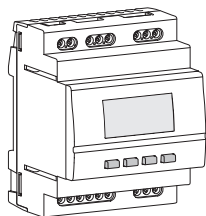
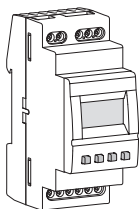


EGN200 EGN400



Bluetooth® -yhteydellä
toimiva 2-kanavainen
monitoimi-kellokytkin

Bluetooth® -yhteydellä
toimiva 4-kanavainen
monitoimi-kellokytkin



Hager Mood



Sisällys

1. Laitteen esittely	3
2. Keskeiset ominaisuudet	4
3. KytKentäkaaviot.....	6
4. Tekniset eritelmat	8
5. Käyttöönotto.....	11
6. Manuaaliset komennot	12
7. Nollaus.....	14
8. Valikko	15
9. Ohjelmat	17
9.1. Ohjelman luominen/muokkaus	17
9.2. Ohjelman deaktivointi	23
9.3. Ohjelman poistaminen	24
9.4. Tapahtuman katselu.....	24
9.5. Tapahtuman muokkaus.....	26
9.6. Tapahtuman poistaminen	27
9.7. Painikkeiden lukitus	28
10. Parametrit.....	29
10.1. BLUETOOTH	30
10.2. Päivämäärä – kellonaika	30
10.3. Johdintulo	31
10.4. Kesä-/talviajan vaihto	34
10.5. Astro	37
10.6. Kontrasti	40
10.7. Taustavalo	40
10.8. Kieli	43
10.9. Parametrien nollaus	43
10.10. Tietoja	45
10.11. RF-yhteydet	46
11. Päivitys	49
12. Akkuvika	49

1. Laitteen esittely

EGN200 ja EGN400 ovat erilaisten kuormien automaattiohjaukseen tarkoitettuja ohjelmoitavia kellokytkimiä, joissa on viikko- ja vuosiohjelma.

Sovellusesimerkkejä: julkisten tilojen valaistus, valo- ja mainoskilvet, näyteikkunat, muistomerkit, julkisivut jne. Sisäänrakennetun astronomisen kellon parametrien avulla kuormat voidaan kytkeä auringon lasku- ja nousuaikojen mukaan.

EGN200- ja EGN400-kellokytkimet ovat yhteensopivia radioyhteydellä toimivan Hager Quicklink -tuotesarjan kanssa.

EEN002-/ EEN003-hämäräänturin (lisävaruste) avulla kuormia voidaan kytkeä valoisuuden mukaan.

Suosittellemme laitteen ohjelmointia langattomalla Bluetooth®-yhteydellä mobiililaitteeseen ilmaiseksi ladattavalla konfigurointisovelluksella (iOS ja Android).

2. Keskeiset ominaisuudet

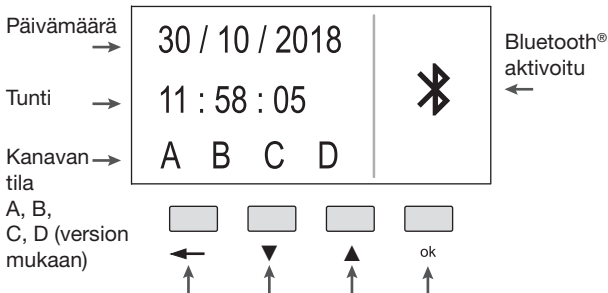
- Laite toimitetaan (Ranskan) aika ja päiväys asetettuna.
- Ohjelmointi erillisellä sovelluksella Bluetooth®-yhteydellä tai paikallisesti (paitsi vuosiohjelma).
- taustavalaistu näyttö
- automaattinen kesä-/talviajan vaihto
- astronominen tila
- Ohjelmointi päivätasolla tai päiväryhmiin
- 200 tai 400 ohjelma-askelta (version mukaan), Päälle, Pois, Pulssit.
- pysyvä päälle- tai pois-pakotus
- tilapäisten poikkeusohjelmien kytkentä päälle tai pois
- poikkeusohjelmien (tilapäiset, pysyvät tai viivästetyt) kaukoaktivointi mahdollinen painikkeella.
- 2 tai 4 kanavan (laiteversion mukaan) päiväprofiilin graafinen esitys pylväskaaviossa
- Ohjelmoitavissa virroittamattomana yksinomaan näytöltä (rajatut toiminnot).
- Hämäräkytkintoiminto on mahdollinen käyttämällä langallista valoisuusanturia EEN002 tai EEN003.



Katkaise kellokytkimen 230 V:n virransyöttö kytkettäessä kennoa tai tehtäessä sille mitä tahansa huoltotoimenpiteitä.

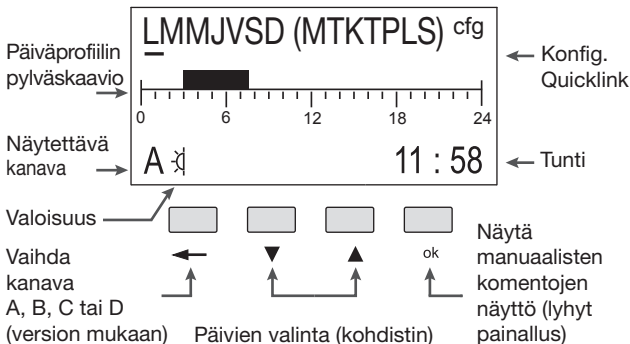
Näyttö ja näppäimet

Näytönsäästäjä



Taustavalo aktivoidaan yhdellä painalluksella, toinen painallus tuo ruutuun aloitusnäytön

Aloitusnäyttö

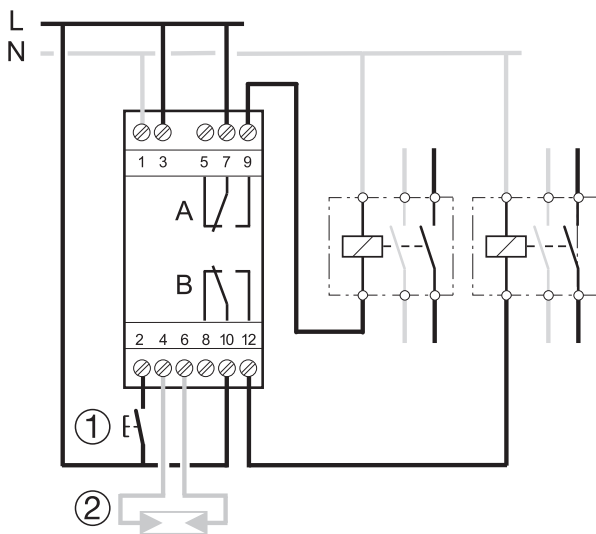


Kuva 1: näytönsäästäjän ja aloitusnäytön rakenne

3. Kyt kentäkaaviot

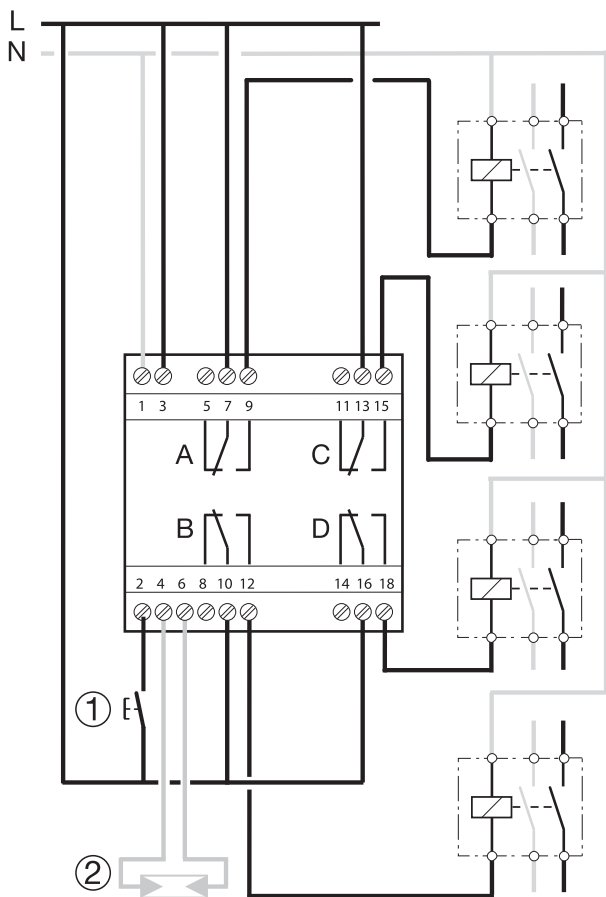


Ainoastaan sähköasentaja saa suorittaa asennuksen voimassa olevien normien mukaisesti.



