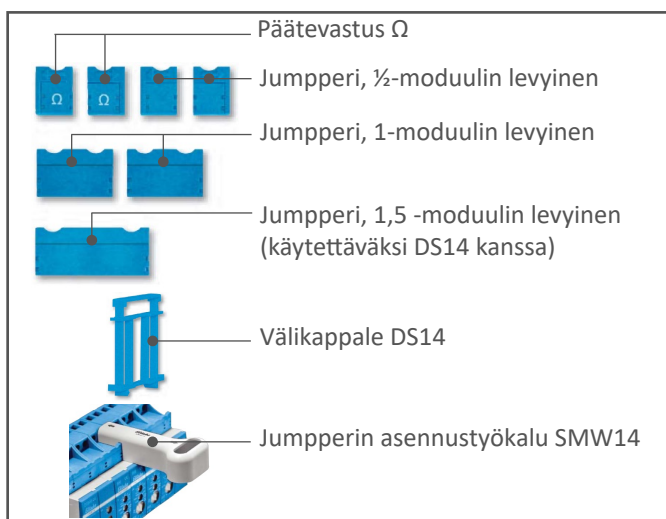


14-SARJA, LANGATTOMAT DIN-KISKO TUOTTEET

1 Kytkeminen

- a. Asenna laitteet DIN-kiskoon rinnakkain, FAM14 antennimoduuli rivin ensimmäiseksi.
- b. Kytke tarvittavat johdotukset kaikkien laitteiden ruuviliittimiin. Sen jälkeen, kytke ensimmäiseksi päätevastus FAM14:aan (kuva 1). Yhdistä RS485-väylä ensimmäiseen laitteeseen FAM14:n jälkeen kytkemällä mukana toimitettavat jumpperiliittimet laitteiden yläreunan pistoliittimiin (kuva 2).
 - Käytä tarvittaessa mukana toimitettavaa DS14-välikappaletta luodaksesi ilma- ja lämmön lämmöntuoton estämiseksi. Paketin mukana toimitettava pitkä 1,5 -moduulin jumpperiliitin on tarkoitettu käytettäväksi DS14-välikappaleen kanssa.



Tarvikkeet



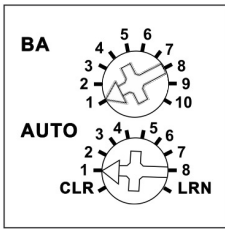
Kuva 1.



Kuva 2.

2 Laiteosoitteiden määrittäminen

- a. Käännä ensin FAM14:n ylempi kiertokytkin asentoon **1** ja alempi kiertokytkin asentoon **1**, laiteosoitteiden antamista varten.



- b. Käännä seuraavaksi FAM14:n viereen asennetun laiterivin ensimmäisen laitteen kiertokytkin asentoon **LRN** ja kyseisen laitteen kaksi LED-merkkivaloa alkaa vilkkua punaisena. LED-merkkivalot sammuvat ja FAM14:n LED-merkkivalo syttyy vihreäksi (kuva 3), kun laiteosoite on annettu onnistuneesti, minkä jälkeen valot sammuvat. Mikäli olet asentamassa useampia laitteita, kytke seuraavaksi jumpperiliitin rivin seuraavaan laitteeseen ja toista kohta **2 b**.

○ Huom! FSR14-2x, FSR14-4x

Antaessasi laiteosoitteita näille releille, käännä alempi kiertokytkin laitteessa FSR14-2x asentoon **1..2** ja laitteessa FSR14-4x asentoon **1..4**, tällöin laiteosoite annetaan kaikille releen kanaville kerralla.

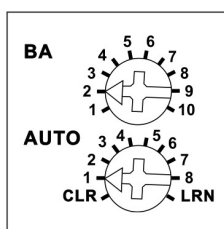


Kuva 3.

- c. Lopuksi, kytke aina rivin viimeiseen laitteeseen mukana toimitettava päätevastus (kuva 4). Käännä sitten FAM14:n ylempi BA-kiertokytkin asentoon **2** ja jätä alempi kiertokytkin asentoon **1**. FAM14 skannaa nopeasti kaikki väylään liitetyt laitteet läpi ja on nyt käyttövalmiina.



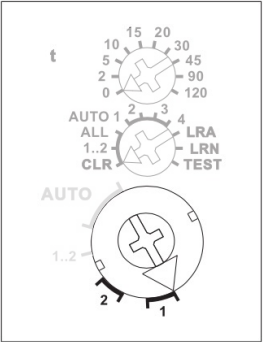
Kuva 4.



