


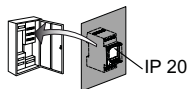
 **Turvallisuusohjeet**

Tämän tuotteen asennuksen saa suorittaa vain ammattihenkilö. Tuotteen väärä käsittely voi aiheuttaa hengenvaaraa sähköiskun vuoksi! Vääränlainen asennus voi aiheuttaa tulipalo- ja hengenvaaran! Laitetta ei saa avata! Lue käyttöohjeet ennen asennusta, ota huomioon tuotekohtainen sennuspaikka ja käytä vain alkuperäisiä osia! Kaikkia Legrandin tuotteita saa avata ja korjata vain erikoiskoulutettu Legrandin työntekijä. Luvaton avaaminen tai korjaus aiheuttaa kaik kien vastuu-, korvaus- ja takuuvaatimusten raukeamisen. Laite sisältää LiMnO₂-pariston. Paristo/akku on poistettava laitteesta hävittämisen yhteydessä ja hävitettävä kansallisten jätemääräysten mukaisesti niin, että ympäristölle ei koidu haittaa.

Tekniset tiedot

	4 126 57	4 126 58	4 126 59
	047 67	047 68	047 69
Syötöjännite:	230V 50/60Hz	120V 50/60Hz	24V 50/60Hz
Tehonkulutus:	ca. 1,5 W		
Relelähtö:	1 kytkin 16 A 250 V~ $\mu \cos \varphi = 1$		
Tarkkuus:	~ 0,1 s / d		
Liittimien koot:	yksisäikeinen 1,5...4 mm ²	monisäikeinen 1,5...2,5 mm ²	 max. 1,4 Nm
Ohjelmat:	28 kytkentäkanavaa kohden		
Paikalliskoordinaatit:	Resoluutio 1° / 1' vain LISÄASETUKSET-tilassa		
Varakäynti::	5 vuotta		
Varastointilämpötila:	- 20 °C ... +60 °C		
Käyttölämpötila:	-20 °C ... +55 °C		

IP:



Yleiset tiedot

- **Käyttöönotto:** Saatuaan yhteyden verkkojännitteeseen kello käynnistyy viimeksi asetetulla toiminnolla. Releasento määräytyy käynnissä olevan ohjelman perusteella.
- Turvallisuussyistä laitetta ei saa kytkeä siten, että se saisi syöttöjännitteen pääverkosta ja relelähtöä käytettäisiin erotetun pienjännitteen kytkemiseen. Vastaavasti jos kellokytkin saa syötön erotetusta jännitelähteestä, relelähtöä ei saa käyttää päverkon kytkemiseen.



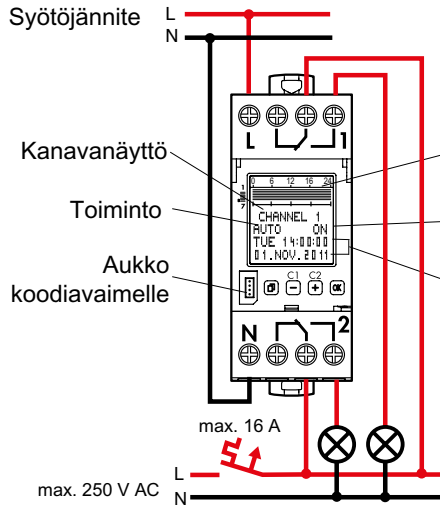
Valikkovalintaan, takaisin valikkoon,
käyttö >1 s = käyttönäyttö












Valinnan vahvistus tai muuttujien hyväksyntä



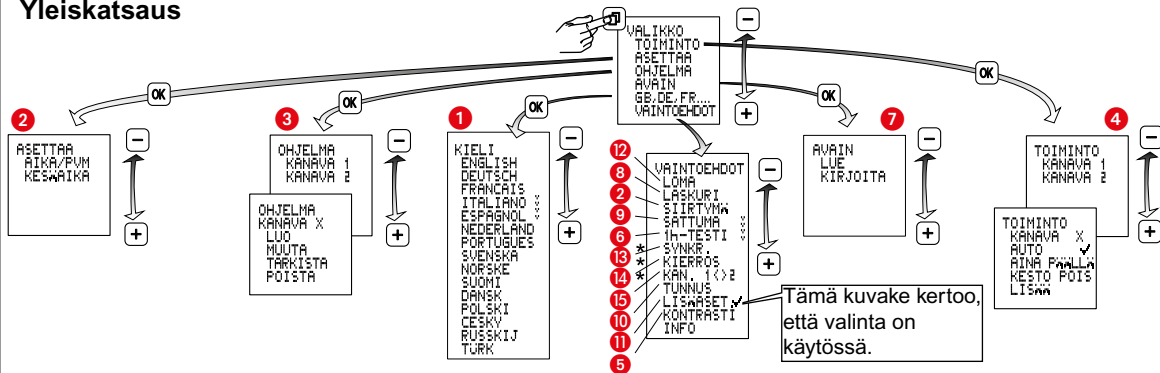
- Valikkokohtien valinta tai muuttujien säätö
- Kanavavalinta



