

## RELEKANNAT & PEITEKANSI

PALVAROITTIMIIN, LÄMPÖILMAISIMIIN JA HÄKÄVAROITTIMIIN

### Asennusohje

Tämä ohje sisältää tärkeää tietoa tuotteen toiminnasta ja asennuksesta. Lue ohje huolellisesti. Muista jättää ohje kiinteistön asukkaalle asennuksen jälkeen.

#### 1. Mallien kuvaus ja käyttötarkoitus

- E128 - Relelähtö 250VAC / 5 A. Asennetaan normaalisti Easi-fit palvaroittimen tai lämpöilmaisimen alle. Voidaan asentaa myös sähkökeskuksen lähelle jos käytetään E128COV peitekantta. Releasennuskanta ja peitekansi soveltuu käytettäväksi myös muiden Ei Electronics varoittimien kanssa - katso osa 3.
- E128BU - Kuten E128 yllä, mutta sisältää varakäyntiparistot.
- E128COV - Muovinen peitekansi käytettäväksi yhdessä E128 & E128BU releasennuskannan kanssa, kun niitä ei asenneta suoraan varoittimen kannan alle.

#### 2. E128 & E128BU asennusohjeet

##### 2.1 Asennus

E128 & E128BU releasennuskanta kytkee releen saatuaan hälytyssignaalin yhteensopivalta Ei Electronics savu-, lämpö- tai häkäilmaisimelta. Sähköisesti eristettyjä kontakteja voidaan käyttää monissa sovellutuksissa kuten sireeni, merkkivalo jne. Releasennuskanta kytketään 230VAC verkkovirtaan - E128RBU mallissa on lisäksi varakäyntiparistot.

Rele toimii tehdasasetuksena pitotoimisena (esim. se kytkeytyy kun yksi savu-/lämpöilmaisimien havaitsee palon, ja palautuu kun savu poistuu). Kun liukukytkin siirretään pulssiasentoon 'P' (kts. kuvat 1 ja 2), rele kytkeytyy kun palo havaitaan ja palautuu automaattisesti 5 sekunnin kuluttua. Tämä on yleisesti käytetty vartijapuhelujärjestelmissä, joissa vaaditaan vain hetkellinen oikosulkusignalointi.

##### 2.2 Easi-fit savu-/lämpöilmaisimen asennus

**VAROITUS:** Verkkovirralla toimivat releasennuskannat tulisi asentaa vain valtuutetun sähköasentajan toimesta noudattaen sähköasennusmääräyksiä. Laitteen epäonnistunut asennus voi altistaa käyttäjän sähköiskun tai tulipalon vaaraan. Tämä laite ei ole vesitiivis, eikä sitä saa altistaa kosteudelle tai roiskeille.

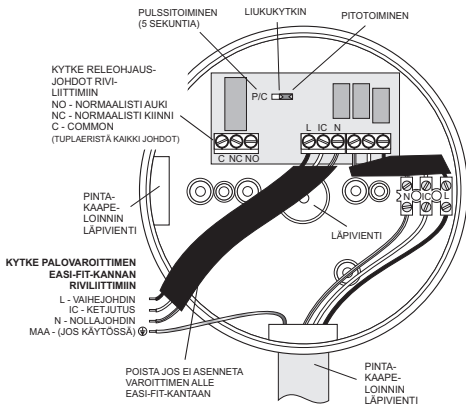
**Varoitus:** Releasennuskantoja ei saa käyttää muiden laitteiden kanssa, jotta noudatetaan pakollisia turvamääräyksiä.

**VAROITUS:** Irrota ensin verkkovirta kyseisestä piiristä.

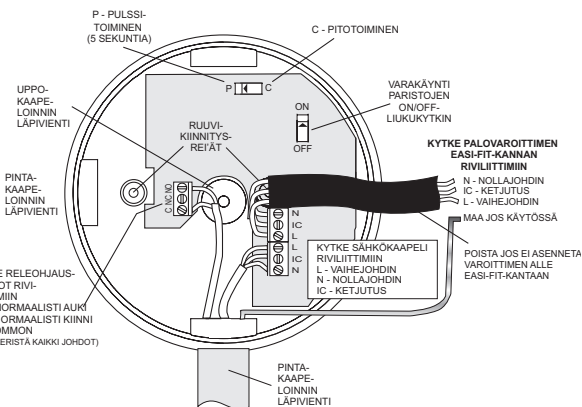
1. Valitse asennuspaikka seuraamalla sijoitusohjeita savu-/

