



30 014 000 - 3



Langaton FAM14-antennimoduuli

Laitteen saa asentaa vain sähköalan ammattilainen, muussa tapauksessa seurauksena voi olla palo- tai sähköiskun vaara!

Asennuspaikan lämpötila:
-20°C ... +50°C.
Varastointilämpötila: -25°C ... +70°C.
Suhteellinen ilmankosteus:
Vuoden keskiarvo <75%.

Koskee laitteita, jotka valmistettu tuotantoviikosta 40/18 lähtien
(katso kotelon alapinnan painatusta)

Langaton antennimoduuli Eltakon RS485-väylään vaihdettavalla antennilla. Varustettu kiinteällä teholahteella, jonka sähköarvot ovat 12V DC/8W. Kahdensuuntainen. Salattu-langaton. Kulutus valmiustilassa vain 1W. Laitteeseen voidaan tarvittaessa liittää langaton FA250-antenni tai FA200-antenni.

Asennetaan sarjaan DIN-EN 60715 TH35 -asennuskiskoon. 2 moduulia = 36 mm leveä, 58 mm syvä.

Syöttöjännite 230 V.

Toimitukseen kuuluu 1 välikappale DS14, kaksi Q-merkinnällä varustettua päätevastusta, leveys 1/2 moduulia, 3 pistosillalla 1 moduuli (niistä 1 varalla), 1 jumperi 1,5 TE, 2 pistosillalla 1/2 moduulia (niistä 1 varalla) ja yksi pistoliittimien asennustyökalu SMW14.

Jos kuormitus on yli 50% nimellistehosta, vaaditaan ilmaväli ½ etäisyydellä naapuriyksiköistä. Siksi mukana on välikappale DS14 ja pitkä jumperi.

Langaton FAM14-antennimoduuli vastaanottaa ja tarkistaa kaikki langattomasta lähettimestä ja toistimesta tulevat signaalit omalla ulottuvuusalueellaan. Ne välittävät RS485-liittännän kautta kytkettyihin RS485-väylää käyttäviin toimilaitteisiin: RS485-väylään voidaan liittää enintään

126 kanavaa. Väylän ja virransyötön ristikkäisjohdotus pistosilloilla.

Mukana toimitettu toinen päätevastus on kytkettävä viimeiseen toimilaitteeseen.

Voit opettaa maksimissaan 128 kpl kryptattuja sensoreita.

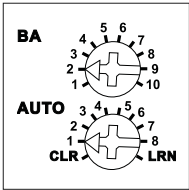
Mini-USB-liitäntä tietokoneelle, jotta sillä voidaan laatia laiteluettelo, konfiguroida toimilaitteet PCT14-tietokonesovelluksella ja tallentaa tietoja. FAM14:n mukana toimitetaan lupakoodi, jonka avulla PCT14 on

ladattavissa Eltakon verkkosivustolta www.eltako.com/fi.

Yhdyskäytävät FGW14 ja FGW14-USB kytkeäänn HOLD-liittimeen kun he yhdistetään PC:hen RS232-väylällä ja/tai enintään 3 langatonta vastaanotinmoduulia FEM RS485-väylällä.

FTS14EM, FTS14KEM, FTS14KS ja FTS14TG pitää yhdistää myös liittimeen Hold.

Käyttötilanvalitsin



Alin kiertokytkin tulee asettaa salatuissa toimilaitteissa AUTO 1-asentoon opettamisen ajaksi.

Toimilaitteet joissa ei ole salausta ei tarvitse opettaa laitteeseen FAM14.

Kun **ylin kiertokytkin** on asetettu **asentoon 1**, on väylä toimintakunnossa. Osoitteisto (1...126) uusille toimilaitteille voidaan asettaa käytetään laitteen LRN asentoa. Alin LED merkkivalo vilkkuu punaisena ja kun osoite on valittu LED merkkivalo vilkkuu vihreänä 5 sekuntia.

Kun **ylin kiertokytkin** on asetettu **asentoon 2** ja syöttöjännite on kytketty, väylä suorittaa skannauksen ja luo listauksen. Tämän jälkeen langattomat viestit voidaan lähettää väylään ja viestien vahvistus toimilaitteilta tulee sykleissä Eltakon langattomaan verkkoon.

Alin LED merkkivalo vilkkuu punaisena ja se syytty lyhyeksi ajaksi vihreäksi kun langaton viesti on lähetetty.