Toimintatapa: Typ 1.B. S. T.
 IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7
 Asennus: Asennus jakorasiaan
 Karstaantumisaste: 2,
 Potentialiton kytkentätulo
 Nimellissyökyjännite: 4 kV

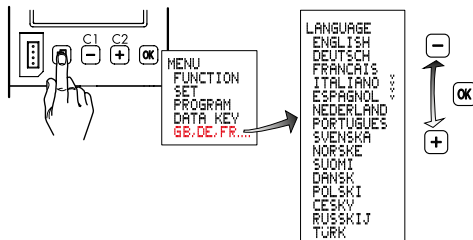
 4000 W	 2000 VA	 600 W 70µF	 2000 W
 2000 W	 2000 W	 2000 W	 1000 W
			 LED 1000 W

Yleiskatsaus



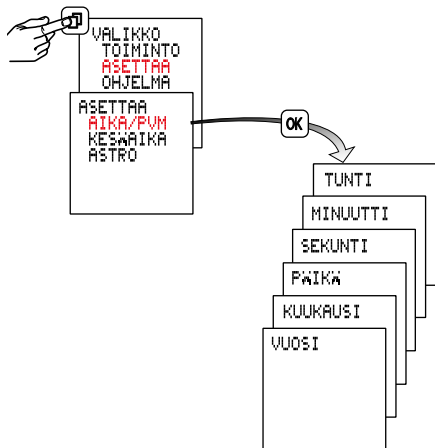
* Käytettävissä vain LISÄASETUKSET-tilassa

1 Kielen valinta



2 Aseta

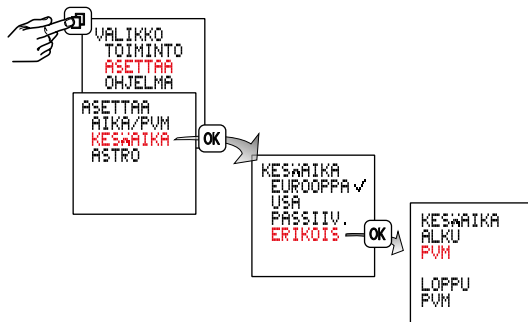
A Aika / päivämäärä



B Kesäaika ±1h

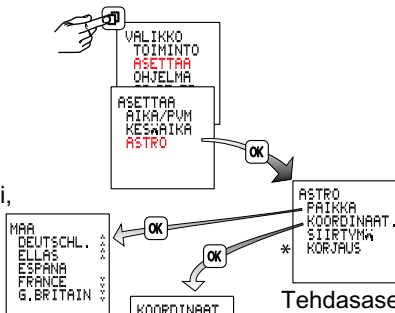
Eurooppa: Tehdasasennus.

ERIKOISESTI: Kesäaikavaihdot on vapaasti ohjelmoitavissa syöttämällä alku- ja loppupäivämäärät, ja sitä suoritetaan seuraavina vuosina aina samana viikonpäivänä, esim. sunnuntaisin



C Astro

Valitse maa.
Valitse se kaupunki,
joka on lähinnä
asennuspaikkaa.



Käyttämällä
LONGITUDE/
LATITUDE (PITUUS/
LEVEYS) voidaan
optimoida koordinaatit

Aikavyöhykkeen asettamiseksi käytä mukana toimitettu aikavyöhykekarttaa. Selvitä asennuspaikan aikaero UTC:hen (Universal time coordinated) ja aseta vastaava arvo.

Tehdasasennus 8°E 52°N

* Käytettävissä vain LISÄASETUKSET-tilassa

MINUS-painikkeella säädetään pituutta lännen suuntaan
Säätöväli 000° ITÄ /LÄNSI – 180° LÄNSI.
tai
PLUS-painikkeella säädetään pituutta idän suuntaan
Säätöväli 000° ITÄ /LÄNSI – 180° ITÄ.