lämpöilmalämpöasennusohjeesta. Jos kaapelointi on katossa pinta-asennuksena, on valittava oikean kokoinen kaapelikouru joka sopii yhteen releasennuskannan kanssa. Käytä terävää veistä irrottaaksesi muoviosan valitusta läpiviennistä. Kun kaapelikouru on asetettu, varmista että kaapelikourun ja releasennuskannan välissä ei ole rakoja. Releasennuskannassa on kolme läpiviientä – kaksi sivulla ja yksi pohjassa.

2. Ennen releasennuskannan asentamista kattoon, irrota tarvittavat läpiviennit ja tuo johdot läpi (katso kuva 1a mallista EI128R ja kuva 1b mallista EI128RBU). Jos käytetään pohjalämpöläpiviientä, tiivistä johdot silikonilla tai vastaavalla ilmavirtauksien estämiseksi, jotta estetään niistä aiheutuvat virrehälytykset.



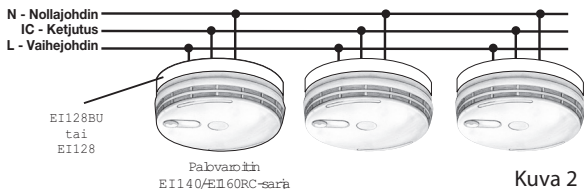
Kuva 1a - EI128 malli



Kuva 1b - EI128RBU malli

3. Kytke kolme johtoa ("L", "N" ja "IC") releasennuskannasta savu-/lämpöilmalämpöasennuskannan liittimiin. "IC" johdin on kytkettävä vaikka asennetaan vain yksittäinen savu-/lämpöilmalämpö. Kytke maajohto (jos käytössä) talon johdotuksesta suoraan savu-/lämpöilmalämpöasennuskannan liittimeen (katso ilmaisimen ohjeet). Laita kansi ilmaisimen liittimien johtojen päälle.

Kytke johdot releen oikeisiin liittimiin lisälaitteen ohjaamiseksi (liittimet on eristetty ja mitoitettu 250VAC, 5 ampeeria resistiivinen).



4. Kytke varakäyntiparistot (vain EI128BU) päälle liu'uttamalla varovasti kytkin "on" asentoon (katso kuva 1b). Tämä kytkin on oltava "on" asennossa toimiakseen oikein.

5. Kiinnitä ilmaisimen asennuskanta releasennuskannan ruuvipilareihin käyttämällä mukana olevia kahta ruuvia.

6. Liu'uta ilmaisimen asennuskantaan.

7. Kytke verkkovirta takaisin – ilmaisimessa oleva vihreä led tulisi syttyä. Kun painetaan testipainiketta, sireeni soi ja rele kytkeytyy 10 sekunnin kuluessa. (Huomautus: normaalisti ionisoivan palvaroittimen kanssa rele kytkeytyy 4 sekuntia äänimerkin jälkeen ja optisen palvaroittimen kanssa rele kytkeytyy 2 sekuntia äänimerkin jälkeen.)

Huomautus: Enintään 12 savu-/lämpöilmaisinta voidaan ketjuttaa yhteen releasennuskantaan. Kun yksi ilmaisimen tunnistaa savua, kaikki ketjutetut ilmaisimet hälyttävät ja rele kytkeytyy.

### 3. Palvaroitinjärjestelmän tarkistaminen ja huoltaminen

Suosittellemme järjestelmän testaamista viikoittain. Järjestelmän testauksen yhteydessä tarkista myös releasennuskanta seuraavasti:

1. Tarkista, että vihreä verkkovirtavalo palaa palvaroittimessa, joka on kytketty releasennuskantaan.

2. Tarkista releen kytkeytyminen ja liitetyn laitteen toimivuus kun järjestelmä hälyttää (esim. palvaroittimen testinappia on painettu).

3. Vain EI128BU mallissa varakäyntiparistot antavat virtaa releelle sähkökatkoksen aikana enintään 2 kuukauden ajan.

### 4. Releen varaparistojen tarkistus

Vain malli EI128BU

On tärkeää tarkistaa että varakäyntiparistot EI128BU releasennuskannassa on päällä, ladattu ja antavat virtaa. Tämä on tehtävä asennuksen jälkeen ja vähintään vuosittain.