- ① Pakotuksen tai poikkeuksen tulo
- ② Valoisuusanturi

Kuva 2: kytkentäkaavio EGN200
(2 lähtöä)



① Pakotuksen tai poikkeuksen tulo

② Valoisuusanturi

Kuva 3: kytkentäkaavio EGN400 (4 lähtöä)

4. Tekniset eritelvät

Tekniset ominaisuudet

- Syöttöjännite: 230 V~ +10/-15%
ja 240 V~ ± 6%
- Verkkotaajuus: 50/60 Hz
- Kulutus: EGN200 < 350 mW / EGN400 < 500 mW
- Lähtö: 2 tai 4 eristämätöntä vaihtokosketinta (versiosta riippuen) mittausjännitteellä < 1 V nollapistekytkenään.
- Katkaisukyky maks.: AC1 µ 16A 230 V~
- Hehkulamput:
 - Koskettimen releteho:
 - > sulkeutumiskosketin / 2300 W
 - > avautumiskosketin / 1500 W
- Halogeenilamput: 230 V~ 2300 W
- Kompensoidut loisteputkilamput // (maks. 45 µF):
 - Koskettimen releteho:
 - > sulkeutumiskosketin / 400 W
 - > avautumiskosketin / 300 W
- Kompensoimattomat loisteputkilamput, sarjakompensoidut loisteputkilamput: 1000 W
- Pienloistelamput ja LED-lamput:
 - Koskettimen releteho:
 - > sulkeutumiskosketin / 400 W
 - > avautumiskosketin / 300 W
- Katkaisukyky min.: AC1 100 mA 230 V~
- Nimellinen syösyjännite: 4 kV
- Enimmäiskytkentätiheys täydellä kuormalla: 6 kytkentäjaksoa minuutissa

Toiminnalliset ominaisuudet

- Ohjelmointikapasiteetti: 200 tai 400 askelta mallista riippuen
- 2 ohjelma-askeleen pienin väliaika: 1 minuutti
- Käyntitarkkuus: $\pm 0,25$ s/vrk
- Laite siirtyy valmiustilaan (näyttö sammuu), kun laite ei ole ollut aktiivinen tai jännitteensyöttöä ei ole ollut 1 minuuttiin. Se palaa automaattitilaan jännitteensyötön kytkeytyessä tai kun jotain näppäintä painetaan.
- Bluetooth®-radiotaajuus: 2,4–2,483 GHz
 - Suurin mahdollinen lähetysteho: 10 mW
 - Kantama: 10 m vapaassa tilassa
 - Versio: 4.2
- Mobiililaitteen/PC:n kokoonpano
 - iOS-versio 8 tai uudempi
 - Android-versio 5.1 tai uudempi
 - Windows-versio 10 tai uudempi
 - Bluetooth®: versio 4.2 tai uudempi
- Quicklink-radiotaajuus: 868–870 MHz
 - Suurin mahdollinen lähetysteho: 25 mW
 - Vastaanotinluokka 2
 - Kantama: 100 m vapaassa tilassa
- Eristysluokka: 2
- Toimintatyyppi: 2B
- Ohjelmistoluokka: Luokka A
- Kuulakokeen lämpötila: 75 °C
- Syötön suojakatkaisija 16 A
- Ilmoitettu jännite ja virran voimakkuus EMC-testejä varten: 230 V~ - 0,5 A
- Kotelointiluokka: IP20 (kotelo), IP30 (peitelevyllinen kotelo)

- Iskulujuus: IK04

Paristo

- Käyttöikä: 10 vuotta (ei vaadi toimenpiteitä)
- Ei vaihdettava eikä ladattava

Kotelo

- Mitat, EGN200: 36 mm / 2 moduulia
- Mitat, EGN400: 72 mm / 4 moduulia
- Erillisasennus DIN-kiskolle EN 60715-standardin mukaisesti

Ympäristö

- Käyttölämpötila: -5 °C ... +45 °C
- Varastointilämpötila: -25 °C ... +70 °C
- Suhteellinen ilmankosteus: 95 %
lämpötilassa 20 °C
- Likaantumisaste: 2

Ruuviliitin

- jäykkä 0,2–4 mm²
- joustava 0,2–2,5 mm²
- Ruuvien kanta: PH1

5. Käyttöönotto

Konfigurointisovelluksella

Jos ohjelmoit kellokytkimen sovelluksen avulla, asenna se seuraavassa kuvatulla tavalla.

1. Skannaamalla kellokytkimeen ja oppaaseen painetun **QR-koodin** voit käyttää suoraan sovelluksen latauslinkkiä mobiililaitteella.
2. Lataa ja asenna konfigurointisovellus.
3. Varmista, että Bluetooth® on aktivoitu (katso kohtaa **Parametrit/BLUETOOTH**).
4. Yhdistä mobiililaite ja kellokytkin laitepariksi Bluetooth®-sovelluksella.
5. Ohjelmoi kellokytkin sovelluksen antamien ohjeiden mukaisesti.

Paikallisen ohjelmointirajapinnan kautta

Joissakin tapauksissa seuraavat parametriasetukset pitää tehdä, kun laite otetaan käyttöön:

- kielen määrittäminen
- vuoden, kuukauden ja päivän määrittäminen
- kellonajan määrittäminen (tunnit, minuutit)
- automaattinen kesä-/talviajan vaihdon määrittäminen.

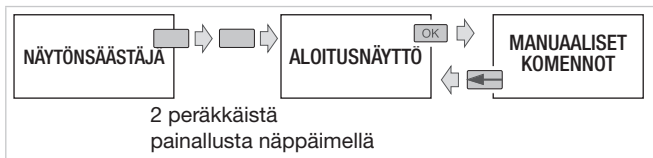
Tee näytön kehotuksen mukainen säätö painamalla näppäimiä ▲/▼.

Vahvista **ok**-näppäimellä.

Kun nämä säädöt ovat valmiit, kellokytkin siirtyy automaattitilaan.

6. Manuaaliset komennot

Kun painat yhtä neljästä näppäimestä kaksi kertaa peräkkäin laitteen ollessa näytönsäästötilassa, näytön taustavalo syttyy ja aloitusnäyttö tulee näyttöruutuun. Jos painat **ok**-näppäintä, näyttöruutuun tulee Manuaaliset komennot -näyttö.



Ohjelmoinnin ja säätöjen periaatteet:

- näppäimillä ▲/▼ siirrytään lähtöjen A, B, C ja D välillä (version mukaan).
- **OK**-näppäimen lyhyillä peräkkäisillä painalluksilla voidaan selata tietyn lähdön manuaalisten komentojen vaihtoehtoja.

Lähdön näyttö:

- lähdön tila PÄÄLLÄ (musta tausta)
- lähdön tila POIS (valkoinen tausta)

MANUAALISET KOMENNOT

A



B

C



D



← Vaihtoehton näyttö



ok

Palaa
aloitusnäyttöön

Vaihda kanava
A, B, C tai D

Määritä manuaalisen
komennon
vaihtoehto

Kuva 4: Manuaaliset komennot -näytön rakenne.



Näppäimellä ← voidaan koska tahansa palata aloitusnäyttöön.

Jokaiselle lähdölle (A, B, C ja D) on käytössä seuraavat manuaalisten komentojen vaihtoehdot:

- : Lähdön poikkeusohjelman tilaksi PÄÄLLÄ tai POIS suhteessa annettavaan komentoon. Automaattitilaan palataan seuraavassa ohjelma-askeleessa.
- : lähdön poikkeusohjelma PÄÄLLÄ tai POIS (pysyvä komento). Pakotustoiminto mahdollistaa yhden lähdön pakottamisen Päällä- tai Pois-tilaan. Mitään muuta komentoa (Päälle, Pois, ajastus, pulssi tai

poikkeus) ei huomioida, jos pakotus on aktiivinen. Muut komennot sallitaan taas ainoastaan peruuttamalla pakotus tai antamalla manuaalinen komento etulevystä.

- : Lähdön manuaalinen ”Päällä” tai ”Pois” (prioriteetiltaan suurempi komento on käytettävissä ainoastaan tuotteessa olevista näppäimistä).



Prioriteetti:

Manuaalinen ohjaus > Pakko-ohjaus >
Poikkeuskäyttö

7. Nollaus

Bluetooth®-parametrit ja **radiotaajuusyhteydet** voidaan nollata yksittäin tai laitteen **tehdasasetukset voidaan palauttaa**.

Nollaus on käytettävissä

- konfigurointisovelluksen avulla
- paikallisesti kellokytkimestä. Lisätietoja on kohdassa **Parametrit / Parametrien nollaus**.

8. Valikko



Jos ohjelmointi on tehty konfigurointisovelluksen avulla, toimintajaksoa (vuosiohjelmaa) ei voida muuttaa paikallisesta valikosta.

Kun painat yhtä neljästä näppäimestä kaksi kertaa peräkkäin laitteen ollessa näytönsäästötilassa, näytön taustavalo syttyy ja aloitusnäyttö tulee näyttöruutuun.

Jos painat pitkään **ok**-näppäintä, näyttöruutuun tulee **Ohjelmat/Parametrit**-valikko.

Ohjelmoinnin ja säätöjen periaatteet:

- näppäimillä ▲/▼ siirrytään valikoissa ja tehdään säädöt
- näppäimellä **ok** vahvistetaan toimenpide.

