- Sähkönumero: EI603: 71 379 38, EI603TYC: 71 381 12



RadioLINK-moduuli EI605MRF RadioLINK-moduuli EI600MRF

- EI605MRF: EI605C ja EI603C ilmaisimille, EI600MRF: EI650C ja EI603TYC ilmaisimille
- Langaton ketjutus muihin varoittimiin ja etäohjaimiin
- Ketjutettuna yhden varoitimen soidessa kaikki varoitimet soivat
- Toimii 868MHz taajuudella lähettimenä, vastaanottimena ja toistimena
- Enintään 12 langatonta laitetta voidaan ketjuttaa yhteen
- Sähkönumero: EI605MRF: 71 379 39, EI600MRF: 71 381 13



*Ominaisuus vain tietyissä sarjan malleissa.

Häkävaroitimet

Häkä on kaasumainen väritön ja hajuton hiilen ja hapen yhdiste, jota syntyy epätäydellisessä palamisessa. Se on nopeasti ja huomaamatta vaikuttava erittäin vaarallinen kaasu, joka aiheuttaa jo pieninä pitoisuuksina tajuttomuuden.

Häkävaroitimia on sekä verkkovirtaan kytkettäviä, että akku-käyttöisiä. Häkävaroitin seuraa ilman hiilimonoksidipitoisuutta ja varoittaa mikäli se nousee vaaralliselle tasolle. Ilmaisimen sisäiseen muistiin tallentuu korkeat häkäpitoisuudet, joista il-

maisain kertoo merkkivalolla ja äänimerkillä. Painamalla testi-/vaimennuspainiketta, ilmaisin näyttää merkkivalolla tai nestekidenäytöllä havaitun pitoisuuden. On suositeltavaa asentaa etäohjain järjestelmään, johon on liitetty häkäilmaisim.



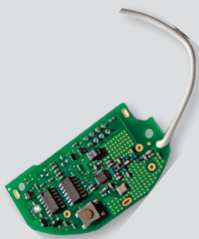
Paristotoiminen häkävaroitin EI207D

- Ilmoittaa häkäpitoisuuden numeroarvona ja pariston keston nestekidenäytöllä
- 2 x AAA-paristo
- Testi-/vaimennuspainike
- EN50291:2001,
- Sähkönumero: 71 378 51



Akkutoiminen häkävaroitin EI208DW

- Ilmoittaa häkäpitoisuuden numeroarvona ja pariston keston nestekidenäytöllä
- Litiumakku, joka kestää ilmaisimen elinajan
- Testi-/vaimennuspainike
- Optiona langaton ketjutus ja etäohjaus
- EN50291:2001
- Sähkönumero: 71 378 55



Radiolink-moduuli EI208WD häkävaroittimeen EI200MRF

- Langaton ketjutus kaikkiin varoitimiin, joissa on RadioLINK-moduuli tai -asennuspohja
- Ketjutettuna yhden varoitimen soidessa kaikki varoitimet soivat
- Toimii 868MHz taajuudella lähettimenä, vastaanottimena ja toistimena
- Enintään 12 langatonta laitetta voidaan ketjuttaa yhteen
- Sähkönumero: 71 378 57



Akkutoiminen häkävaroitin EI261ENRC

- 230 V käyttöjännite
- Litiumakku, joka kestää ilmaisimen elinajan
- Testi-/vaimennuspainike
- Optiona etäohjaus
- Automaattinen toimintatestaus
- EN50291:2001
- Sähkönumero: 71 377 40



Lisälaitteet

Varoittimet kuuroille ja huonokuuloisille

Hälyttimessä on kirkas merkkivalo ja siihen johdolla liitettävä tärinäpatja, joka sijoitetaan tyynyn tai patjan alle. Kun hälyttimeen langattomasti liitetty varoitin havaitsee tulta tai savua, merkkivalo vilkkuu ja tärinäpatja tärisee herättäen nukkuvan.

Langattomuuden ansiosta hälytin on helppo liittää osaksi Radiolink-järjestelmää. Hälytin tarvitsee vain hälyttävän ilmaisimen ja liittämisen verkkojännitteeseen.