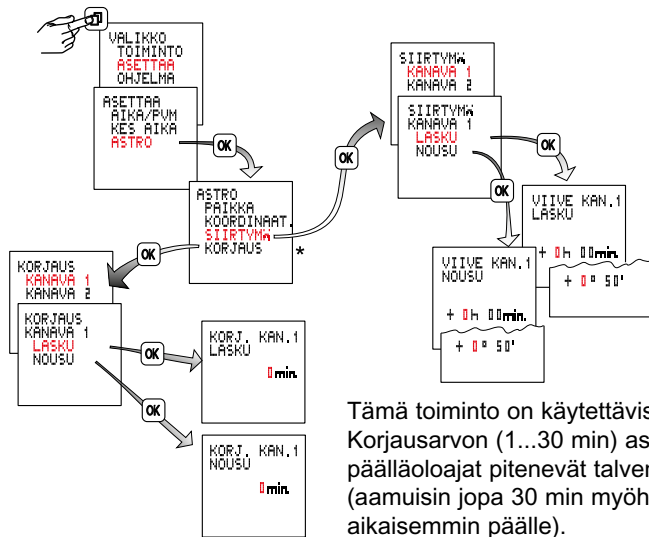
PLUS-painikkeella säädetään leveyttä pohjoisen suuntaan
Säätöväli 00° POHJOINEN /ETELÄ – 90° POHJOINEN.
tai
MIINUS-painikkeella säädetään leveyttä etelän suuntaan
Säätöväli 00° POHJOINEN /ETELÄ – 90° ETELÄ.

D Offset

1



2 Offset

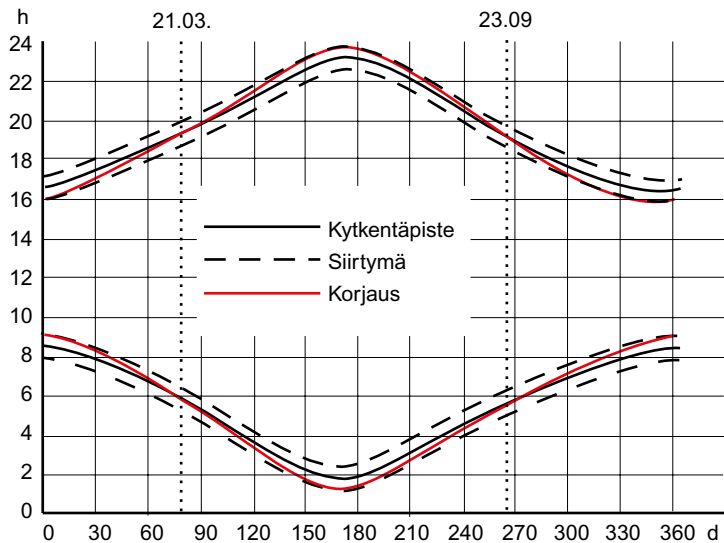


Tämä toiminto on käytettävissä Lisäasetukset-tilassa.

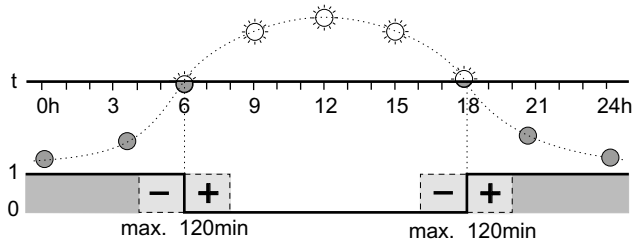
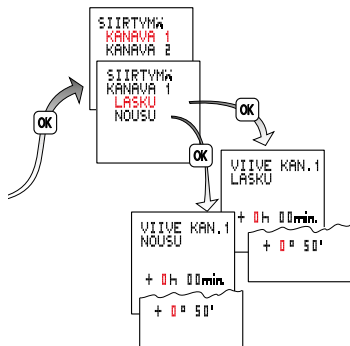
Korjausarvon (1...30 min) asettaminen saa aikaan sen, että päivittäiset päälläoloajat pitenevät talven keskellä jopa 60 minuutilla (aamuisin jopa 30 min myöhemmin pois päältä ja iltaisin jopa 30 min aikaisemmin päälle).