Pos. 3: kuten positio 2, mutta ei lähetä viestejä Eltakon langattomaan verkkoon.

Pos. 4: kuten positio 3, mutta myös toimilaitteiden tilatietokysely on päällä.

Pos. 5: langattomat viestit toimitetaan väylään, viestien vahvistus toimilaitteilta, jotka on luotu laiteluetteloon käyttäen PCT14 ohjelmistoa luetaan sykleissä ja lähetetään Eltakon langattomaan verkkoon.

Pos. 6: kuten positio 5, mutta ei lähetä viestiä Eltakon langattomaan verkkoon.

Pos. 7: kuten positio 6, mutta myös toimilaitteiden tilatietokysely on päällä.

Pos. 8: yksisuuntainen toiminta, vain tulevat langattomat viestit toimitetaan väylään.

Pos. 9: Opetettaessa langaton astrokello FSU14 toimilaitteille tai lähetettäessä langaton signaali väylään ja Eltakon langattomaan verkkoon käytettäessä PC-ohjelmistoa WinEtel.

Pos. 10: opetustila langattomalle ajastimelle FSU14 väylän toimilaitteisiin tai PCT14 ohjelmiston käyttö. Alin LED merkkivalo vilkkuu vihreänä väylän ollessa käytössä.

Yläpuolella oleva merkkivalo osoittaa kaikki vastaanottoalueella havaitut langattomat komennot vilkkumalla lyhyesti.

Alapuolella oleva merkkivalo palaa vihreänä, kun yhteys on muodostettu PCT14-tietokonesovelluksen ja FAM14:n välille. Vihreä merkkivalo vilkkuu tietojen lukemisen ja kirjoittamisen aikana. Vihreä merkkivalo sammuu, kun PCT14-tietokonesovelluksen ja FAM14:n välinen yhteys katkaistaan.

Toimilaitteiden osoitteiden määrittäminen:

Kiertokytkin FAM14 toimilaitteessa pitää olla asennossa 1 ja LED merkkivalo vilkkuu punaisena. Kiertokytkin ensimmäisessä toimilaitteessa on asennossa LRN ja laitteen LED merkkivalo vilkkuu tasaisesti. Kun osoite toimilaitteesta FAM14 on annettu sen LED merkkivalo vilkkuu vihreänä 5 sekuntia ja toimilaitteen LED merkkivalo sammuu.

Tämän jälkeen laita seuraavan toimilaitteen kiertokytkin asentoon LRN, jne. HUOM! Laitteen FSR14 kiertokytkin pitää olla kanava 1 asennossa.

Salauksella toimivien toimilaitteiden opettaminen:

1. Käännä alin kiertokytkin asentoon LRN. Ylin LED valo vilkkuu nopeasti.
2. Paina tai lähetä salaustieto. Ylin LED valo sammuu.
3. Opeta toimilaitteelle haluttu toiminto. Muiden salattujen toimilaitteiden opettaminen, käännä alin kiertokytkin pois asennosta LRN ja asentoon 1.

Sinun ei tarvitse opettaa uudelleen Ei salattuja laitteita jotka on jo opetettu toimilaitteille tai laitteelle FAM14.

Jos salaus on laitettu sensorissa/laitteessa pois (disabled) asentoon, se pitää tyhjentää FAM14 laitteen muistista, jotta toimilaite voidaan aktivoida.

Salatutu sensorit/laitteet käyttävät vaihtuvaa koodia eli koodi muuttuu jokaisessa lähetetyssä viestissä lähettimen ja vastaanottimen välillä.

Jos salausta käyttävä sensori/laite lähettää enemmän kuin 128 viestimerkkiä FAM14 laite ei enää lue tätä laitetta ja teidän pitää opettaa salaus uudelleen laitteelle FAM14. Sensorille/laitteelle tehtyä toimintoa ei tarvitse uudelleen opettaa toimilaitteille.

Yksittäisen salatun laitteen poistaminen muistista:

Käännä alin kiertokytkin asentoon CLR. Ylin LED valo vilkkuu nopeasti. Paina / Lähetä salaustieto. Ylin LED valo sammuu.

Kaikkien tietojen poistaminen painikkeista:

Käännä alemmaa kiertokytkintä kolme kertaa vasemmalle (vastapäivään) kymmenen sekunnin sisään. Ylin LED valo sammuu 2 sekunnin sisään ja kaikki tiedot on poistettu.

