



30 014 005 - 3



RS485-väylän toimilaite

FUD14-yleishimmennin

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 51/16lähtien
(katso kotelon alapinnan painatusta)

Yleishimmennin, MOSFET, 400 W asti. Automaattinen kuormantunnistus. Kaksi-suuntainen toiminta. Valmiustilan kulutus vain 0,3 wattia. Valaistuksen minimitaso tai maksimitaso ja himmennysnopeus säädettävissä. Valoherätys-, lastenhuone- ja nukahtamistoiminnolla. Myös valaistus-tilatoiminto ja vakiovalon toiminto.

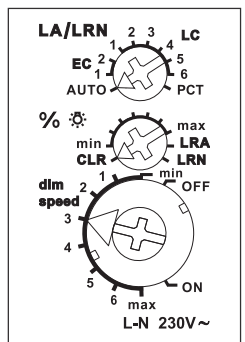
Modulaarinen yksikkö kiskoasennukseen normin DIN-EN 60715 TH35 mukaisesti.
1 moduuli = leveys 18 mm, syvyys 58 mm.
Toimitukseen sisältyy: välikappale DS14, 1 lyhyt jumpperi 1 moduulia varten (kuormitus korkeintaan 200 W) ja 1 pitkä jumpperi 1,5 moduulia varten (kuormituksen ylittäessä 200 W, DS14 asennetaan tuuletusväliä varten laitteen vasemmalle puolelle).

Yleishimmennin kork. 400 W lamppuille ja valaisimille, tuuletusolosuhteista riippuen. Soveltuu himmennettävälle energiansäästö-lamppuille (ESL) ja himmennettävälle 230 V:n LED-lamppuille riippuen lampun elektronii-kasta.

Nollapistekytkentä pehmeällä päälle ja poiskytkennällä kuorman suojaamiseksi.
Kytkenäjännite 230 V. Ei minimikuorman tarvetta. Säädetty valotaso pysyy muistissa sammutettaessa (muistitoiminto).

Virtakatkoksen sattuessa, kytkimen asento tallennetaan ja se voidaan kytkeä takaisin päälle, kun virta palautetaan.
Automaattinen, elektroninen ylikuormitus- ja lämpösuoja.
Liitäntä Eltakon RS485 väylään. Väylä ja virransyöttö kytketään jumppereilla.

Kiertokytkimen toiminnot



Ylintä LA/LRN kiertokytkintä käytetään ensin opetukseen ja käytön aikana sillä määritellään onko käytössä joko automaattinen lampputyypin tunnistus vai mukavuustoiminnot:

AUTO-tilassa, kaikkien lampputyypien himmennys on mahdollista.

EC1 on helppokäyttöinen tila muistitoiminnolla himmennettävälle energiansäästölamppuille, jotka on valmistettu siten, että ne voidaan syyttää himmennetyssä tilassa.

EC2 on helppokäyttöinen tila ilman muistitoimintoa himmennettävälle energiansäästölamppuille, jotka on valmistettu siten, että niitä ei voida syyttää himmennetyssä tilassa.

LC1 on helppokäyttöinen tila himmennettävälle 230 V:n LED-lamppuille, joita ei voida himmentää halutulla tavalla AUTO-tilassa (tunnistettu aaltomuodon laskevista reunasta ohjattaviksi) riippuen elektroniikan rakenteesta ja jotka on sen vuoksi pakotettava aaltomuodon nousevasta reunasta ohjattaviksi.

LC2 ja LC3 ovat helppokäyttöisiä tiloja himmennettävälle 230 V:n LED-lamppuille kuten LC1, mutta erilaisilla valonsäätökäyrillä.

Käyttötiloissa EC1, EC2, LC1, LC2 ja LC3 ei saa käyttää induktiivista (käämitettyä) muuntajaa. Lisäksi himmennettävien 230 V:n LED-lamppujen kokonaismäärä voi olla alhaisempi kuin AUTO-tilassa riippuen elektroniikan rakenteesta.