Varoittimet hälytinjärjestelmään

Varoittimien hälytykset voidaan siirtää edelleen esimerkiksi hälytinjärjestelmään EI413 releasennusyksiköllä. Se on yhteenliitettävä kaikkiin varoittimiin, joissa on Radiolink-moduuli. Releasennusyksikkö erottaa kolme Radiolink-signaalia: palohälytyksen, häkähälytyksen ja vikahälytyksen.



Vilkku- ja tärinähälytin EI170

- Yhteenliitettävä Radiolink-moduulilla varustettujen tuotteiden kanssa
- Ladattava litiumvarakäyntiakku
- Testi-/vaimennuspainike
- Optiona etäohjaus
- Sähkönumero: 71 376 82



Langaton releasennusyksikkö EI413

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



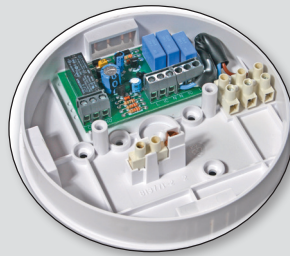
Palovaroittimen pidike OTIN

- Yhteenliitettävä kaikkiin paristotoimisiin palovaroittimiin
- Palovaroitin kiinnitetään pidikkeeseen, joka pysyy kiinni kattomagneetissa
- Palovaroitin pidikkeineen irrotetaan katosta harjanvarrella paristojen vaihtamiseksi
- Sähkönumero: 71 021 03

Hälytyksen siirto

Releasennuskanta mahdollistaa hälytystiedon siirtämisen ulkoiselle laitteelle, esim. sireenille, vilkulle tai GSM-modeemille. Relekanta asennetaan ilmaisimen asennuspohjan alle ja se liitetään myös verkkovirtaan. Releen dippikytkimellä voidaan valita joko pitotoiminto tai 5 sekunnin pulssitoiminto.

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



Releasennuskanta

EI128 ja EI128BU

- Yhteenliitettävä kaikkiin varoittimiin
- 230 V käyttöjännite
- 5 A rele, valittavana joko pulssi- tai pitotoimisuus
- Malli EI128U sis. varakäyntiparistot
- Sähkönumero EI128: 71 377 36
- Sähkönumero EI128BU: 71 376 80



Peitekansi

EI128COV

- Muovinen peitekansi käytettäväksi yhdessä EI128 tai EI128BU releasennuskannan kanssa, kun niitä ei asenneta suoraan varoitin-
kannan alle.

Hälytyksen siirto paristovarmennuksella ja langattomasti

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



Releasennuskanta

EI428

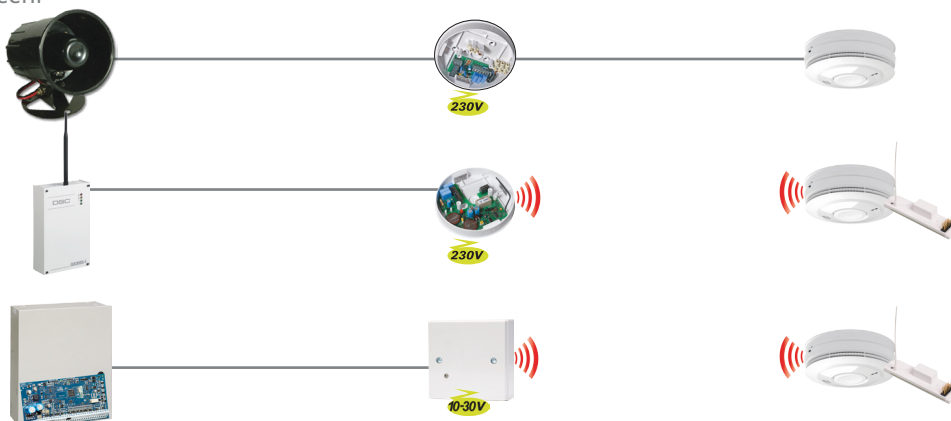
- Yhteenliitettävä Radiolink-moduulilla varustettujen tuotteiden kanssa
- Lisäksi varakäyntiparistot
- Sähkönumero: 71 376 69



Hälytysjärjestelmä/
GSM-modeemi/
sireeni

Releasennuskanta

Varoitin



Etäohjaimet

Etäohjaimella testataan, vaimennetaan ja paikannetaan varoittimet turvallisesti lattiatasolta.

