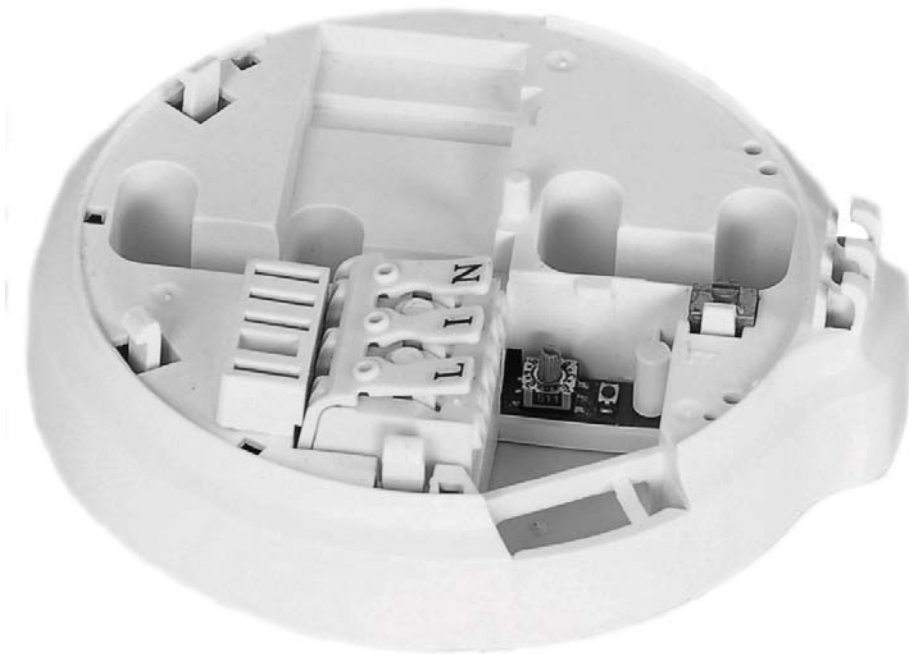


Radiokanta KI-RF

Verkkokäyttöisten KAMIC Installation KI-sarjan
palovaroitinien langattomaan yhteenliitántään

Snro: 7111999



SuperSafe-tekniikalla luotettavuuden ja
turvallisuuden parantamiseksi.

Johdanto

KI -RF on verkkokäyttöinen radiokanta ladattavalla litium-paristolla, joka on tarkoitettu korvaamaan tavallisesti KAMIC Installation verkkokäyttöisten KI-sarjan lämpö- ja palovaroittimien mukana toimitetun asennuskannan. Tämä lisävaruste mahdollistaa *enintään 15 KI-sarjan palovaroittimen yhteenliitännän langattomasti*; jos myös ne on varustettu radiokannalla KI-RF. Langallisia laitteita ja radiokantaa voidaan myös käyttää samassa järjestelmässä.

Sisäänrakennettu "10 vuoden"-litium-paristo varmistaa radiokannan virransyötön myös mahdollisen sähkökatkoksen yhteydessä.

Integroitu merkkivalo (LED) antaa tietoja asennuksen ja normaalin käytön yhteydessä