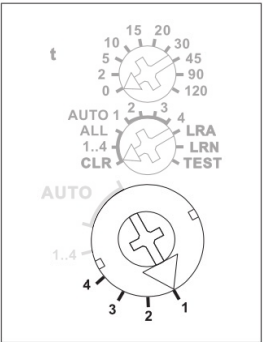
3 Painikkeiden ja anturien opettaminen

FSR14-2x **2-kanavainen langaton rele**
FSR14-4x **4-kanavainen langaton rele**

a. Valitse ensin alimmalla kiertokytkimellä releen kanava, johon haluat painikkeen opettaa (FSR14-2x **1** tai **2**, FSR14-4x **1, 2, 3** tai **4**).



FSR14-2x



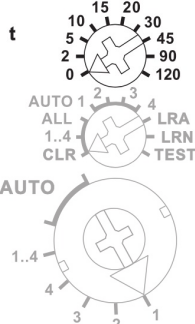
FSR14-4x

Käännä seuraavaksi releen ylin kiertokytkin asentoon **0, 5, 10, 90** tai **45** valitaksesi haluamasi painiketyyppi tai kosketintyyppi. Vaihtoehdot alla.

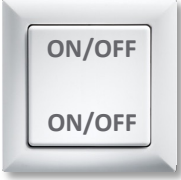
0 Suuntapainike



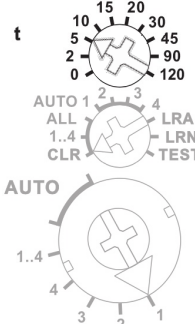
Päälle ja pois, painikkeen vastakkaisilta puolilta



5 Yleispainike



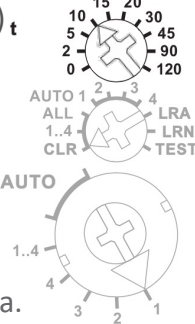
Päälle ja pois, painikkeen samalta puolelta



10 Sulkeutuva kosketin (NO) t



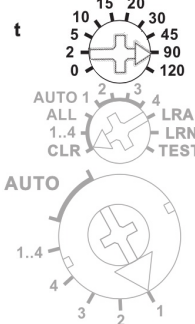
Rele vetää niin pitkään, kun painiketta pidetään pohjassa.



90 Keskusohjaus OFF



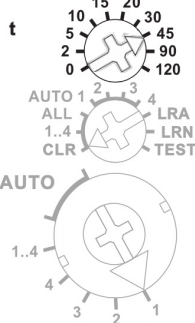
Kaikki ohjattavat laitteet keskitetysti POIS



45 Keskusohjaus ON



Kaikki ohjattavat laitteet keskitetysti PÄÄLLE



3

Painikkeiden ja anturien opettaminen

FUD14

Yleishimmennin

a. Käännä ensin himmentimen ylin kiertokytkin asentoon **LC2**, **EC2**, **EC1** tai **LC1** valitaksesi haluamasi painiketyyppi. Vaihtoehdot alla.

