



30 014 000 - 5



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 45/21 lähtien
(katso kotelon alapinnan painatusta)

Langaton antennimoduuli Eltakon RS485-väylään vaihdettavalla antennilla. Sisäänrakennetulla FSNT14-12V/12W virtalähteellä. 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 sisältyy: 1 Välikappale DS14, 2 vastusta Q-merkinnällä, 1/2 moduulia, 3 jumpperia 1 moduulin levyinen (ml. 1 vara), 1 jumpperi 1,5 TE, 2 jumpperia 1/2 moduulin levyinen (ml. 1 vara) ja 1 kpl jumpperin asennustyökalu SMW14.

Jos virtalähteen kuorma on yli 4 W, on jä-tettävä ½-DIN ilmanvaihtoväli viereisiin laitteisiin, vasemmalle puolelle. Suurem-malla kuin 6 W kuormalla, tarvitaan ½-DIN ilmanvaihtoväli myös FSNT14:n ja FAM14:n välille, DS14-välikappaleen avulla kanssa. DS14-välikappale ja pidempi jumpperi ovat siis siksi mukana. Jos 14-sarjan väyläjärjestelmän kokonaistehotarve on yli 10 W, on käytettävä ylimääräistä FSNT14-12V/12W -virransyöt-töyksikköä jokaista 12 W lisätehoa kohden.

Langaton FAM14-antennimoduuli vastaan-ottaa ja tarkistaa kaikki langattomasta lähettimestä ja toistimesta tulevat signaalit omalla ulottuvuusalueellaan. Ne välittyvät RS485-liitännän 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.

Tuotantoviikosta 29/21 alkaen, langattomat viestit langattomilta FS... painikkeilta muunnetaan FAM14:lla ja välitetään RS485-väylään muille toimilaitteille.

Tämä mahdollistaa langattomien FS... painikkeiden opettamisen impulssireleisiin 14-sarjassa.

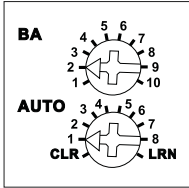
Voit opettaa maksimissaan 128 kpl kryptattuja sensoreita.

Mini-USB-liitäntä tietokoneelle, jotta sillä voidaan laatia laiteluettelo, konfiguroida toimilaitteet PCT14-tietokonesovelluksella ja tallentaa tietoja.

Yhdyskäytävät FGW14 ja FGW14-USB kytke-tään HOLD-liitimeen kun he yhdistetään PC:hen RS232-väylällä ja/tai enintään 3 lan-gatonta vastaanotinmoduulia FEM RS485-väylällä.

FTS14EM, FTS14KEM, FTS14KS ja FTS14TG pitää yhdistää myös liitimeen 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. Osoiteisto (1...126) uusille toimilaitteille voidaan asettaa käyt-täen laitteen LRN asentoa. Alin LED merkki-valo vilkkuu punaisena ja kun osoite on va-littu 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 sykeissä Eltakon langattomaan verkkoon. Alin LED merkkivalo vilkkuu punaisena ja se syttyy lyhyeksi ajaksi vihreäksi kun langaton viesti on lähetetty.

Pos. 3: kuten positio 2, mutta ei lähetä vies-tejä Eltakon langattomaan verkkoon.

Pos. 4: kuten positio 3, mutta myös toimi-laitteiden tilatietokysely on päällä.

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

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

Pos. 7: kuten positio 6, mutta myös toimi-laitteiden 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 ohjel-miston 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-tietoko-nesovelluksen 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! Lait-teen 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 opetta-minen, 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/lait-teessa pois (disabled) asentoon, se pitää tyhjentää FAM14 laitteen muistista, jotta toimilaite voidaan aktivoida.

Salatutu sensorit/laitteet käyttävät vaih-tuvaa koodia eli koodi muuttuu jokaisessa lähetetyssä viestissä lähettimen ja vas-taaottimen 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 toi-mintoa ei tarvitse uudelleen opettaa toi-milaitteille.

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 painik-keista:

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

Laitteen FAM14 konfigurointi:

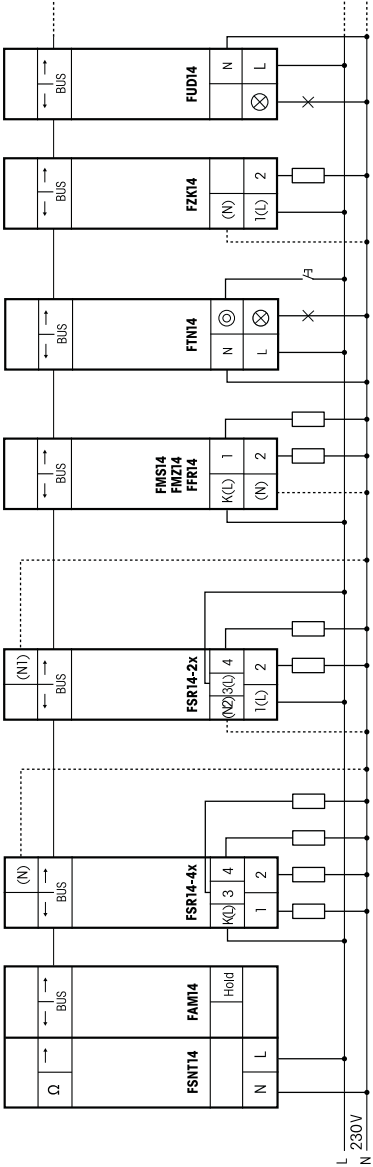
Seuraavat tiedot voidaan luoda käyttäen PCT14 ohjelmistotyökalua:

- 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

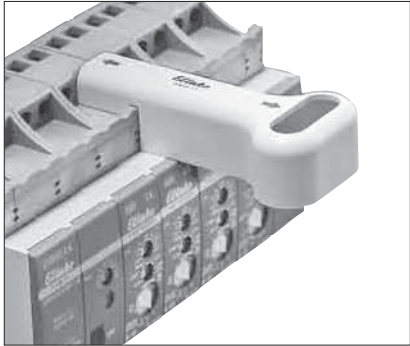


Mukana tuleva päätevastus tulee kytkeä viimeiseen toimilaitteeseen. Vaihtoehtoisesti päätevastus voidaan liittää viimeisen energia-mittarin liittämiin RSB/RSA (120Q, ei sisälly toimitukseen).



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.

Virransyöttöyksikkö FSNT14-12V/12W
Valmiustilan kulutus vain 0,2 wattia.
Syöttöjännite 230 V (-20% - +10%).
Hyötysuhde 83%.
Stabiloitu lähtöjännite $\pm 1\%$, pieni jäännös-väriinä. Oikosulkusuojattu.
Ylikuormitussuoja ja ylläampö sammutus tarkoittaen, että virta katkaistaan auto-maattisesti ja kytketään takaisin päälle vikojen poistamisen jälkeen (autorecovery).

enocean®
THE UNIQUE WIRELESS **PROFESSIONAL**
SMART HOME STANDARD

Taajuus	868,3 MHz
Lähetysteho	max. 10 mW

Täten Eltako GmbH ilmoittaa, että radiolai-tetyyppi FAM14 täyttää direktiivin 2014/53/ EU.
EU-vaatimustenmukaisuustodistus on ko-konaisuudessaan saatavilla internet osoit-teesta; eltako.com

Säilytä myöhempää käyttöä varten!

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

41/2021 Oikeus muutoksiin pidätetään.