LC4, LC5 ja LC6 ovat helppokäyttö tiloja LED-lamppuille samoin kuten AUTO, mutta erilaisilla himmennyskäyrillä.

PCT on tila erikoistoiminnoille, jotka asetaan käyttäen PCT14, PC-ohjelmaa.

Keskimmäisellä %☼ kiertokytkimellä säädetään valaistuksen minimitaso.

Himmennysnopeus on säädettävissä **alimmalla (dim speed) kiertokytkimellä.**

Painikkeet voidaan opettaa joko suunta-painikkeiksi (päälle/pois painikkeen vastakkaisilta puolilta) tai yleispainikkeiksi (päälle/pois painikkeen samalta puolelta):

Suuntapainike toimii siten, että 'päälle ja ylös-himmennys' painikkeen toisesta reunasta ja 'pois ja alas-himmennys' painikkeen vastakkaiselta puolelta. Kaksi painallusta päällekytkentä puolelta käynnistää automaattisen ylös-himmennyksen täyteen kirkkauteen asti, dim-speed kiertokytkimen nopeudella. Kaksi painallusta poiskytkentä puolelya käynnistää nukahtamistoiminnon. Lastenhuone-toiminto käynnistetään päällekytkentä puolelta.

Yleispainike toimii siten, että lyhyt painallus kytkee päälle/pois, pitkä painallus himmentää ylös täyteen kirkkauteen. Himmennys-suunta muuttuu uudella pitkällä painalluksella.

Valoherätystoiminto: Opetettu ajastin signaali käynnistää herätystoiminnon kytkemällä valon päälle pienimmällä kirkkaustasolla ja se kirkastuu hitaasti, kunnes maksimitaso on saavutettu. Herätystoiminto voidaan keskeyttää painamalla lyhyesti opetettua painiketta tai kaukosäädintä.

Lastenhuonetointo: (yleispainikkeella tai suuntapainikkeen päällekytkentä puolella): Jos valo kytketään päälle pitämällä painiketta painettuna hieman pidempään, valaistus syttyy n. 1 sekunnin kuluttua alimmalla valotasolla ja kirkastuu niin pitkään kun painikkeen painamista jatketaan, valo kirkastuu hitaasti ilman että viimeksi tallennettu valotaso muuttuu.

Torkkutoiminto: (Yleispainikkeella tai suuntapainikkeen poiskytkentä puolella): Kaksoispainalluksella valaistus himmenee nykyiseltä tasolta asetetulle minimitasolle ja sammuu sen jälkeen. Himmennysaikaan (maks. 30min) vaikuttaa nykyinen himmennystaso ja asetettu minimitaso. Lyhyellä

painalluksella himmennuksen aikana valaistus voidaan kytkeä pois päältä missä vaiheessa tahansa.

Valaistustilanteet (scene) PC:llä, asetetaan käyttäen Wireless Visualisation and Control Software GFVS -ohjelmistoa. Yksi tai useampi FUD14-laite on opetettava tietokoneella himmennuskytkieksi, joiden kirkkausarvo määritellään prosentteina.

Porrasvaloautomaatti:
Porrasvaloautomaatti kytkeytyy päälle muistissa olevalla arvolla jonka jälkeen poiskytkentäviive (RV) alkaa ja valaistus sammuu sen jälkeen. Paina valaistus uudelleen päälle painikkeesta.

Kello:
Aseta ylin kiertokytkin asentoon PCT. Kello voidaan laittaa päälle yleispainikkeella, suuntapainikkeella (päällekytkentä puoli) ja keskusohjaus 'ON' painikkeella.

FTK sulkeutuva (NO) kosketin:
Kun ikkuna on avattuna, valaistus menee päälle. Kun ikkuna on kiinni, valaistus sammuu.

FTK avautuva (NC) kosketin:
Kun ikkuna on auki, valaistus on pois päältä. Kun ikkuna on kiinni valaistus kytkeytyy päälle.