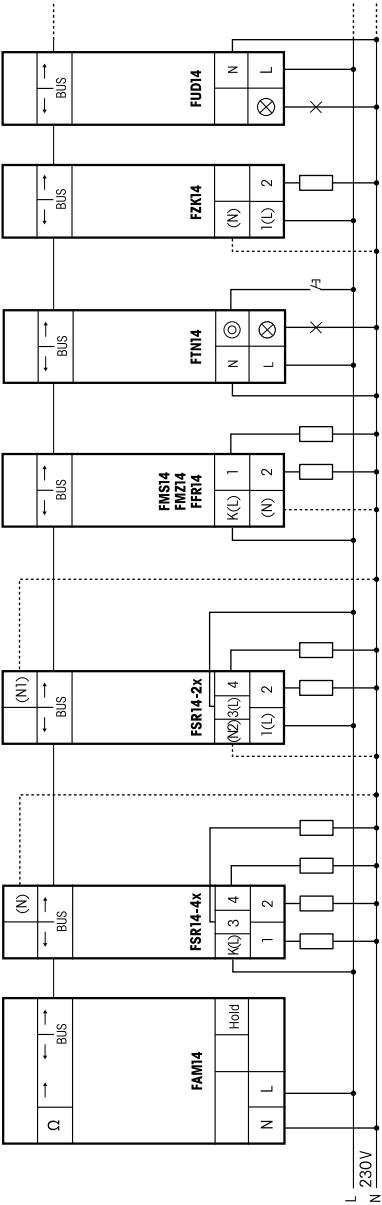
Laitteen FAM14 konfigurointi:

Seuraavat tiedot voidaan luoda käyttäen PCT14 ohjelmistotyökalua:

- laitelistan luominen
- ID tietojen lukeminen

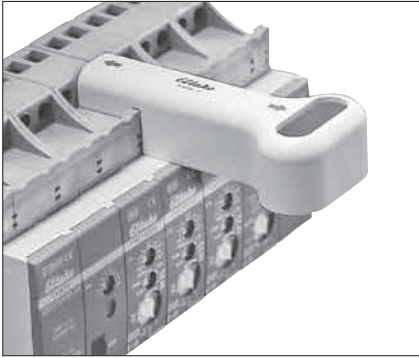
Varoitus! Älä unohda poistaa yhteyttä (disconnect) FAM-laitteeseen PCT14 kautta.
Jos yhteys unohtuu päälle langattomat viestit eivät mene perille FAM14 laitteeseen.

Kytchentäesimerkki
Langaton antennimoduuli ja langattomat toimilaitteet kytkettynä sarjaan



Mukana tuleva päätevastus tulee kytkeä viimeiseen toimilaitteeseen. Vaihtoehtoisesti päätevastus voidaan liittää viimeisen energiamittarin liittimiin RSB/RSA (120Q, ei sisälly toimitukseen).

- Huomio!**
Tee asennus tarkasti annettujen ohjeiden mukaan:
1. Asenna kaikki laitteet DIN-kiskoon.
 2. Kiinnitä laitteet vasemmalta ja oikealta päätypuristimilla DIN-kiskoon.
 3. Kytke kaikki kaapelit ja johtimet.
 4. Kiinnitä pistoliittimet (jumperit) käyttäen SMW14 työkalua.



Kytettäessä ja irrotettaessa pistoliittimiä (jumperit) käytä ainoastaan SMW14 työkalua ja paina tei vedä vaakasuoraan DIN-kiskoon nähden.



enocean®
THE UNIQUE WIRELESS PROFESSIONAL
SMART HOME STANDARD

Taajuus	868,3 MHz
Lähetysteho	max. 10 mW

Täten Eltako GmbH ilmoittaa, että radiolaitetyyppi FAM14 täyttää direktiivin 2014/53/ EU.
EU-vaatimustenmukaisuustodistus on kokonaisuudessaan saatavilla internet osoitteesta; eltako.com

Säilytä myöhempää käyttöä varten!

Eltako GmbH
D-70736 Fellbach
Tuotekonsultointi ja tekninen tuki:
☎ 045 7870 6795
✉ tuki@eltako.com
eltako.com

06/2021 Oikeus muutoksiin pidätetään.