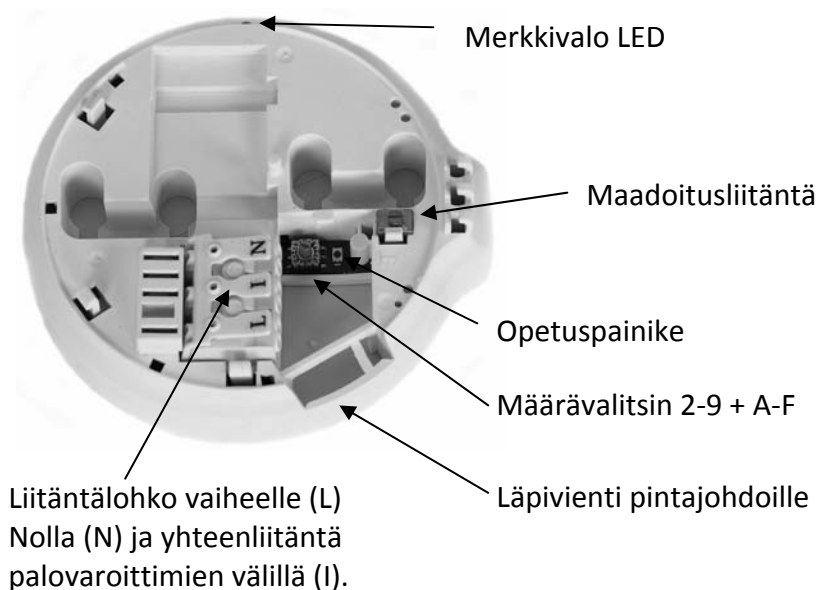
SuperSafe-tekniikka

Ainutlaatuinen SuperSafe-tekniikka parantaa palovaroitinjärjestelmän turvallisuutta huomattavasti verrattuna muihin markkinoilla oleviin langattomiin järjestelmiin. SuperSafe-tekniikka tarjoaa mm. seuraavat edut:

- Sisäänrakennettu ladattava paristo 10 vuoden käyttöiällä, joka riittää 90 päivän varavirransyöttöön. Ei pariston vaihtamista radiokannassa tai palovaroittimissa, jos valitsette mallit ladattavilla akuilla (KI-10RL).
- Opetuksen aikana tapahtuu lähetys rajoitetulla lähetysteholla varakapasiteetin varmistamiseksi (varalähetyspituus), jos lähetysolosuhteet heikkenisivät tulevaisuudessa. Tämä voi tapahtua esimerkiksi muutosrakentamisen, muun langattoman laitteiston ja matkapuhelinlähettimen asennuksen yhteydessä.
- Järjestelmä tarkastaa *automaattisesti, että ilmoitettu palovaroitinmäärä (radiokannat) on asennettu oikein ja että ne ovat yhteydessä toisiinsa*. Tämä eliminoi käytännössä riskin, että oikein asennetut radiokannat ja palovaroittimet eivät toimisi oikein.
- Järjestelmä tarkastaa tämän lisäksi kerran vuorokaudessa, että kaikissa asennetuissa radiokannoissa on radioyhteys.
- Pitkä kantomatka ja hyvä immuniteetti muita häiritsevää radioliikennettä vastaan ovat muita SuperSafe-tekniikan etuja.

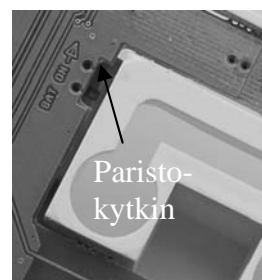
Asennus

Varoitus! Valtuutetun sähköasentajan on asennettava verkkokäyttöiset palo- tai lämpövaroitin ja oheislaitteet voimassa olevien sähköasennuksia koskevien määräysten mukaan. Yleiset asennusohjeet löytyvät palovaroittimien käyttöohjeesta.



Vaihe 1 - Valmistelu

1. Varmista, että verkkovirta on kytketty irti sähkökeskuksesta ennen asennuksen aloittamista *irrottamalla* varokkeen tai *kytkemällä* automaattivarokkeen pois päältä palovaroittimien virransyöttöön käytetystä ryhmästä.
2. Aseta määrävalitsin kaikissa yksiköissä palovaroitinjärjestelmään sisältyvien lähetinalustojen määrään. Jos esimerkiksi 3 palovaroitinta liitetään lähetinalustaan on kanavakoodi "3" asetettava kaikissa 3 yksikössä. Katso taulukosta 1 oikeat asetukset.
3. Poista varovasti suojalevy alustan takaosasta ja työnnä paristokytkin oikealle, asentoon "ON" (katso kuva 3). Äänimerkki kuuluu ja merkkivalo palaa punaisena ja alkaa vilkkumaan vihreänä hetken kuluttua.
4. Asenna suojalevy paikalleen.
5. **HUOM!** Ladattavat akut tyhjenevät aktivoitua akkutilassa, jos virransyöttöä ei ole liitetty. Älä aktivoi akkuja liian pitkää aikaa ennen asennusta.



Vaihe 2 – Asennus

- a. Kiinnitä radiokanta kattoon mukana toimitetuilla ruuveilla ja tulpilla palovaroittimen asennuspaikkaan. (Katso sopiva sijoituspaikka palo- tai lämpövaroitin käyttöohjeesta).
- b. Liitä vaihejohto liittimeen (L) "Live", ja nollajohdin liittimeen (N) "Neutral", sekä mahdollinen yhteenliittäminen (erillinen johdin) liittimeen (I) "Interconnect" (jos langaton ja langallinen laitteisto halutaan yhdistää). Liitä tarvittaessa maadoitus (Keltavihreä johdin) liittimeen (E) "Earth". Älä sekoita johtimia keskenään.
- c. Toista toimenpide kaikkiin laitteisiin järjestelmässä.