Kumpi tahansa, joko FBH tai FHD60 voidaan opettaa isännäksi (master):

FBH isäntänä (master): (automaattinen kirkkauden säätö) Kun langaton liiketunnistin FBH on opetettuna, määritetään valaistuksen kytkentätasot alemmalla kiertokytkimellä opetuksen aikana. Kytkenäkynnys kytkee valaistuksen tallennetulla arvolla riippuen valaistuksen kirkkaudesta (liikkeen lisäksi) (alkaen noin 30 lux asennossa OFF ja 300 lux asennossa ON).

Kun FBH on opetettu ON-asennossa, sitä arvioidaan vain liiketunnistimena. 2 minuutin poiskytkentäviive on tehdasasetuksena FUD14:ssa.

Painettaessa tai himmennettäessä painonapilla, FBH deaktivoidaan. Keskusohjauspainike, valaistustilannepainike ja 'himmennysarvon' muuttaminen PC:llä johtaa myös deaktivointiin. Katkaisemalla virta tai himmentämällä painonappia FBH deaktivoidaan. Keskitetty painike, kohtauksen painonappi ja tietokoneen himmennysarvo johtavat myös deaktivointiin. Lyhyt painallus suuntapainikkeen PÄÄLLE puolelta aktivoi FBH:n jälleen käyttöön.

FBH orjana (slave):

FBH toimii vain liike-tunnistimena.

Puoliautomaattinen liike-tunnistus opetulla langattomalla FB65B-liike-tunnistimella (tehdasasetus):

Painikkeella päälle painamisen jälkeen, alkaa 5 minuutin viiveaika ja mikäli liikettä havaitaan tänä aikana, alkaa viiveaika alusta. 5 minuuttia viimeisen havaitun liikkeen jälkeen se sammuu. Jos liikettä havaitaan 5 minuutin kuluttua sammuttamisesta, se käynnistyy automaattisesti uudelleen. Tämän ajan kuluttua vain päällekytkentä vain painikkeella. Painikkeella poiskytkentä voidaan tehdä missä vaiheessa tahansa, tällöin liikettä ei enää havainnoida.

Täysautomaattinen liike-tunnistus opetulla langattomalla FB65B-liike-tunnistimella:

Jos laitteen pitäisi kytkeytyä päälle automaattisesti, kun liikettä havaitaan, (esim. jatkuvasti pimeissä huoneissa) kytke FB65B-laitteen sisällä oleva jumperi kohtaan ‘active’. Kun liikettä ei enää havaita, laite sammuu automaattisesti 5 minuutin viiveajan umpeuduttua. Paina painiketta milloin tahansa kytkääksesi laitteen päälle tai pois päältä. Kun liike havaitaan, laite käynnistyy uudelleen automaattisesti. Joko FBH (Master) tai FHD60 voidaan opettaa.

FHD60 isäntänä (master): (automaattinen kirkkauden tunnistus pois päältä) Kun hämäräkytkin FHD60 on opetettuna, kytkentäkynnys määritetään alimman kiertokytkimen avulla opetuksen aikana. Kytken-täkynnys kytkee valaistuksen pois päältä kirkkaudesta riippuen. Käynnistys on mahdollista vain painamalla painiketta.

FHD60 hämäräkytkimenä: (automaattinen kirkkauden tunnistus pois päältä) Kun hämäräkytkin FHD60 on opetettuna, kytken-täkynnys määritetään alimman kiertokytkimen avulla opetuksen aikana. Kytken-täkynnys kytkee valaistuksen päälle tai pois päältä kirkkaudesta riippuen (alkaen noin 0 lux asennossa OFF noin 50 lux:iin asennossa ON). Jos kirkkauden kynnsarvo on alitettu, käynnistettäessä käytetään muistiarvoa. Poiskytkentä tapahtuu kirkkaudella > 200 lux.