Kaapeloitavat etäohjaimet ovat yhteenliitettäviä EI140- ja EI160e-sarjojen sekä EI261ENRC varoittimien kanssa.

Langattomat etäohjaimet toimivat kuten kaapeloitavat mallit, mutta ne toimivat RadioLink-yhteensopivien varoittimien kanssa. Langattomat varoittimet voidaan kytkeä EI141- ja EI160e-sarjojen ja EI208WD varoittimien kanssa.

Etäohjaimissa voi olla neljä toimintoa. Testipainikkeella testataan koko järjestelmän toimivuus. Vaimennuspainikkeella vaimennetaan kaikki järjestelmässä olevat varoittimet. Paikannuspainikkeella hiljennetään muut paitsi ensimmäisenä hälyttäneet varoitin. Hälytysmuisti kertoo tapahtuneesta hälytyksestä, kun ketään ei ollut paikalla.



Langaton etäohjain
EI450

- Intuiitiivinen yksipainikkeinen ohjain
- Testi, vaimennus, paikannus ja hälytysmuisti
- Litiumakku, joka kestää etäohjaimen käyttöiän
- Sähkönumero: 71 379 40

RadioLINK
LITTIUM



Kaapeloitava etäohjain
EI1529RC

- Testi, vaimennus ja paikannus
- Sähkönumero: 71 377 37

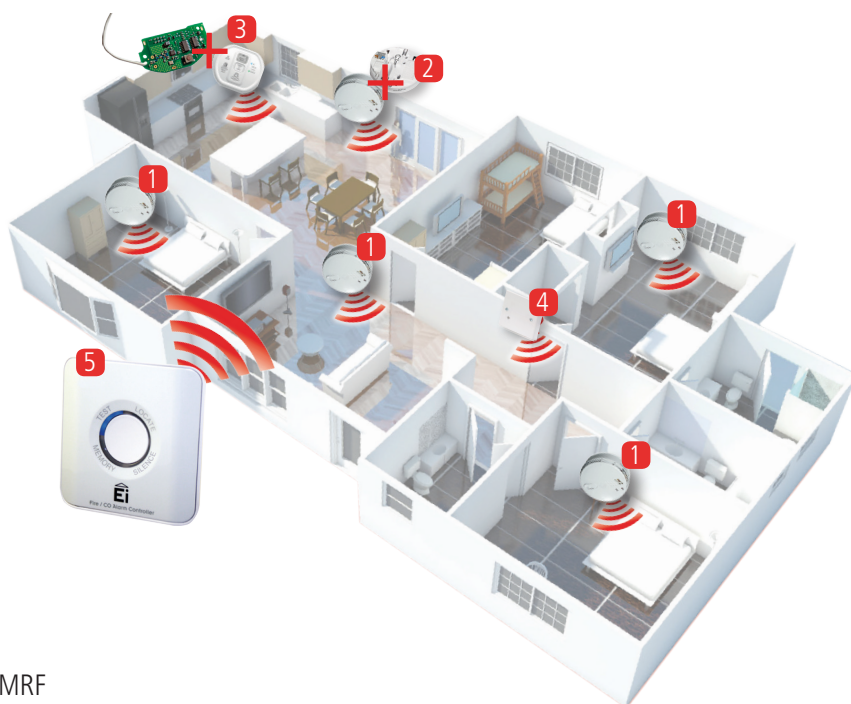
230V

Esimerkki hybridijärjestelmästä

Esimerkkijärjestelmä on toteutettu EI140-sarjan sähköverkkoon kytkettävillä varoittimilla sekä langattomilla lisäosilla. Yhdessä varoittimessa on langaton asennuspohja, jolloin kaikki varoittimet ovat yhteydessä etäohjaimen. Myöhemmin haluttiin lisätä myös langaton häikävaroitin sekä autotalliin paristotoiminen lämpöilmaisim, jotka saatiin osaksi järjestelmää liittämällä niihin RadioLink-moduulit. Lisäksi järjestelmään liitettiin langaton releasennusyksikkö, jolla hälytykset siirretään edelleen hälytysjärjestelmään.