Näppäimellä ← voidaan palata koska tahansa edelliseen valintaan.

NÄYTÖNSÄÄSTÄJÄ

2 peräkkäistä painallusta
näppäimellä

ALOITUSNÄYTTÖ

OK

MANUAALISET
KOMENNOT

OK



Pitkä painallus



OHJELMAT

OK



PARAMETRIT

OK



OHJELMAT

OK



OHJELMA 1

OHJELMA 2

OHJELMA XX*

BLUETOOTH

PÄIVÄMÄÄRÄ/
KELLONAIKA

JOHDINTULO

VAIHTO K/T

ASTRO

KONTRASTI

TAUSTAVALO

KIELI

NOLLAA
PARAMETRI

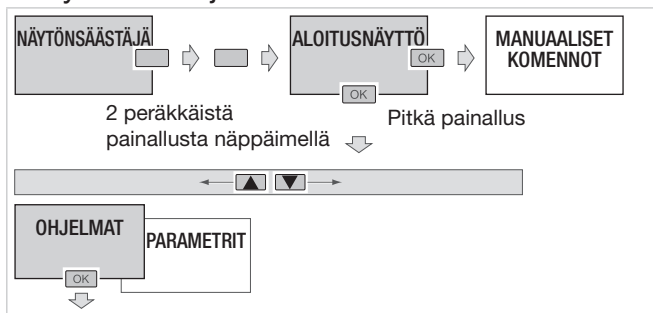
TIETOJA

RF-YHTEYDET

* 10 tai 20 ohjelmaa
versiosta riippuen

9. Ohjelmat

Siirtyminen ohjelmiin:

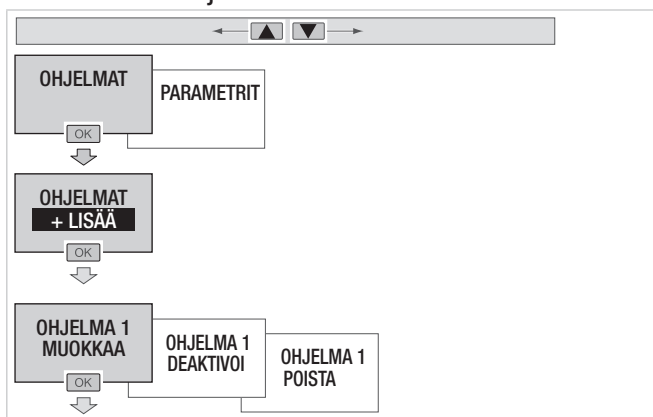


9.1. OHJELMAN LUOMINEN/MUOKKAUS

Voit luoda jopa 10 tai 20 ohjelmaa (version mukaan).

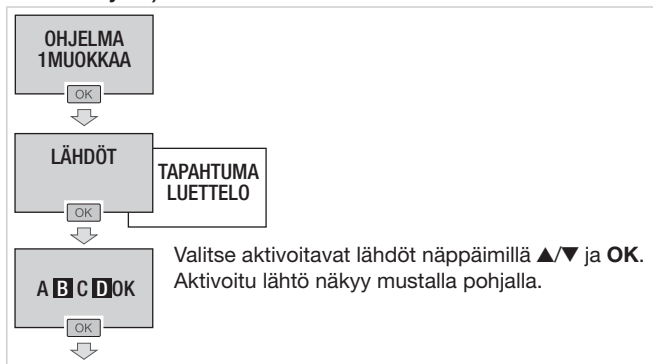
Ohjelman luominen:

- Valitse toiminto + **Lisää**,
- Muokkaa ohjelmaa.



Määritä tämän jälkeen viikko-ohjelma. Tätä varten pitää toimia seuraavasti:

- Ohjelmoi asianmukaisen lähdön (tai lähtöjen) valinta.



Palaa **Muokkaus**-valikkoon valitsemalla OK ja painamalla **ok**.

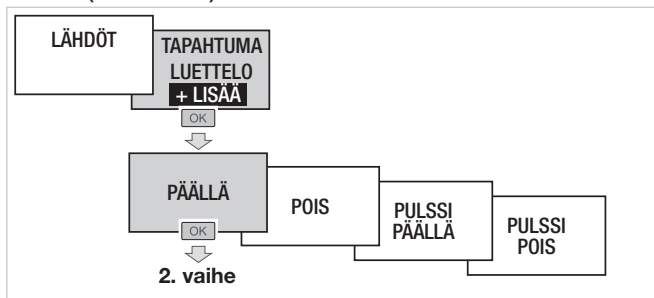
- Luo ensimmäinen ohjelma-askel tapahtumaluetteloon valitsemalla **+ Lisää**. Yhteensä ohjelmaan on mahdollista lisätä jopa 40 ohjelma-askelta.



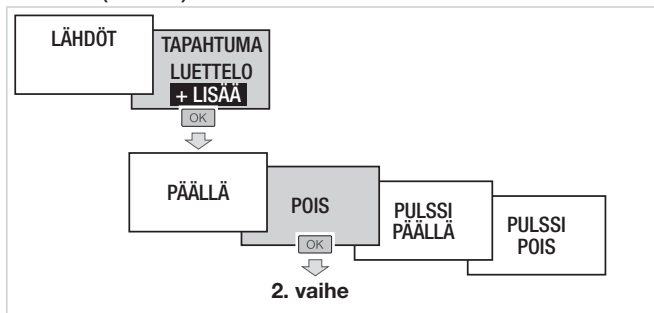
Ohjelma-askeleen valinnan jälkeen määritetään sekvenssi kolmen vaiheen kautta:

1. vaihe: Määritä ohjelma-askeleeseen liittyvä toimintotyyppi neljästä ehdotuksesta:

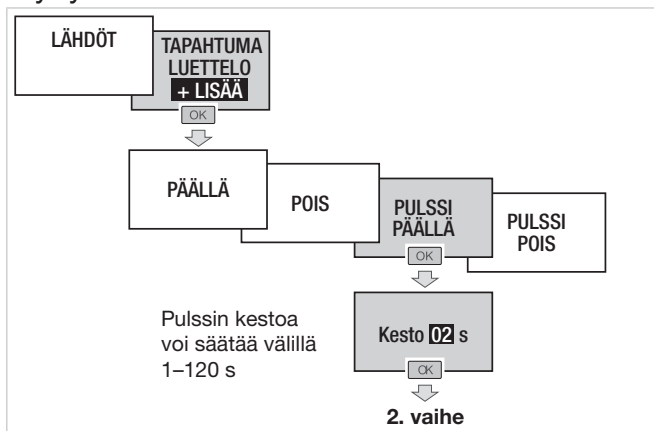
- **ON (PÄÄLLÄ)** aktivoi valitun lähdön:



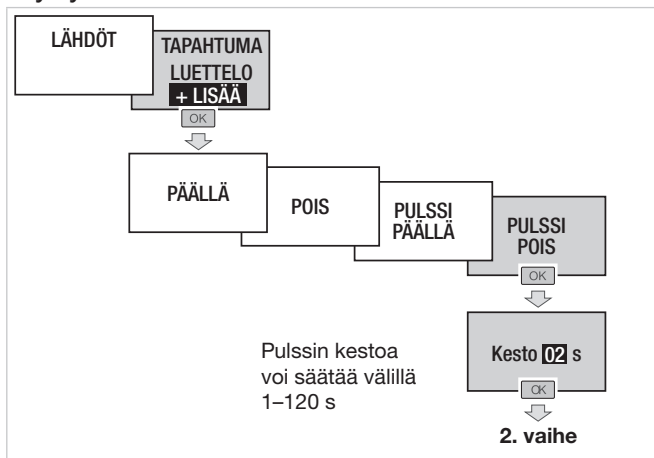
- **OFF (POIS)** deaktivoi valitun lähdön:



- **IMPULSION ON (PULSSI PÄÄLLÄ)** aktivoi lyhyesti valitun lähdön:

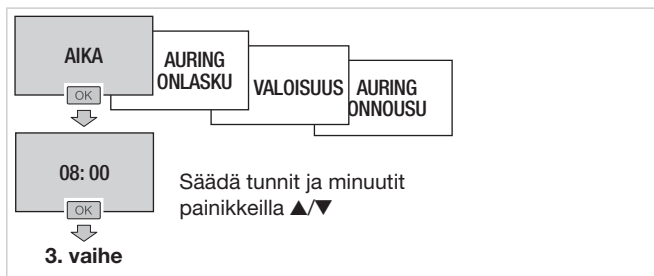


- **IMPULSION OFF (PULSSI POIS)** deaktivoi lyhyesti valitun lähdön:

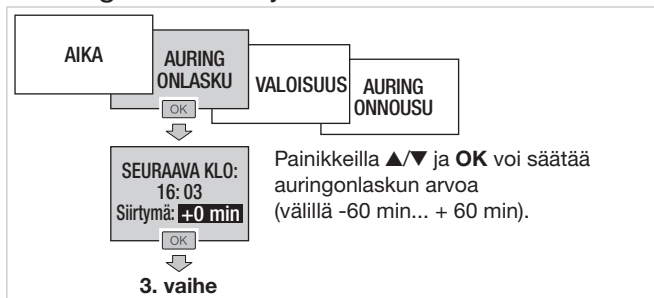


2. vaihe: Määritä ohjelma-askeleeseen liittyvä laukaisutapahtuma neljästä ehdotuksesta:

- **AIKA** laukaisee sekvenssin tiettyinä kellonaikana:

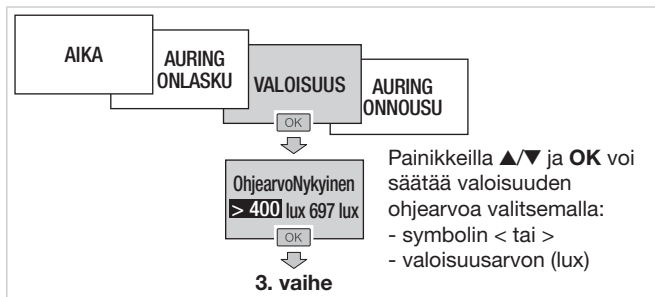


- **AURINGONLASKU*** laukaisee sekvenssin auringonlaskun ajan mukaan:

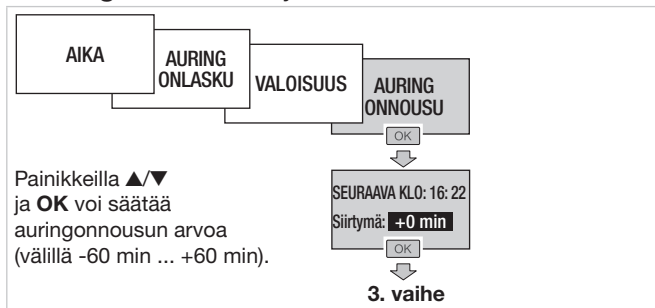


* Oletusarvoiset auringonlasku- ja auringonnousuajat: auringonlasku- ja auringonnousuajat määräytyvät **Parametrit/astro** -valikossa määritettyjen koordinaattien perusteella (leveysaste, pituusaste ja aikavyöhyke). Oletusarvona nämä koordinaatit ovat Strasbourgin kaupungin (Ranska) koordinaatit, ja kellokytkimen lähtö on loogisessa ohjelmatilassa.

- **VALOISUUS** laukaisee sekvenssin valoisuuden mukaan. Tätä varten järjestelmään on kytkettävä EEN002/ EEN003-hämäräanturi:

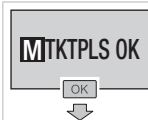


- **AURINGONNOUSU*** laukaisee sekvenssin auringonnousun ajan mukaan:



* Oletusarvoiset auringonlasku- ja auringonnousuaajat: auringonlasku- ja auringonnousuaajat määräytyvät **Parametrit/astro** -valikossa määritettyjen koordinaattien perusteella (leveysaste, pituusaste ja aikavyöhyke). Oletusarvona nämä koordinaatit ovat Strasbourgin kaupungin (Ranska) koordinaatit, ja kellokytkimen lähtö on loogisessa ohjelmatilassa.

3. vaihe: Valitse ohjelma-askeleeseen liittyvä(t) viikonpäivä(t).



Valitse aktivoitava(t) viikonpäivä(t) näppäimillä ▲/▼ ja **OK**. Aktivoitu päivä näkyy mustalla pohjalla.

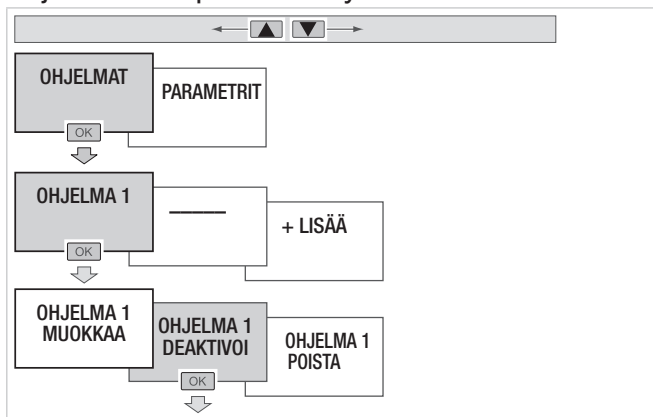
Vahvista ohjelma-askeleen viikko-ohjelma valitsemalla OK, paina **OK** ja palaa **Tapahtumaluettelo**-valikkoon.



Jatka ohjelman määrittämistä sekvenssi kerrallaan; jokaisella ohjelmalla on 40 ohjelma-askeleta.

9.2. OHJELMAN DEAKTIVOINTI

Deaktivointi -toiminnon avulla koko ohjelman voi poistaa käytöstä.

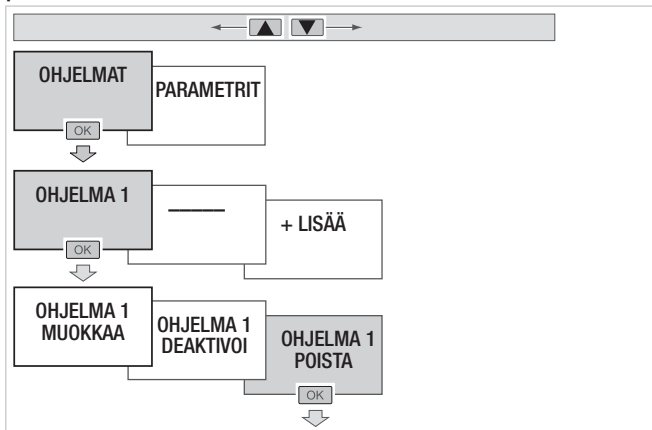




- Kun ohjelma on deaktivoitu, vain "Aktivoi" ja "Soista" ovat valittavissa.
- Kun "Aktivoi" on valittu, "Muokkaa", "Deaktivoi" ja "Poista" ovat taas valittavissa.

9.3. OHJELMAN POISTAMINEN

Poistaminen -toiminnon avulla ohjelman voi poistaa kokonaan.



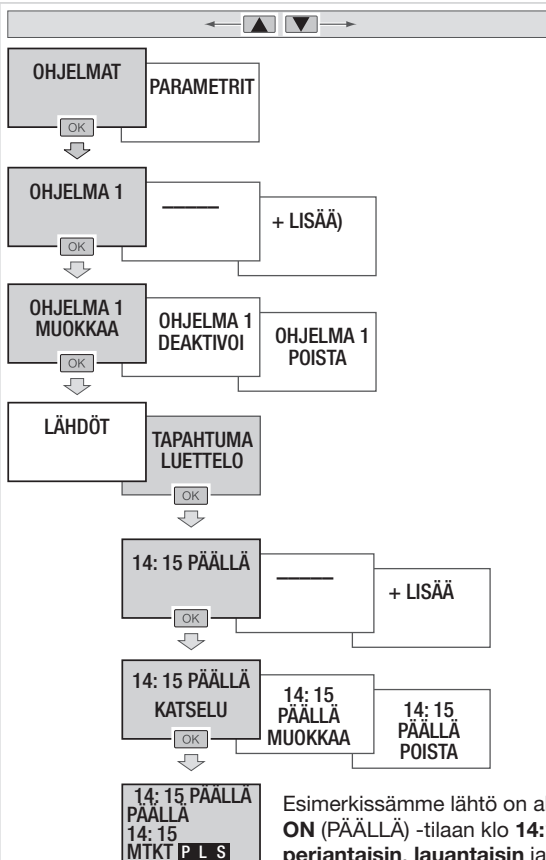
Kun ohjelma on poistettu, sille osoitettu numero on käytettävissä luotaessa/lisättäessä uutta ohjelmaa.

9.4. TAPAHTUMAN KATSELU

Kun ohjelma-askel on luotu, **Katselu** -toiminnon avulla voi tarkistaa tapahtuman ohjelmoinnin:

- toiminnon tyyppin,
- tapahtuman ajankohdan,
- ohjelma-askeleeseen liittyvä(t)

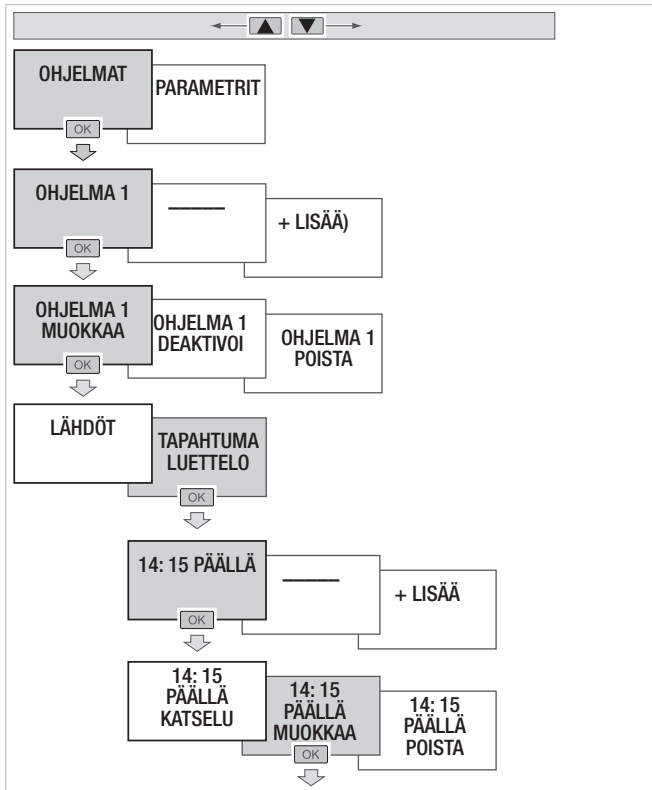
viikonpäivä(t).