FHD60 hämäräkytkin himmennyksellä: (automaattinen kirkkauden tunnistus päällä) Kun hämäräkytkin FHD60 on opetettuna, himmennuksen minimitaso määritetään %

alemmalla kiertokytkimellä. Kytken-täkynnys on arvo, johon valaistus himmenee pimeän tultua (OFF = himmennuksen minimitaso. ON = himmennuksen maksimitaso). Jos kirkkaus alittaa kiinteän asetetun rajan, käynnistys tapahtuu himmennuksen maksimitasolla. Jos kirkkaus laskee, himmennystaso laskee. Kun kirkkaus nousee uudelleen, himmennys-taso myös kasvaa. Jos kirkkaus ylittää kiin-teän asetetun rajan, valaistus sammutetaan.

Vakiovalonsäätö FBH tai FHD60: (automaattinen kirkkauden tunnistus on kytkettävä päälle käyttäen PCT14-ohjelmistoa). Jos mi-nimi kirkkaustaso ylitetään, valaistus kyt- ketään päälle.

Jos minimi valaistustaso alitetaan, valais-tus sammutetaan. Jos minimi valaistustaso alittuu, valaistus kytkeytyy pois päältä. Jos jäljellä oleva valaistustaso on suurempi kuin alin valaistustaso, valaistus himmenee hi-taasti tähän arvoon jos liikettä ei ole havaita ja jos liikettä havaitaan, se nostaa valais-tustasoa.

Jäljellä oleva valaistustaso:

0 = valaistus kytketään pois päältä mikäli liikettä ei havaita; Automaattinen valaistuksen ohjaus FHD60 ja FBH kytketään pois päältä manuaalisella valaistustason muutoksella tai painikkeella. Keskusohjaus ON/OFF -painike, valaistusti-lannepainike ja „himmennysarvon“ muutos käyttäen PC:tä johtaa myös automaattisen ohjauksen poiskytkentään. Lyhyellä suunta-painikkeen päällekytkentäpuolen painalluk-sella automaattinen ohjaus on taas päällä.

Vakiovalonsäätö FHD65:

(Automaattinen valaistuksenohjaus kytkey-tyy päälle kun laite FHD65 opetetaan) Sopi-va valaistustaso säädetään painikkeen vul-la, tämän jälkeen ensimmäinen FHD65:n vastaanotettu kirkkausarvo on tavoitearvo. Tämä arvo pidetään automaattisesti FUD14:lla käyttäen hyödyksi FHD65:sta tule- via kirkkausarvoja. Jokainen kirkkauden muutos, joka on tehty painikkeella, tallentuu uutena tavoitearvona kun ensimmäinen kirkkausarvo tulee FHD65:sta. Jos kirk-kausarvo säädetään käyttäen PCT14-ohjel-mistoa tai tallennetaan suuntapainikkeella tavoitearvoon, on se näin ollen kiinteä arvo. Tämän jälkeen jos kirkkautta muutetaan painikkeella muuttuu myös kiinteäarvo. Lisäksi jos FBH on opetettu orjaksi (slave),

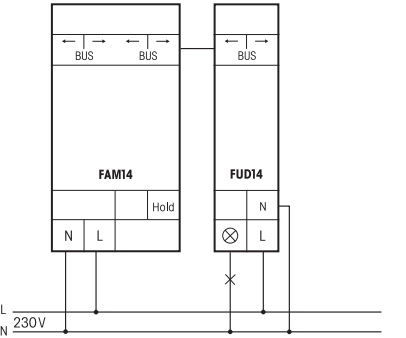
kytkeytyy valaistus päälle jos on liikettä ja kirkkausarvo alittuu. Valaistus kytkeytyy pois kun ei ole liikettä tai tavoitearvo on ylitetty. Keskusohjaus ON/OFF painike, valaistusti-lannepainike ja 'himmennysarvon' muutta-minen käyttäen PC:tä, johtaa myös auto-maattisen ohjauksen poiskytkentään. Lyhyellä suuntapainikkeen päällekytkentä-puolen painalluksella automaattinen ohjaus on taas päällä.

Tavoitekirkkauden tallennus: Paina suuntapainiketta ylös haluttuun valaistustasoon. Tämän jälkeen kyseinen valaistustaso tallentuu FIH65B laitteeseen.