Vaihe 3 – Opetustoiminnon alustus

Jos määrävalitsin yhdessä radiokannassa on asetettu asentoon 2-F, ts. kokonaismäärään 2-15 langatonta yhteenliitettyä palovaroitinta; *on kaikkien laitteiden käytävä läpi sama opetustoiminto*. Vasta onnistuneen opetustoiminnon jälkeen voidaan järjestelmä ottaa käyttöön ja kaikki langattomasti yhteenliitetyt palovaroittimet muodostavat sitten palovaroitinryhmän. Vain yksiköt, joihin on suoritettu oikea opetustoiminto tulevat olemaan yhteydessä toisiinsa. Ne eivät myöskään ole yhteydessä laitteisiin *määräkoodilla "0"*. Lisätietoja, katso *"Tärkeitä tietoja" alla*.

Tärkeitä tietoja:

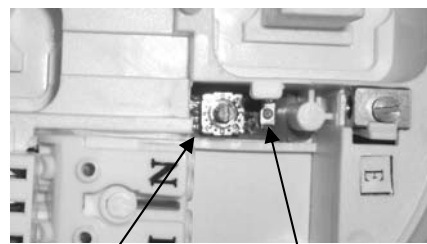
- a. Jos määrävalitsin on asetettu määräkoodiin "0" (tehdasasetus), ovat kaikki tällaiset laitteet rajattomassa yhteydessä toisiinsa.
- b. Tämä tarkoittaa myös, että laitteet muulla määräkoodilla 1-F, ja joille *ei ole suoritettu opetustoimintoa* vastaanottavat mahdollisen radiohälytyksen tällaisesta laitteesta. Tämä voi aiheuttaa mahdollisen turhien hälytysten riskin lähistöllä olevasta järjestelmästä.
- c. Hälytykset laitteesta määräkoodilla "0" voidaan vain vastaanottaa laitteilla, joissa on myös määräkoodina "0".
- d. Älä siksi koskaan jätä laitetta määräkoodille "0" ja suorita opetustoiminto huolellisesti niin, että järjestelmän yksiköt tutustuvat toisiinsa ja voivat muodostaa oman palovaroitinryhmän.

Vaihe 4 – Opetustoiminnon päättäminen

- a. Varmista, että määrävalitsin kaikissa radiokannalla liitettävissä laitteissa on asetettu palovaroittimien kokonaismäärälle, jotka yhteenliitetään radiokannoilla.

Taulukko 1:

Laitemäärä järjestelmässä	Numero määrävalitsimessa
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A
11	B
12	C
13	D
14	E
15	F



Määrävalitsin/Opetuspainike

- b. Kytke virta päälle sähkökeskuksessa
 c. Pidä opetuspainike painettuna 5 sekunnin ajan opetustoiminnon käynnistämiseksi. Merkkivalo vilkkuu ensin punaisena toiminnon käynnistymisen merkiksi.
 d. Toista toiminto kaikkiin yhteenliitettäviin laitteisiin 8 minuutin kuluessa!

Taulukko 2:

Merkkivalon signaalikaavio opetuksen aikana	
Punainen-Punainen-Punainen	Etsii muita laitteita, yhtään ei löytynyt vielä
Punainen-Vihreä (vuorotellen)	Yksi tai useampi laite löytynyt, etsii lisää
Vihreä-Vihreä-Punainen	Kaikki laitteet löytyneet, yhdistää
Vihreä-Vihreä (toistuvasti)	Kaikki laitteet yhdistetty, päättää toiminto
Punainen (kiinteä valo) + äänimerkki	Virheviesti. Tarkasta määrävalitsimet ja yritä uudestaan
Ei ilmaisua 15 sekunnin kuluessa	Opetuksen aika päättynyt
Vihreä vilkahdus joka 8. sekunti	Opetustoiminto on onnistunut

- e. Tarkasta, että vihreä merkkivalo vilkkuu kaikissa laitteissa 8 sekunnin välein, jolloin järjestelmä on käytössä ja kaikilla laitteilla on yhteys toisiinsa.
- f. Liitä nyt palovaroittimet kyseiseen radiokantaan.
- g. Testaa muutama (mieluiten kaikki) palovaroittimet järjestelmässä testipainikkeella, mutta odota vähintään 2 minuuttia jokaisen testin välillä.