Esimerkissämme lähtö on aktivoitu **ON (PÄÄLLÄ)** -tilaan klo **14:15** perjantaisin, lauantaisin ja sunnuntaisin.

9.5. TAPAHTUMAN MUOKKAUS

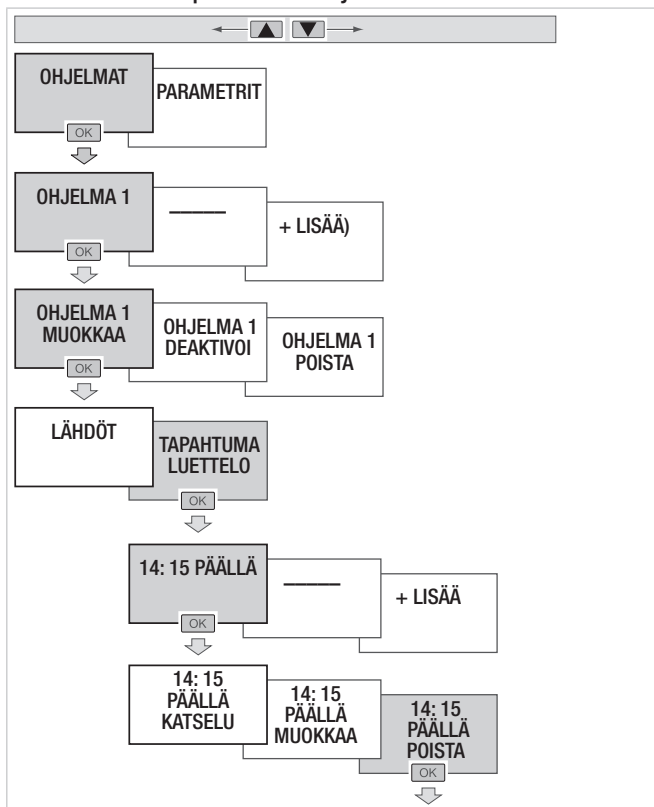
Kun ohjelma-askel on luotu, **Muokkaus**-toiminnon avulla voi muuttaa tapahtuman ohjelmointia.



Jos haluat muokata tapahtumaa, toista vaiheet 1–3 luvusta "OHJELMAN LUOMINEN/MUOKKAUS".

9.6. TAPAHTUMAN POISTAMINEN

Poistaminen -toiminnon avulla ohjelma-
askeleen voi poistaa ohjelmasta.



9.7. PAINIKKEIDEN LUKITUS

Tällä toiminnolla voidaan lukita kellokytkimen näppäimistö. Se on käytettävissä konfigurointisovelluksen avulla tai paikallisesti näppäimillä **OK** ja **←**.

- Toiminto aktivoidaan paikallisesti painamalla samanaikaisesti (yli 3 sekunnin ajan) näppäimiä **OK** ja **←** kunnes näyttöön tulee (2 s) symboli .



Käyttäjä pääsee ainoastaan aloitusnäyttöön, jossa hän näkee ohjelman toimintojen graafisen esityksen ja lähtöjen tilan.

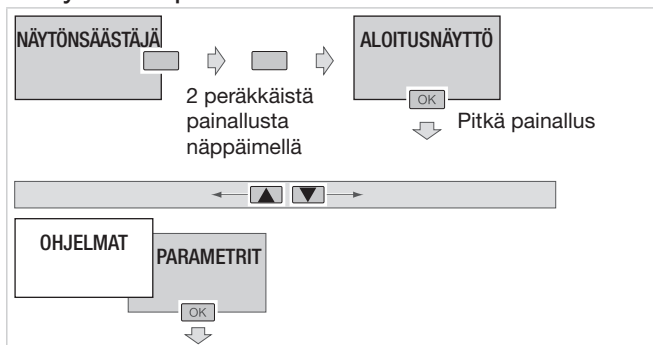
- Toiminto deaktivoidaan paikallisesti painamalla samanaikaisesti (yli 3 sekunnin ajan) näppäimiä **OK** ja **←** kunnes näyttöön tulee (2 s) symboli .



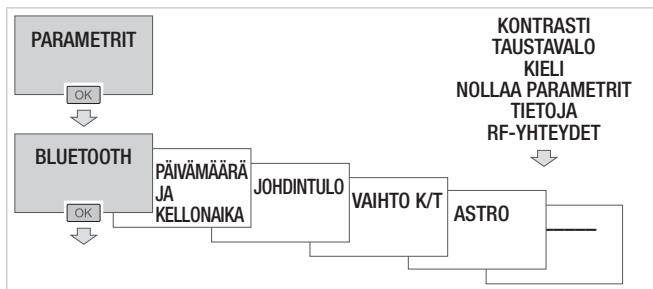
Käyttäjä pääsee kaikkiin näihin näyttöihin.

10. Parametrit

Siirtyminen parametreihin:



Parametrit -valikosta voidaan tehdä seuraavat säädöt:

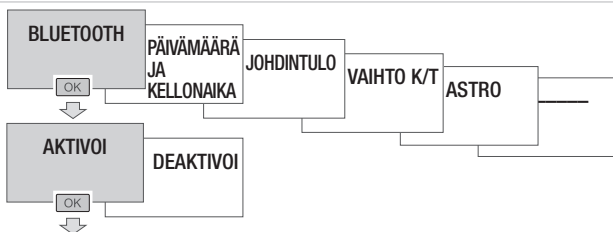


10.1. BLUETOOTH

Bluetooth®-aktivointi



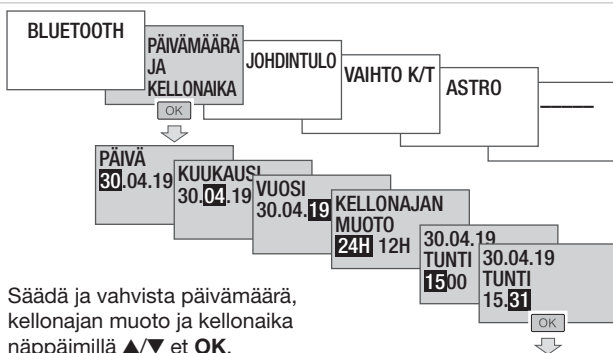
Aktivoi Bluetooth®, jos ohjelmoit kellokytkimen konfigurointisovelluksen avulla.



Vahvista painamalla **OK** ja palaa **Parametrit** valikkoon painamalla ←.

10.2. PÄIVÄMÄÄRÄ – KELLONAICA

Kellonajan ja päivämäärän asetus

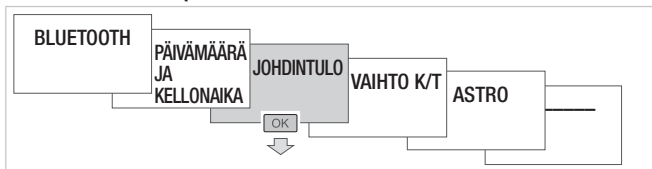


Säädä ja vahvista päivämäärä, kellonajan muoto ja kellonaika näppäimillä ▲/▼ et **OK**.

Vahvista painamalla **OK** ja palaa **Parametrit** valikkoon.