Järjestelmän tuotteet

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



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

EI180-sarja on oivallinen tapa saada asuntoon palosuojaus. EI180-sarjaan kuuluu kolme varoitinmallia: ionisoiva palovaroitin, optinen palovaroitin ja lämpöilmaisin. Nämä kaikki sisältävät Easi-fit-asennuspohjan, joten varoitimien asentaminen on todella nopeaa ja vaivatonta.

EI180-sarjan varoitimet voidaan ketjuttaa helposti murtohälytinjaerjestelmään kaapeloimalla jokaisen varoitimen välille yksi kaapeli. Yhdessä järjestelmässä voi olla maksimissaan 12 varoitinta.

Kaikissa varoittimissa on sisäänrakennettu sireeni, jonka teho on 85 dB 3 metrin etäisyydeltä. Lisäksi kaikissa varoittimissa on alkalivarakäyntiparisto sähkökatkojen varalle.

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

EI180-sarjan huippuominaisuudet:

- Helppo asentaa Easi-fit asennuspohjalla
- Eurooppalaista laatua
- 10,5-30 V käyttöjännite
- 9 V alkalivarakäyntiparisto
- Testi- ja vaimennuspainike
- NC/NO-kosketintieto



Ionisoiva palovaroitin

EI181

- EN14604:2005
- Sähkönumero: 71 380 24



Lämpöilmaisin

EI184

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



Optinen palovaroitin

EI186

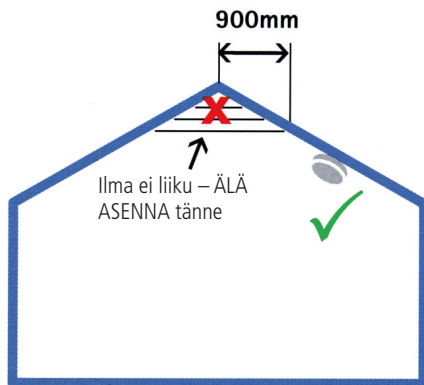
- EN14604:2005
- Sähkönumero: 71 380 26

Asennusohjeita

Palovaroittimen asennus tulee huomioida asunnon suunnittelussa.

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

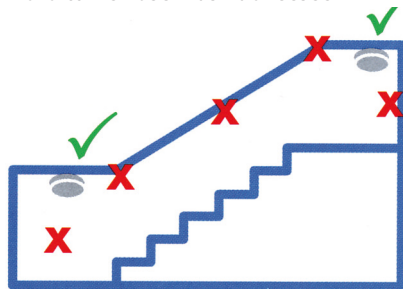
- Asenna mieluiten yksi ilmaisin jokaiseen makuuhuoneeseen – kuitenkin vähintään 3 m päähän makuuhuoneen ovesta



Varoittimen asentaminen vinokattoon

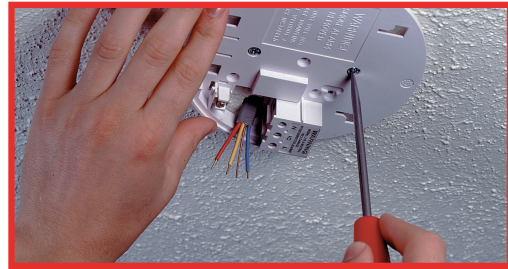


Varoittimen asennus huoneeseen

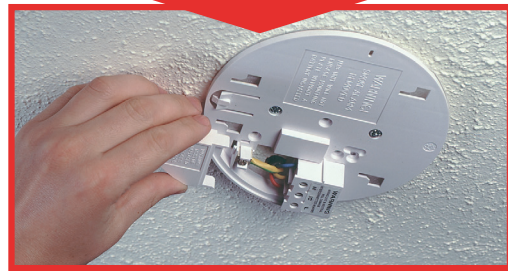


Varoittimen asennus käytävälle ja porstasanteille

Easi-fit-asennuspohja on erittäin helppo ja nopea asentaa. Alla on pikaohje varoittimen asennukseen. Tarkemmat ohjeet tulevat varoittimen mukana.



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.