LC2 Suuntapainike

ON

OFF

↑

↺

↻

↓

Päälle/pois/himmennys
painikkeen vastakkaisilta puolilta

LA/LRN 1 2 3 LC

EC 2 1

AUTO

PCT

% ☀

min CLR

max LRA

dim 1 2 3 4 5 6 max

speed

min OFF

ON

L-N 230V~

EC2 Yleispainike

ON/OFF

ON/OFF

↑↕

↻

↓↕

Päälle/pois/himmennys
painikkeen samalta puolelta

LA/LRN 1 2 3 LC

EC 2 1

AUTO

PCT

% ☀

min CLR

max LRA

dim 1 2 3 4 5 6 max

speed

min OFF

ON

L-N 230V~

EC1 Keskusohjaus OFF

OFF

Kaikki ohjattavat laitteet
keskitetysti POIS

LA/LRN 1 2 3 LC

EC 2 1

AUTO

PCT

% ☀

min CLR

max LRA

dim 1 2 3 4 5 6 max

speed

min OFF

ON

L-N 230V~

LC1 Keskusohjaus ON

ON

Kaikki ohjattavat laitteet
keskitetysti PÄÄLLE

LA/LRN 1 2 3 LC

EC 2 1

AUTO

PCT

% ☀

min CLR

max LRA

dim 1 2 3 4 5 6 max

speed

min OFF

ON

L-N 230V~

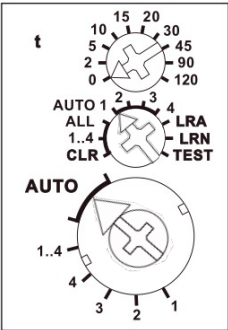
3 Painikkeiden ja anturien opettaminen

- b. Käännä laitteen keskimäinen kiertokytkin asentoon **LRN** ja laitteen LED-merkkivalot alkavat vilkkua sen merkiksi, että opetustila on aktiivinen (mikäli kiertokytkin on jo asennossa LRN, käännä se hetkeksi pois asennosta ja takaisin).
- c. Paina kerran yhdistettävää painiketta (tai käytä yhdistettävää anturia), LED-merkkivalot sammuvat sen merkiksi, että paritus on onnistunut.
- o Mikäli haluat yhdistää useampia painikkeita (maks. 128 kappaletta), aktivoi opetustila uudelleen kääntämällä keskimäinen kiertokytkin pois asennosta **LRN** ja takaisin, paina sen jälkeen jälleen yhdistettävää painiketta.

4 Viimeistely

FSR14-2x 2-kanavainen langaton rele
FSR14-4x 4-kanavainen langaton rele

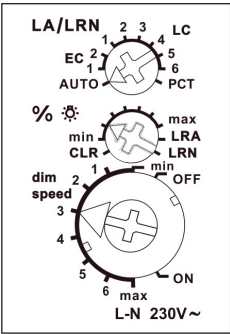
Käännä lopuksi ylin kiertokytkin asentoon **0**, keskimäinen kiertokytkin asentoon **AUTO** ja alin kiertokytkin asentoon **AUTO**.



- o Voit tarvittaessa asettaa ylimmällä kiertokytkimellä poistkytkentäviiveen välillä 2-120 minuuttia. Asennossa 0 poistkytkentäviive ei ole käytössä.

FUD14 Yleishimmennin

Käännä lopuksi ylin kiertokytkin asentoon **AUTO** (= automaattinen kuormantunnistus). Säädä keskimäisellä kiertokytkimellä himmennuksen minimi taso sopivaksi välillä **min-max**. Alimmalla kiertokytkimellä voit halutessasi säätää himmennysnopeuden välillä **min-max** (tehdasasetuksena asennossa 3).



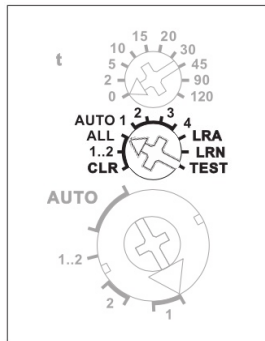
- o Voit tarvittaessa valita ylimmän kiertokytkimen muissa asennoissa eri kuormatyypppejä. Katso tarkemmat kuormatyyppien kuvaukset käyttöohjeesta.

5 Muistin tyhjentäminen ja palauttaminen tehdasasetuksiin (tarvittaessa)

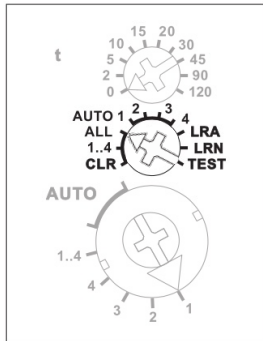
FSR14-2x 2-kanavainen langaton rele

FSR14-4x 4-kanavainen langaton rele

- a. Tyhjentääksesi releen muistin kokonaan ja palauttaaksesi sen tehdasasetuksiin, käännä ensin keskimäinen kiertokytkin asentoon **ALL** tai **1..2** (FSR14-2x) tai **1..4** (FSR14-4x). Releen LED-merkkivalo alkaa vilkkua nopeasti.



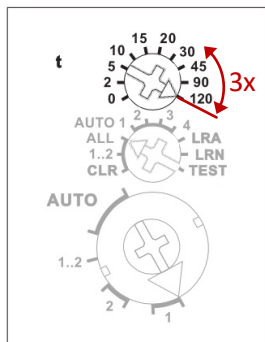
FSR14-2x



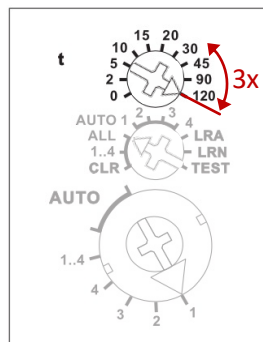
FSR14-4x

- b. Käännä sitten ylintä kiertokytkintä 10 sekunnin sisällä **3** kertaa (myötäpäivään) oikeaan reunaan (asentoon **120**) ja pois reunasta.

LED-merkkivalo sammuu noin 2 sekunnin kuluttua sen merkiksi, että muisti on tyhjentynyt.