Tavoitekirkkauden poistaminen: Paina suuntapainiketta alas sopivaan valaistustasoon.

LED-merkkivalo vilkkuu opetusprosessin aikana käyttöohjeen mukaisesti. Käytön aikana se välähtää lyhyesti aina vastaanot-taessaan langattoman signaalin.

Kytken-täesimerkki



Tekniset tiedot	
Hehku- ja halogeeni-lamput ¹⁾ 230 V (R)	kork. 400 W ⁶⁾
Induktiiviset muuntajat (L)	kork. 400 W ²⁾³⁾⁶⁾
Elektroniset muuntajat (C)	kork. 400 W ²⁾³⁾⁶⁾
Himmennettävät energiansäästölamput	kork. 400 W ⁵⁾⁶⁾
Himmennettävät 230 V:n LED-lamput	kork. 400 W ⁵⁾⁶⁾
Asennuspaikan lämpötila maks./min.	+50°C/-20°C ⁴⁾
Kulutus valmiustilassa (pätöteho)	0,3 W

- 1) Kork. 150 watin lampuilla.
- 2) Yhtä himmennyskytkintä kohden saa käyttää korkeintaan 2 induktiivista (tavallista) muuntajaa, jotka ovat samaa tyyppiä. **Sen lisäksi toisiokäämin tyhjääkäynti ei ole sallittua. Muuten himmennuskytkin saattaa vahingoittua.** Siitä syystä toisiokäämin kuorman katkaisu ei ole sallittua. Induktiivisten (käämittyjen) ja kapasitiivisten (elektronisten) muuntajien rinnankytkentä ei ole sallittua.
- 3) **Kuormaa laskettaessa tulee huomioida induktiivisten (käämittyjen) muuntajien 20%:n ja kapasitiivisten (elektronisten) muuntajien 5%:n häviö lampukuorman lisäksi.**
- 4) Vaikuttaa maksimaaliseen kytkentätehoon.
- 5) Koskee periaatteessa himmennettäviä energiansäästölamppuja (ESL) ja himmennettäviä 230 voltin LED-lamppuja. Lamppujen erilaisesta elektronikasta johtuen valmistajasta riippuvaiset himmennysalueiden rajoitukset, päälle- ja poiskytkentäongelmat sekä lamppujen maksimaalisen lukumäärän rajoitus ovat mahdollisia, erityisesti kytketyn kuorman ollessa hyvin pieni (esim. käytettäessä 5 watin LED-lamppuja). Pikasäädöillä EC1, EC2, LC1, LC2 ja LC3 optimoidaan himmennysalue, jolloin maksimiteho on kuitenkin ainoastaan 100 W. Pikasäätöasentoja käytettäessä induktiivisia (käämittyjä) muuntajia ei saa himmentää.
- 6) Kuormituksen ylittäessä 200W ilmastointivälin tulee olla ½ moduulia viereen asennettuihin laitteisiin nähden.

Langattomien painikkeiden ja anturien opettaminen vastaanottimiin
Kaikki erilaiset lähettimet on aina opetettava vastaanottimiin, jotta ne havaita ja suorittaa määritellyn toimintonsa.

FUD14 opettaminen ja ohjelmointi
Laite toimitetaan tehtaalta muisti tyhjänä. Varmistaaksesi, ettei muistiin ole tallennettu mitään tai tyhjentääksesi sen tarvittaessa, **tyhjennä muisti seuraavasti:**

Käännä ensin keskimäinen kiertokytkin asentoon CLR, laitteen LED-merkkivalo alkaa vilkkua nopeasti. Käännä sitten ylintä kiertokytkintä, 10 sekunnin sisällä kolme kertaa oikeaan reunaan (myötä-päivään, asentoon PCT) ja pois reunasta. LED-merkkivalo sammuu noin 2 sekunnin kuluttua sen merkiksi, että muisti on tyhjentynyt.