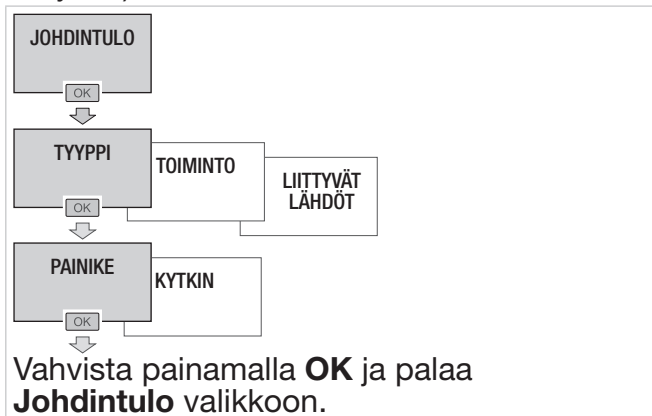
10.3. JOHDINTULO

Pakotuksen/poikkeuksen tulo



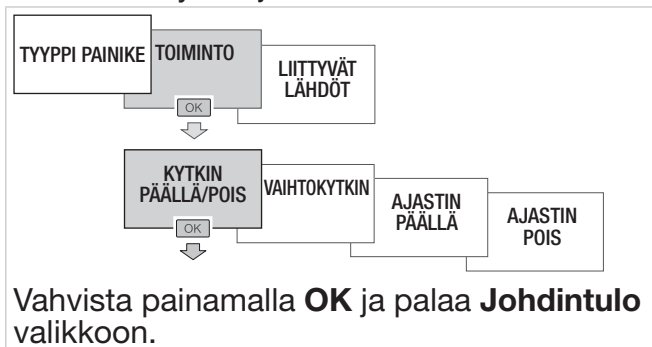
Johdintulo valikossa voi tehdä seuraavat valinnat:

- Tuotetyyppi, joka aktivoi tulon (painike tai kytkin)



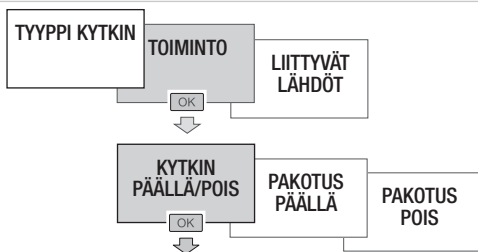
- Liittyvä toiminto, jos olet valinnut tyypin **Painike**:
 - **kytkin PÄÄLLÄ/POIS**: aktivoi tai deaktivoi lähdön.
 - **Vaihtokytkin**: vaihtaa lähdön tilan jokaisen painalluksen jälkeen.
 - **Ajastin PÄÄLLÄ**: lähtö aktivoidaan esiasetetuilla arvoilla (1s–24h) määritetyksi ajaksi.

- **Ajastin POIS:** lähtö deaktivoidaan esiasetetuilla arvoilla (1 s – 24 h) määritetyksi ajaksi.



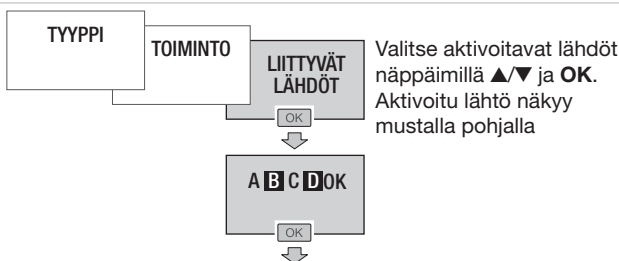
tai

- Liittyvä toiminto, jos olet valinnut tyyppin **Kytkin:**
 - **Kytkin PÄÄLLÄ/POIS:** aktivoi tai deaktivoi lähdön.
 - **Pakotus PÄÄLLÄ:** pakottaa lähdön aktivoitumisen.
 - **Pakotus POIS:** pakottaa lähdön deaktivoitumisen.



Vahvista painamalla **OK** ja palaa **Johdintulo** valikkoon.

- Johdintuloon liittyvä(t) lähtö(/lähdöt):

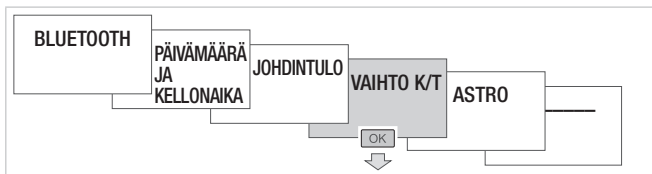


Vahvista alavalikko valitsemalla OK ja palaa **Johdintulo** valikkoon painamalla **OK**.

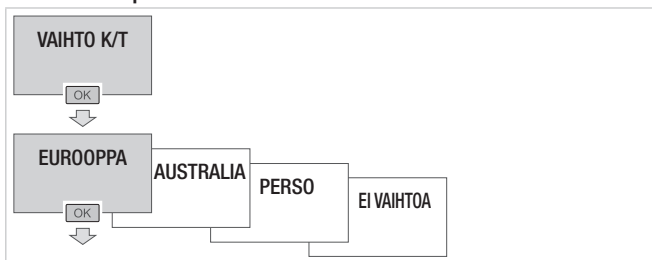
10.4. KESÄ-/TALVIAJAN VAIHTO

Tässä valikossa säätää kesä-/talviajan vaihtumispäiviä ja -aikoja maantieteellisen alueen mukaan.

Kesä-/talviaika vaihtuu aina klo 02–03 yöllä.



Valitse vaihdon tyyppi KESÄ-/TALVI ja vahvista painamalla **OK**.



Valittavissa olevat tyypit:

Tyyppi	Kesäajan alku	Talviajan alku	Käyttöalue
EURO* KESÄ/ TALVI	maaliskuun viimeinen sunnuntai	lokakuun viimeinen sunnuntai	Euroopan unioni
AUSTRALIA KESÄ/ TALVI	lokakuun ensimmäinen sunnuntai	huhtikuun ensimmäinen sunnuntai	Australia
PERSO KESÄ/ TALVI	pvm:n vapaa ohjelmointi	pvm:n vapaa ohjelmointi	
ILMAN KESÄ/ TALVI	ei muutoksia	ei muutoksia	

* oletustyyppi

Jos tyyppi **PERSO** on valittuna, voit valita:

- Suhteelliset päivämäärät, jos tapahtuma toistetaan vuosittain samalla ajanjaksolla.

PERSO

OK



SUhteelliset
PÄIVÄMÄÄRÄT

OK



KIJINTEÄT
VÄMÄÄRÄT

Valitse aktivoitava(t) kesä-/talviajan suhteelliset alkamispäivät näppäimillä ▲/▼ ja OK.

KESÄAJAN ALKU
1. sunnuntai
huhtikuu

OK



TALVIAJAN ALKU
viimeinen
sunnuntai
lokakuu

OK

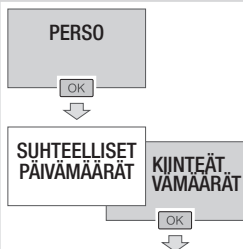


Viereisissä esimerkeissä (**kesäajan alku:** huhtikuun 1. sunnuntai ja **talviajan alku:** lokakuun viimeinen sunnuntai) määritetään seuraavasti:

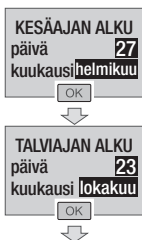
- mahdolliset päivämäärät:
1., 2., 3., 4. ja viimeinen,
- viikonpäivä: maanantai, tiistai... sunnuntai,
- kuukausi: tammikuu, helmikuu... joulukuu.

Vahvasta painamalla **OK** ja palaa **Kesä-/talviajan vaihto** valikkoon painamalla ←.

- Kiinteät päivämäärät, jos tapahtuma toistetaan vuosittain samoina päivinä.



Valitse aktivoitava(t) kesä-/talviajan kiinteät alkamispäivät näppäimillä ▲/▼ ja **OK**.

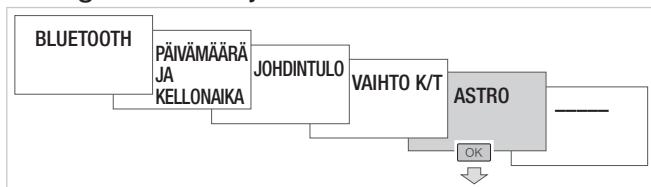


Viereisissä esimerkeissä (**kesäajan alku**: 27. helmikuuta ja **talviajan alku**: 23. lokakuuta) määritetään seuraavasti:
 - mahdolliset päivämäärät: 1–31,
 - kuukausi: tammikuu... joulukuu.

Vahvista painamalla **OK** ja palaa **Kesä-/talviajan vaihto** valikkoon painamalla ←.

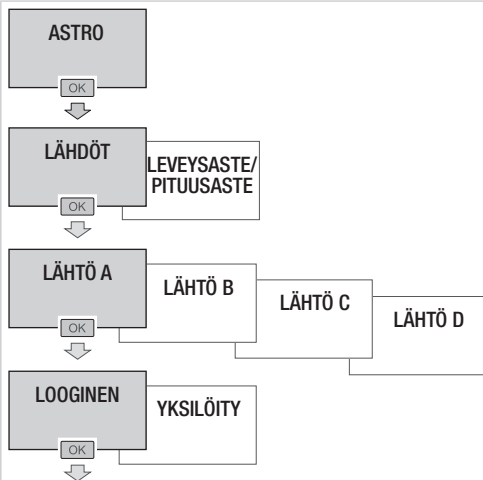
10.5. ASTRO

Astronomisessa valikossa voi määrittää tarkkaan projektin maantieteellinen sijainti ja laskea siten auringonnousun ja auringonlaskun ajat automaattisesti.