Vianetsintä ja toimenpiteet asennusongelmien yhteydessä:

- a. Palovaroitin lähettää äänimerkin kerran minuutissa
Tarkasta, että varoittimen paristot on liitetty ja varoitin liitetty verkkovirtaan.
- b. Radiokanta lähettää äänimerkin kerran minuutissa.
Tarkasta, että virransyöttö on liitetty ja paristot ladataan.
- c. Punainen merkkivalo vilkkuu 8 sekunnin välein (ja määrävalitsin on asetettu johonkin määräkoodeista "2"- "F", katso taulukko 1). Tämä tarkoittaa, että:
 - A) Opetustoimintoa ei ole suoritettu
 - B) Opetustoiminto epäonnistui tai aikaraja saavutettiin (maks. 8 minuuttia)
 - C) Yksi tai useampi määrävalitsin opetustoiminnon aikana asetettu eri määrälle.
 - D) Tekninen vika tai ongelma kantomatassa jossakin laitteessa.

Ongelman korjaamiseksi, tarkasta, että määrävalitsin on asetettu oikein jokaisessa laitteessa ja suorita opetus uudelleen painamalla opetuspainiketta 5 sekuntia kaikissa laitteissa vaiheen 2 ohjeiden mukaan yllä. Jos opetusta ei voida vielä suoritaa, yritä paikantaa mikä laite tuottaa ongelmia tarkastamalla laitteet yksitellen. Katkaise virransyöttö, vapauta palovaroitin ja kytke erotettavan radiokannan paristo pois päältä; muista tällöin myös vähentää (yhteenliitettyjen) laitteiden määrää *yhdellä* jokaisen laitteen määrävalitsimessa. Toista sitten opetustoiminto vaiheen 2 ohjeiden mukaan yllä.

HUOMAUTUS! Kuten aiemmin kuvattu osassa "Tärkeitä tietoja": Jos laite on asetettu määräkodeille "0", ottaa tämä laite vastaan radiohäilytyksen *kaikista muista laitteista* kantomatkan etäisyydellä, huolimatta koodiasetuksesta *hälyttävässä laitteessa*. (Signaali *laitteesta* jossa on *määräcode* "0" vastaanotetaan *vain muista laitteista koodilla "0"*)

Jos laite muulla (tuntemattomalla) määräkodeilla havaitaan aloitetun opetustoiminnon aikana, "lukitaan" tämä laite, mikä ilmaistaan punaisella vilkkuvalla merkkivalolla ja äänimerkillä (taulukko 2). Tämä jatkuu, kunnes joko:

- Opetuspainiketta painetaan 5 sekunnin ajan
- Verkkovirta katkaistaan
- Tunti on kulunut

HUOM! Jos verkkovirta kytketään pois päältä opetuksen aikana, on opetustoiminto aloitettava uudelleen vaiheen 2 ohjeiden mukaan.

Varoitus! Yhteenliittämis liitääntää (I) ei saa koskaan käyttää muuhun kuin yhteenliittämiseen vastaaviin liittimiin (I) muissa KAMIC Installation KI-sarjan tuotteissa. Älä koskaan yritä liittää muuntotyypisiä laitteita tai muunmerkkisiä varoittimia suoraan yhteenliittämis liitääntään palovaroittimessa tai radiokannassa.

HUOM! Lisätietoja on palo- tai lämpövaroitin käyttöohjeessa.

PIKAOPAS KOKENEILLE KÄYTTÄJILLE:

- a. Aseta määrävalitsin kaikissa laitteissa käytettävän radiokantojen määrän mukaan.
- b. Kytke paristokytkin päälle ja asenna radiokannat ja kytke verkkovirta.
- c. Paina opetuspainiketta kaikissa laitteissa 8 minuutin kuluessa.
- d. Tarkasta, että vihreä merkkivalo vilkkuu 8 sekunnin välein kaikissa laitteissa!

Lisätietoja on palo- tai lämpövaroitin käyttöohjeessa.