(i) Irrota verkkovirrasta. Tarkista rele kohdan kolme mukaisesti.

(ii) Jos kaikki toimii kytke verkkovirta takaisin.

Jos rele ei toimi niin laite on viallinen ja se on vaihdettava (katso kuinka voit huoltaa releasennuskannan kappaleessa 6).

Elinikä

10 vuoden jälkeen (katso päivämäärä releasennuskannan etiketistä) EI128BU releasennuskanta on vaihdettava uuteen.

## 5. Asennus muualle kuin ilmaisimeen

### 5.1 Johdanto

Aina kun releasennuskanta asennetaan muualle kuin Easi-fit-ilmaisimen asennuskannan alle, tarvitaan lisävarusteena EI128COV kansi. Tämä varmistaa, että käyttäjä ei altistu tulipalon tai sähköiskun vaaraan.

Varoitus: releasennuskantaa ei saa käyttää muiden laitteiden kanssa - muuten ei noudateta pakollisia turvamääräyksiä.

### 5.2 Asennus

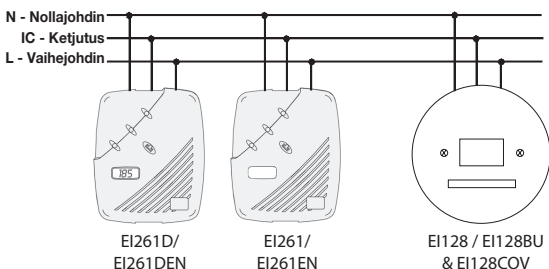
Releasennuskannan asennus on kuvattu aiemmin kohdassa 2.

**VAROITUS:** Verkkovirralla toimivat häikä-/savu-/lämpöilmaisimet saa asentaa vain valtuutettu sähköasentaja noudattaen sähköasennusmääräyksiä. Laitteen epäonnistunut asennus voi altistaa käyttäjän sähköiskun tai tulipalon vaaraan.

Varoitus: Irrota ensin verkkovirta kyseisestä piiristä.

1. Valitse asennuspaikka seuraamalla sijoitusohjeita savu-/lämpöilmaisimen asennusohjeesta. Jos kaapelointi on katossa pinta-asennuksena, on valittava oikean kokoinen kaapelikouru joka sopii yhteen releasennuskannan kanssa. Käytä terävää veistä irrottaaksesi muoviosan valitusta läpiviennistä. Kun kaapelikouru on asetettu, varmista että kaapelikourun ja releasennuskannan välissä ei ole rakoa. Releasennuskannassa on kolme läpiviientä – kaksi sivulla ja yksi pohjassa.

2. Ennen releasennuskannan asentamista kattoon, poista tarvittavat läpiviennit ja tuo johdot läpi (katso kuvat 1a ja 1b).



Kuva 3

Yllä on kuvattu kytkentä kaapeloitaviin häikävaroitimiin.  
Kytke palovaroittimet ja lämpöilmaisimet samalla tavoin, mutta erillisenä silmukkana häikävaroitimiin (allei iäriäetelmässä ole EI159 etäohjainta)

3. Kytke kolme johtoa ("L", "N" ja "IC") releasennuskannasta savu-/lämpöilmaisimen asennuskannan liittimiin. "IC" johdin on kytkettävä vaikka asennetaan vain yksittäinen savu-/lämpöilmaisin.

Koska Easi-fit-ilmaisinta ei asenneta releasennuskannan päälle, poista kolme johtoa (Easi-fit ilmaisimelta) riviliittimeltä (ks. kuvat 1a ja 1b).

Kytke johdot releen oikeisiin liittimiin lisälaitteen ohjaamiseksi (liittimet on eristetty ja mitoitettu 250VAC, 5 ampeeria resistiivinen). Jos käytetään hetkellistä (pulssitoimista) relettä, työnnä varovasti keltainen kytkin asentoon 'P' pienellä ruuvimeisselillä. (katso kuvat 1a ja 1b).