Kun olet valinnut **Astro**-tilan:

- Valitse vastaava lähtö A, B, C tai D.
- Valitse astronomisen ohjelman tila:
 - **Looginen**: kellokytkin toimii automaattisesti auringonnousu- ja auringonlaskuaikojen perusteella.
 - **Yksilöity**: kellokytkin toimii yhdistämällä ohjelmassa määritellyt ajanjaksot, auringonnousu- ja auringonlaskuajat sekä valoisuuden raja-arvot.



Vahvasta painamalla **OK** ja palaa **Astro**-valikkoon painamalla ←.

Anna tiedot, joiden avulla kellokytkin voi laskea auringonnousun ja auringonlaskun ajat automaattisesti.

- Määritä maantieteellisen alueen leveysaste.
- Määritä maantieteellisen alueen pituusaste.
- Määritä aikavyöhyke.



Oletusarvona leveysaste, pituusaste ja aikavyöhyke vastaavat Strasbourgin kaupungin (Ranska) koordinaatteja.

LÄHDÖT

LEVEYSASTE/
PITUUSASTE

OK

lev. 48° 35' N
pit. 07° 44' E

OK

AIKAVYÖHYKE
GMT: +1.00

OK



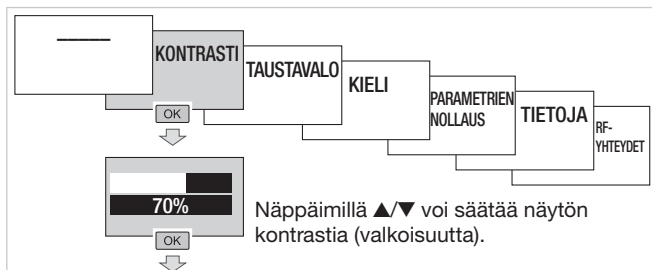
Vahvasta painamalla **OK** ja palaa **Astro-**valikkoon painamalla ←.

Saada näppäimillä ▲/▼ ja **OK**:

- leveysaste: asetusväli on 90°N (pohjoinen) – 90°S (etelä),
- pituusaste: asetusväli on 180°E (itä) – 180°O (länsi),
- aikavyöhyke: asetusväli on -12 h ... +12 h suhteessa Greenwichin meridiaaniin.

10.6. KONTRASTI

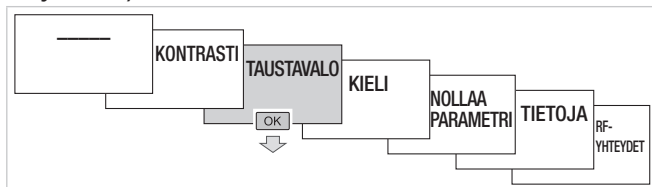
Kontrasti valikossa voi säätää näytön valkoisuutta



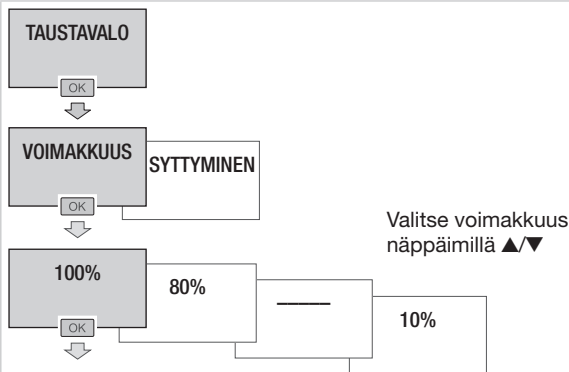
Vahvista painamalla **OK** ja palaa **Parametrit** valikkoon.

10.7. TAUSTAVALO

Taustavalon valikossa voi säätää näytön valon voimakkuutta ja ottaa käyttöön (tai poistaa käytöstä) tämän toiminnon.



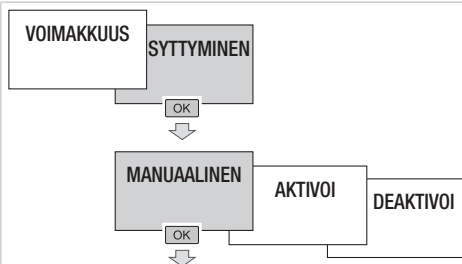
Taustavalon valon voimakkuutta säädetään seuraavasti:



Vahvista painamalla **OK** ja palaa **Taustavalo** valikkoon.

Näytön taustavalo voidaan ottaa käyttöön väliaikaisesti tai pysyvästi.

Taustavalo otetaan väliaikaisesti käyttöön seuraavasti:



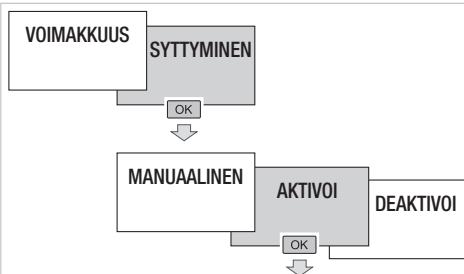
Vahvista painamalla **OK** ja palaa **Taustavalo** valikkoon.



Taustavallo aktivoituu* 20 sekunnin ajaksi, kun jotakin tuotteen painiketta on painettu.

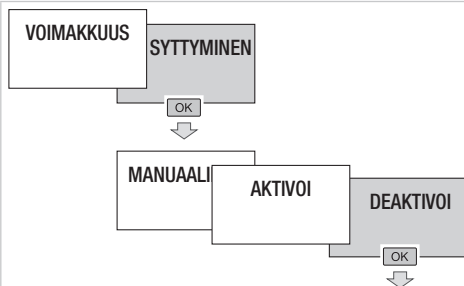
* kun tuotteen syöttöjännite on 230 V~.

Taustavallo otetaan pysyvästi käyttöön seuraavasti:



Vahvista painamalla **OK** ja palaa **Taustavallo** valikkoon.

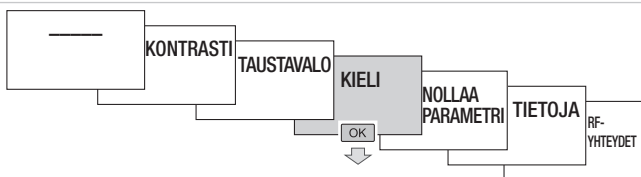
Taustavallo poistetaan käytöstä seuraavasti:



Vahvista painamalla **OK** ja palaa **Taustavallo** valikkoon.

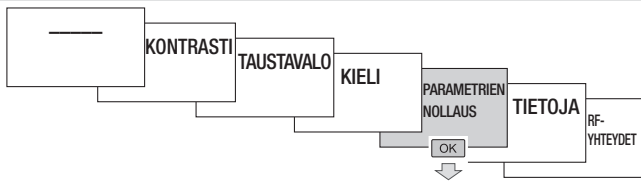
10.8. KIELI

Valitse kieli seuraavista: RANSKA, SAKSA, ENGLANTI, HOLLANTI, PORTUGALI, ESPANJA, ITALIA, KREIKKA, RUOTSI.



Vahvista kielen valinta painamalla **OK** ja palaa **Parametrit** valikkoon.

10.9. PARAMETRIEN NOLLAUS

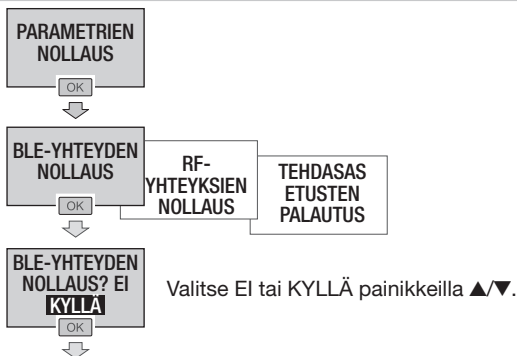


Parametrien nollaus valikossa on useita alavalikkoja:

- Reset **BLE** (BLE-yhteyden nollaus): Bluetooth®-yhteyden turvakoodin nollaus.

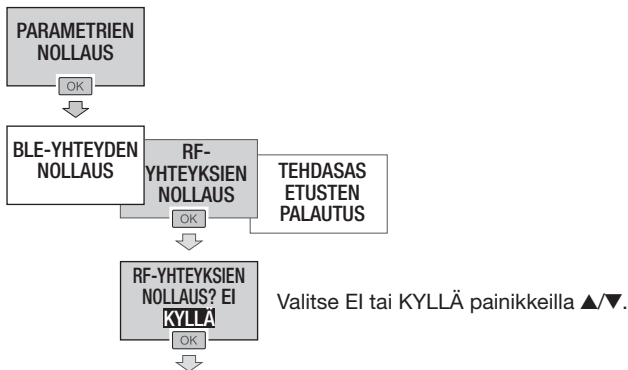


Alustuksen jälkeen mobiililaite ja kellokytkin on yhdistettävä uudelleen laitepariksi.