Yksittäisten opetettujen anturien tyhjentäminen:
Samalla tavoin kuten ohjelmoitaessa, mutta aseta keskimäinen kiertokytkin asentoon CLR asennon LRN sijasta ja käytä poistettavaa anturia kerran. Aiemmin vilkkunut LED-merkkivalo sammuu.

Painikkeiden ja anturien opettaminen.
Yhteensä 120 muistipaikkaa on käytettävissä:

1. Aseta ylin kiertokytkin haluttuun opetustoimintoon:
AUTO = Kello herätystoiminnolla;
Opeta FHD65, FHD60 tai FAH isännäksi (master);
EC1 = Keskusohjaus 'OFF';
Opeta toinen FBH, FB65B orjaksi (slave);
EC2 = Yleispainike (päälle/pois/himmennys painikkeen samalta puolelta);
Opeta kolmas FBH, FB65B orjaksi (slave);
LC1 = Keskusohjaus 'ON';
Opeta neljäs FBH, FB65B orjaksi (slave);
LC2 = Suuntapainikkeen (päälle/pois/himmennys painikkeen vastakkaisilta puolilta) opettaminen. Siitä puolesta jota painat, tulee automaattisesti päälle/himmennys ylös-puoli ja vastapuolesta automaattisesti pois/himmennys alas-puoli.
Opeta FTK ja Hoppe ikkunakahva sulkeutuvaksi (NO) koskettimeksi;
LC3 = Opeta peräkkäiset valaistustilannepainikkeet, painike tai vastakkainen puoli 2-osaisesta painikkeesta määritetään automaattisesti. Opeta FTK ja Hoppe ikkunakahva avautuvaksi (NC) koskettimeksi;
LC4 = Opeta 4-toiminen valaistustilannepainike, 2-osaisen painikkeen molemmat puolet määritetään automaattisesti.
LC5 = Opeta yksittäinen valaistustilannepainike, samalla joko yleispainikkeella tai suuntapainikkeella asetettu valaistustaso ja alimmalla kiertokytkimellä asetettu himmennysnopeus tallennetaan;
Opeta FAH hämäräkytkimeksi;
LC6 = Opeta porrasvaloautomaatti;
Opeta FAH hämäräkytkimeksi himmennyksellä;
PCT = Opeta kiertokytkin ja GFVS: Opetettaessa vahvistusviesti lähetetään automaattisesti jos toimilaitteella on laiteosoite ja FAM14:n ylempi kiertokytkin on asennossa 2.
opeta valaistustasoarvot laitteelle FFD;
opeta 'suuntapainike tavoite valotasoon'
2. Aseta keskimäinen kiertokytkin asentoon LRN. LED-merkkivalo alkaa vilkkua hitaasti.

3. Paina/käytä opetettavaa painiketta/anturia.
LED-merkkivalo sammuu.
Opettaaksesi useampia painikkeita/antureita, käännä ylempi kiertokytkin hetkeksi pois asennosta LRN ja takaisin. Jatka sen jälkeen kohdasta 1.
Opetuksen jälkeen, käännä ylin kiertokytkin haluttuun asentoon kuormasta riippuen (suositus AUTO). Aseta valaistuksen minimi- tai maksimitaso käyttäen keskimäistä kiertokytkintä. Aseta himmennysnopeus käyttäen alinta kiertokytkintä.

Valaistustilanteiden (scene) tallentaminen

- Neljä eri valaistustasoa voidaan tallentaa 4-toimisella valaistustilannepainikkeella
1. Aseta ylin kiertokytkin haluttuun toimintoon AUTO tai EC tai LC.
 2. Aseta haluttu valaistustaso (kirkkaus) käyttäen jo opetettua yleispainiketta tai suuntapainiketta.
 3. 60 sekunnin kuluessa valaistustaso (kirkkaus) tallentuu yhteen muistiin yhteen neljästä painikkeen reunasta, kun painiketta on pidetty pohjassa yli 3 sekuntia.
 4. Tallentaaksesi muita valaistustasoja, toista kohdasta 2.