4. Kiinnitä EI128COV peitelevy releasennuskantaan kahdella mukana olevalla ruuvilla.

5. Kytke verkkovirta takaisin – ilmaisimessa oleva vihreä led tulisi syttyä. Kun painetaan testipainiketta, sireeni soi ja rele kytkeytyy 10 sekunnin kuluessa. Joissain ilmaisimissa releen kytkeytyminen kestää vähintään 5 sekuntia äänimerkin jälkeen.

Huomautus 1: Enintään 12 savu-/lämpöilmaisinta voidaan ketjuttaa yhteen releasennuskantaan. Kun yksi ilmaisin tunnistaa savua, kaikki ketjutetut ilmaisimet hälyttävät ja rele kytkeytyy.

Varoitus: Älä kytke häkä-/savu-/lämpöilmaisimia samaan järjestelmään ilman EI159 etäohjainta. EI159 etäohjaimella käyttäjä voi tunnistaa hälytyksen lähteen (esim. savu- tai häkäkaasua). Tämä on tärkeää, koska jos häkävaroitin hälyttää, niin käyttäjän täytyy tuulettaa tilat. Jos palovaroitin hälyttää, niin käyttäjän tulisi sulkea ovia hidastaakseen palon leviämistä.

Huomautus 2: Akkuvarmennettu ilmaisin jatkaa toimintaansa sähkökatkoksen aikana, mutta EI128 rele ei voi kytkeytyä (rele vaatii 230 VAC toimiakseen). Kun taas EI128BU-mallissa rele kytkeytyy myös sähkökatkoksen aikana varakäyntiparistoilla.

Huomautus 3: Relelähtöihin kytketyt laitteet eivät anna varoitusta ennen kuin ne ovat kytkeytyneet vähintään 200 ms ajaksi.

## 6. Releasennuskannan huolto

Jos rele ei toimi sen jälkeen kun olet lukenut huolellisesti kaikki ohjeet, tarkastanut että laite on asennettu oikein ja saa verkkovirtaa, ota yhteyttä myyjääsi. Jos laite vaihdettava, irrota laite ja ota varakäyntiparistot pois käytöstä liukukytkimellä (ks. kuva 1b). Laita releasennuskanta pehmustettuun laatikkoon ja lähetä se lähimpään osoitteeseen, joka annettu laitteessa tai tässä ohjeessa. Ilmoita vian luonne ja ostopäivä, jolloin laite on ostettu.

## 7. Viiden vuoden takuu

Ei Electronics takaa releasennuskannalle ostopäivästä viiden vuoden takuun mille tahansa materiaali- tai valmistusvirheelle. Tätä takuuta koskee vain normaalit käyttöolosuhteet ja huollot, eikä sisällä onnettomuudesta, väärinkäytöstä, laiminlyönnistä, luvattomasta purkamisesta tai likaantumisesta aiheutuneita vikoja, syystä riippumatta. Tämä takuu ei kata laitteen poistamiseen ja/tai asennukseen liittyviä kustannuksia. Jos tämä releasennuskanta tulee vialliseksi takuuajana, se tulee palauttaa kuitenkin kanssa ja huolellisesti pakattuna sekä ongelma selkeästi kuvattuna ostopaikkaan (katso "Releasennuskannan huolto").

Älä pura releasennuskantaa. Tämä mitätöi takuun, mutta vielä pahempaa on altistaa käyttäjä sähköiskun tai tulipalon vaaraan. Tämän lisäksi ostajalle kuuluvat normaalit kuluttajanoikeudet.

Fsm Oy,  
Tuupakantie 3, 01740 Vantaa  
Puhelin: 0207 559 500 [www.fsm.fi](http://www.fsm.fi)

Ei Electronics. Shannon Industrial Estate,  
Shannon, Co. Clare, Ireland. [www.eielectronics.com](http://www.eielectronics.com)

## 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 tuuligeneraattori-järjestelmä, 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 valohimmennimen sähkövirtapiiriin.

Näiden varoitusten huomioimatta jättäminen saattaa aiheuttaa ylikuumenemisen, joka vahingoittaa tuotetta

Älä hävitä ilmaisinta talousjätteen mukana. Tämä vahingoittaa ja kuormittaa ympäristöä ja vaikuttaa välillisesti ihmisten terveyteen. Palauta hävitettävä ilmaisim joko ostopaikkaan, maahantuojalle tai asianmukaiseen jätteenkäsittelylaitokseen.