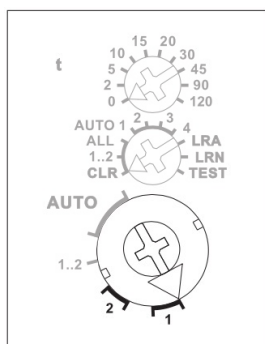


FSR14-2x

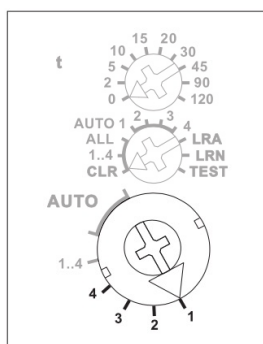


FSR14-4x

- a. Poistaaksesi yksittäisen opetetun painikkeen tai anturin, valitse ensin alimmalla kiertokytkimellä releen kanava, josta opetettu painike tai anturi poistetaan (FSR14-2x **1** tai **2**, FSR14-4x **1**, **2**, **3** tai **4**).

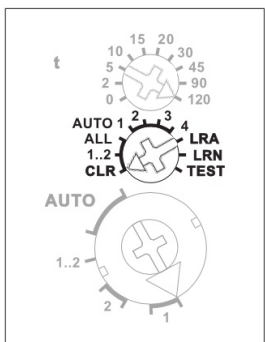


FSR14-2x

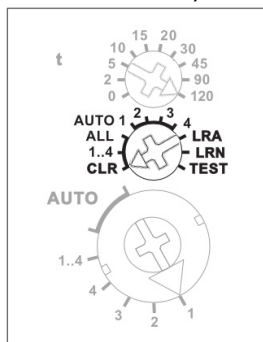


FSR14-4x

- b. Käännä sitten keskimäinen kiertokytkin asentoon **CLR**. Releen LED-merkkivalo alkaa vilkkua. Paina sitten kerran opetettua poistettavaa painiketta tai käytä kerran opetettua anturia. LED-merkkivalo sammuu sen merkiksi, että painike tai anturi on poistettu.



FSR14-2x

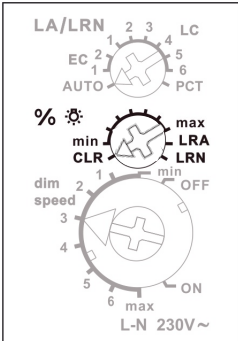


FSR14-4x

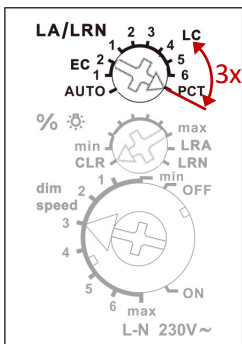
5 Muistin tyhjentäminen ja palauttaminen tehdasasetuksiin (tarvittaessa)

FAM14 Antennimoduuli

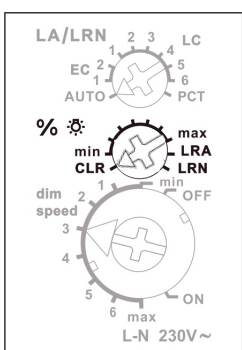
- a. [Tyhjentääksesi himmentimen muistin kokonaan](#) ja palauttaaksesi sen tehdasasetuksiin, käännä ensin keskimäinen kiertokytkin asentoon **CLR**.
Releen LED-merkkivalo alkaa vilkkua nopeasti.



- b. Käännä sitten ylintä kiertokytkintä 10 sekunnin sisällä **3** kertaa (myötäpäivään) oikeaan reunaan (asentoon **PCT**) ja pois reunasta.
LED-merkkivalo sammuu noin 2 sekunnin kuluttua sen merkiksi, että muisti on tyhjentynyt.



- a. [Poistaaksesi yksittäisen opetetun painikkeen](#), käännä ensin keskimäinen kiertokytkin asentoon **CLR**.
Releen LED-merkkivalo alkaa vilkkua nopeasti.



- b. Paina sitten kerran opetettua poistettavaa painiketta.
LED-merkkivalo sammuu sen merkiksi, että painike on poistettu.

5 Muistin tyhjentäminen ja palauttaminen tehdasasetuksiin (tarvittaessa)

FAM14 Antennimoduuli

- a. [Tyhjentääksesi antennimoduulin muistin kokonaan](#) ja palauttaaksesi sen tehdasasetuksiin, käännä alempaa kiertokytkintä 10 sekunnin sisällä **3** kertaa (vastapäivään) vasempaan reunaan (asentoon **CLR**) ja pois reunasta.

Ylempi LED-merkkivalo sammuu noin 2 sekunnin kuluttua sen merkiksi, että muisti on tyhjentynyt.