Valaistustilanteiden (scene) käyttäminen

Neljä eri valaistustasoa voidaan ottaa käyttöön **4-toimisella valaistustilannepainikkeella** (2-osaisilla painikevivuilla, vasen yläreuna = valaistustilanne 1, oikea yläreuna = valaistustilanne 2, vasen alareuna = valaistustilanne 3 ja oikea alareuna = valaistustilanne 4) ja/tai **peräkkäisillä valaistustilannepainikkeilla** (painike tai 2-osaisen painikkeen toinen puolikas, yläosan painallus = seuraava valaistustilanne, alaosan painallus = edellinen valaistustilanne).

Laiteosoitteen määrittäminen laitteelle FUD14:

Käännä kiertokytkin laitteessa FAM14 asentoon 1 ja alempi LED-merkkivalo syttyy punaiseksi. Käännä FUD14 keskimäinen kiertokytkin asentoon LRN ja LED-merkkivalo vilkkuu hitaasti.
Kun osoite (ID) FAM14:sta on annettu, sen alin LED-merkkivalo vilkkuu vihreänä 5 sekuntia ja FUD14:n LED-merkkivalo sammuu.

Poista laitteen määrittelyt / konfigurointi:

Käännä keskimäinen kiertokytkin asentoon CLR. LED-merkkivalo vilkkuu nopeasti. Käännä sitten ylintä kiertokytkintä, 10 sekunnin sisällä kolme kertaa vasempaan reunaan (vasen tapäivään, asentoon AUTO) ja pois reunasta. LED-merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja sammuu, noin 5 sekunnin kuluttua. Tehdasasetukset on nyt palautettu.

Poista laitteen määrittelyt / konfigurointi ja laiteosoite:

Käännä keskimäinen kiertokytkin asentoon CLR. LED-merkkivalo vilkkuu nopeasti. Käännä sitten ylintä kiertokytkintä, 10 sekunnin sisällä kuusi kertaa vasempaan reunaan (vasen tapäivään, asentoon AUTO) ja pois reunasta. LED-merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja sammuu, noin 5 sekunnin kuluttua. Tehdasasetukset on nyt palautettu ja laiteosoitteet tyhjennetty.

FUD14 konfigurointi / määrittely:

- Seuraavat kohdat voidaan määrittää PC:llä käyttäen PCT14-ohjelmistoa:
- Painikkeiden opettaminen painalluksella tai kaksoispainalluksella
 - Toiminta sähkökatkoksen jälkeen
 - Minimi and maksimi valaistustaso (kirkkaus)
 - Muisti
 - Himmennysnopeudet
 - Pehmeän päälle/pois kytkennän nopeus
 - Langattomien viestien kuittaus
 - Parametrit laitteet FHD65, FHD60 ja FBH
 - Parametrit kellolle
 - Parametrit porrasvaloautomaatille
 - Antureiden / painikkeiden lisäykset ja muutokset

Varoitus! Älä unohda katkaista yhteyttä ('Disconnect link to FAM') käyttäessäsi PC:llä PCT-14-ohjelmistoa. Jos yhteys unohtuu päälle, langattomat viestit eivät mene perille FAM14-laitteeseen.

Opeta toisen BUS-toimilaitteen langaton kuittausviesti FUD14:aan:

Samalla tavoin kuin painikkeiden ja anturien opettaminen, paitsi, että käännä keskimäinen kiertokytkin asentoon LRA, asennon LRN sijasta.
'Päälle' opetetaan 'Keskusohjaus ON'.
'Pois' opetetaan 'Keskusohjaus OFF'.



Kun toimilaite on valmis opetusta varten (LED-valo vilkkuu hitaasti), seuraava saapuva signaali opetetaan toimilaitteeseen. Siksi on ehdottoman tärkeää, että opetusjakson aikana mitään muita antureita ei aktivoida.

Säilytä myöhempää käyttöä varten!
Tähän tarkoitukseen on suositeltavaa käyttää GBA14-käyttöopaskotelo.

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