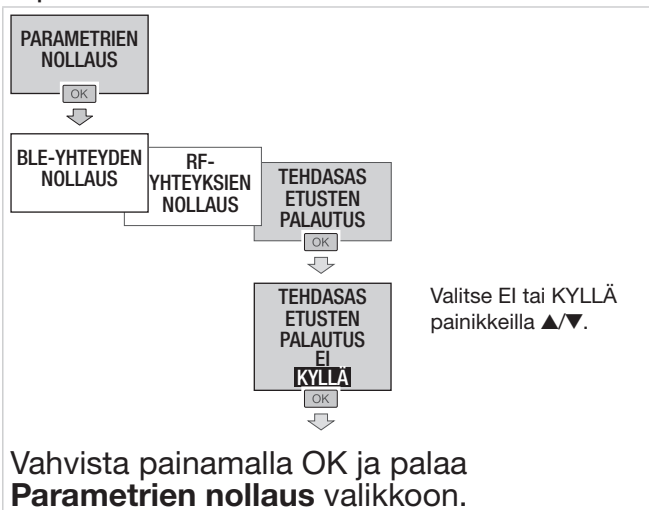
Vahvista painamalla OK ja palaa
Parametrien nollaus valikkoon.

- **RF-yhteyksien nollaus:** olemassa olevien radiotaajuusparametrien ja -yhteyksien nollaus.



Vahvista painamalla OK ja palaa
Parametrien nollaus valikkoon.

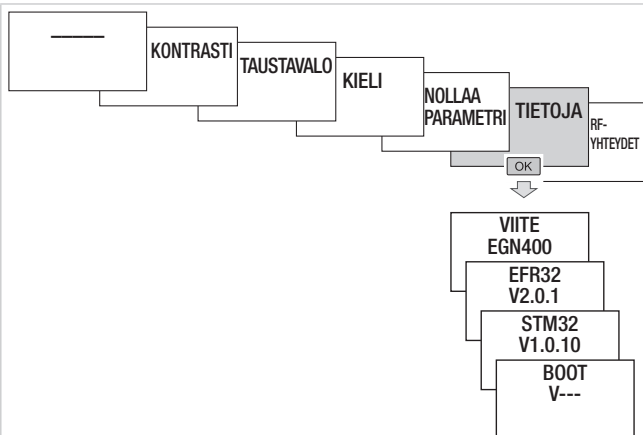
- **Tehdasasetusten palautus:** tuotteen tehdasasetusten palauttaminen eli kaikkien ohjelmien ja kaikkien tehtyjen asetusten poistaminen.



10.10. TIETOJA

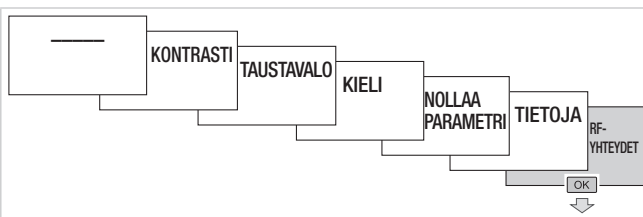
Tietoja valikossa voi tarkastella seuraavia tietoja:

- tuotenumero,
- asennetun ohjelmiston versio,
- mikro-ohjaimen versio,
- käynnistysohjelmiston versio,
- mobiililaitteen/PC:n havaitsema yksilöllinen Bluetooth®-tunniste.



Vahvista painamalla **OK** ja palaa **Parametrit** valikkoon.

10.11. RF-YHTEYDET



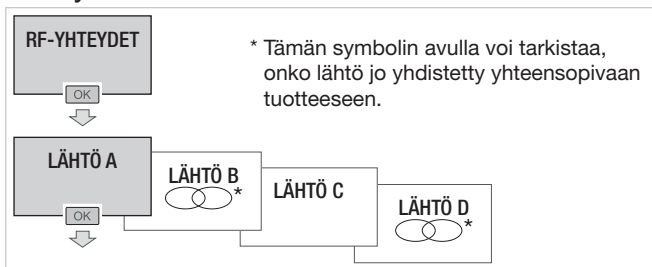
RF-yhteydet valikossa voi yhdistää kellokytkimen (vastaanottimen) lähdön (tai lähdöt) yhteen tai useampaan yhteensopivaan Quicklink-tuotteeseen (20 tai 40 lähetintä mallista riippuen) RF-yhteyden kautta.



Tämä valikko on käytettävissä, jos yhteensopiva tuote (lähetin) on määritystilassa

Yhteensopivan tuotteen yhdistäminen tapahtuu seuraavasti:

- Käynnistä määritysmenettely yhteensopivasta tuotteesta (lähettimestä) painamalla **cfg**-painiketta.
- Valitse määritettävä lähettimen tulo tai painike (lisätietoja on **quicklink**-konfigurointioppaassa).
- Valitse kellokytkimen (vastaanottimen) käytettävissä oleva lähtö:

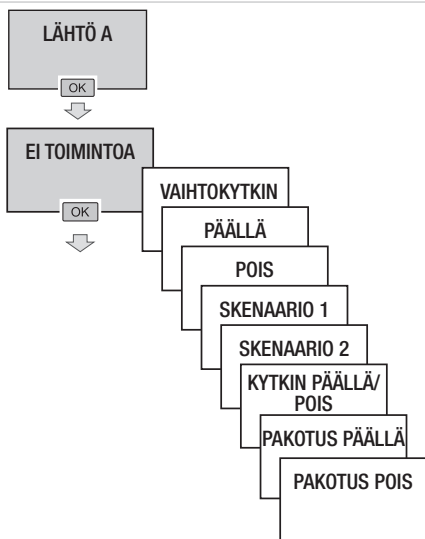


Valitse määritettävä toiminto:

- **Ei toimintoa:** poistaa toiminnon
- **Vaihtokytkin:** vaihtaa lähdön tilan jokaisen painalluksen jälkeen
- **PÄÄLLÄ:** lähtö aktivoitu
- **POIS:** lähtö deaktivoitu
- **Skenaario 1:** skenaario 1 -toiminto (OK-painikkeen pitkä painallus sallii skenaarion)
- **Skenaario 2:** skenaario 2 -toiminto (OK-painikkeen pitkä painallus sallii skenaarion)
- **Ajastin PÄÄLLÄ:** lähtö aktivoidaan määritetyksi ajaksi välillä 1 s – 24 h (OK-

painikkeen pitkä painallus avaa ajastimen keston säädön).

- **Kytkin PÄÄLLÄ/POIS:** aktivoi tai deaktivoi lähdön
- **Pakotus PÄÄLLÄ:** pakottaa lähdön aktivoitumisen
- **Pakotus POIS:** pakottaa lähdön deaktivoitumisen



Vahvista painamalla **OK** ja palaa **RF-yhteydet** valikkoon.

Vahvista määrittäminen yhteensopivasta tuotteesta (lähettimestä) painamalla lyhyesti **cfg**-painiketta.

11. Päivitys

Laiteohjelmisto päivitetään konfigurointisovelluksen avulla. Kellokytkimen laiteohjelmiston uutta versiota ehdotetaan, kun

- käynnistät sovelluksen mobiililaitteesta
- mobiililaite ja kellokytkin yhdistetään Bluetoothin® kautta.



12. Akkuvika

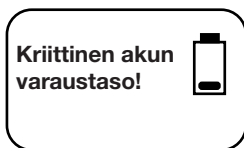
Jos päävirta puuttuu ja tuote toimii akulla, seuraava viesti tulee näkyviin:

- jos akun varaustaso laskee



Tuote siirtyy valmiustilaan viiden minuutin kuluessa viestin ilmestymisestä, jos mitään näppäimiä (**OK** tai **←**) ei paineta.

- jos akun varaustaso muuttuu kriittiseksi





Näyttö sammuu ja tuote lakkaa toimimasta hetken kuluttua viestin ilmestymisestä. Tuotetta ei enää voida määrittää virroittamattomana (näytön virta pois).

Hager Controls vakuuttaa, että näiden EGN200- ja EGN400-kellokytkimien radiolaitetyyppi on direktiiviin 2014/53/EU keskeisten vaatimusten ja muiden merkityksellisten säännösten mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavana sivustossa: www.hager.com.



Laitteen poistaminen käytöstä (sähkö- ja elektroniikkalaiteromu). (Koskee Euroopan unionin jäsenvaltioita ja muita Euroopan maita, joissa on järjestetty lajitteluun perustuva jätteenkeruu).

Tämä tuotteessa tai sen dokumenteissa oleva symboli osoittaa, että käytöstä poistettua laitetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Jätteiden sattumanvarainen hävittäminen voi vaurioittaa ympäristöä ja aiheuttaa terveyshaittoja. Vie laite asianmukaiseen kierrätys- tai keräyspisteeseen. Tuet samalla aineellisten luonnonvarojen kestävää uudelleenkäyttöä.

Kotitalouskäyttäjät voivat tiedustella laitteen jälleenmyyjältä tai paikalliselta jätteenhuollosta vastaavalta taholta, miten tuote hävitetään ympäristöystävällisesti kierrättämällä.

Yritykset saavat lisätietoja jälleenmyyjältä ja ostosopimuksen ehdoista. Tuotetta ei saa hävittää kaupan jätteen seassa.

Sovellettavissa Euroopan unionin maissa  ja Sveitsissä

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Hager is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.