Keskikesällä korjausasetus saa aikaan päivittäisen päälläoloajan lyhentymisen jopa 60 minuutilla (aamuisin jopa 30 min aikaisemmin pois päältä ja iltaisin jopa 30 min myöhemmin päälle).

2 Offset



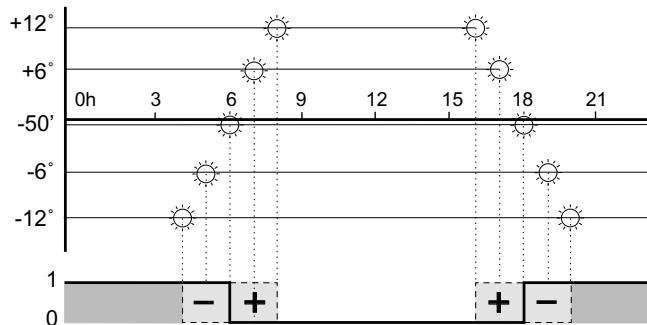
2 Offset



Kello kytketty laskettuina auringon nousu- ja laskuaikoina. Asettamalla aika voidaan kytkentäaikaa siirtää enintään ± 120 minuuttia verrattuna auringon nousu- ja laskuaikoihin.

Esimerkki: Jos aikaero on +30 minuuttia, kytketty kello 30 min. auringonnousun jälkeen sekä 30 min. auringonlaskun jälkeen. Jos aikaero on -30 minuuttia, kytketty kello 30 min. ennen auringonnousua sekä 30 min. ennen auringonlaskua.

2 Offset



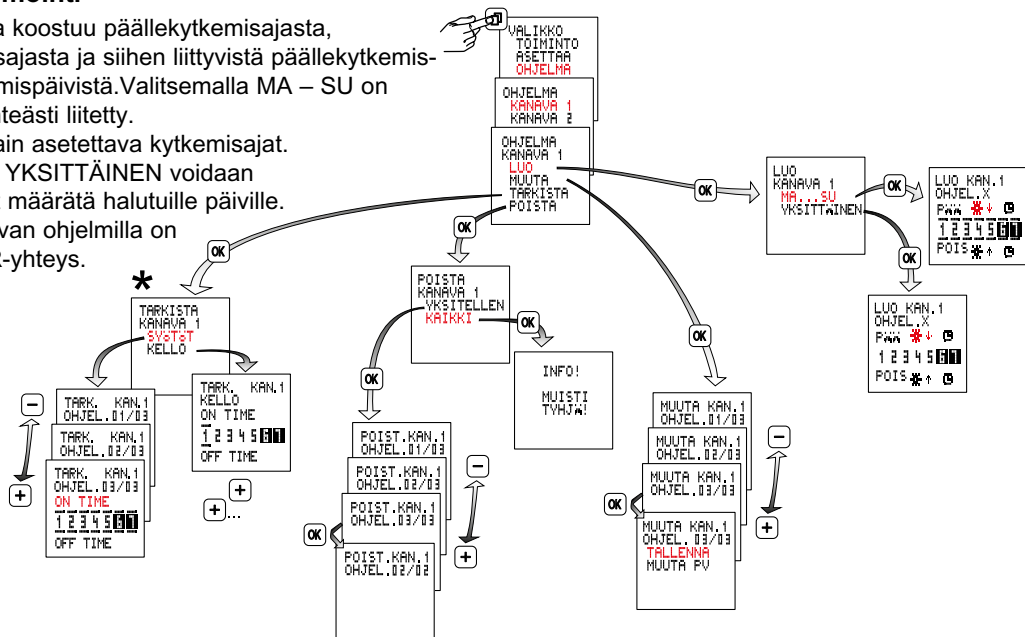
Kun poikkeama-asetuksissa käytetään asteita, kytkee kello valon kirkkauden mukaan hämäryyden ajankohdasta ja kestosta riippumatta.

Auringon nousu ja lasku vastaavat -50' auringon keskikohdan osalta (auringon reuna näkyy horisontin yläpuolella).

3 Ohjelmointi

Yksi ohjelma koostuu päällekytkemisajasta, poiskytkemisajasta ja siihen liittyvistä päällekytkemis- ja poiskytkemispäivistä. Valitsemalla MA – SU on päivät jo kiinteästi liitetty.

On lisäksi vain asetettava kytkemisajat. Valitsemalla YKSITTÄINEN voidaan kytkemisajat määrätä halutuille päiville. Yhden kanavan ohjelmilla on looginen OR-yhteys.



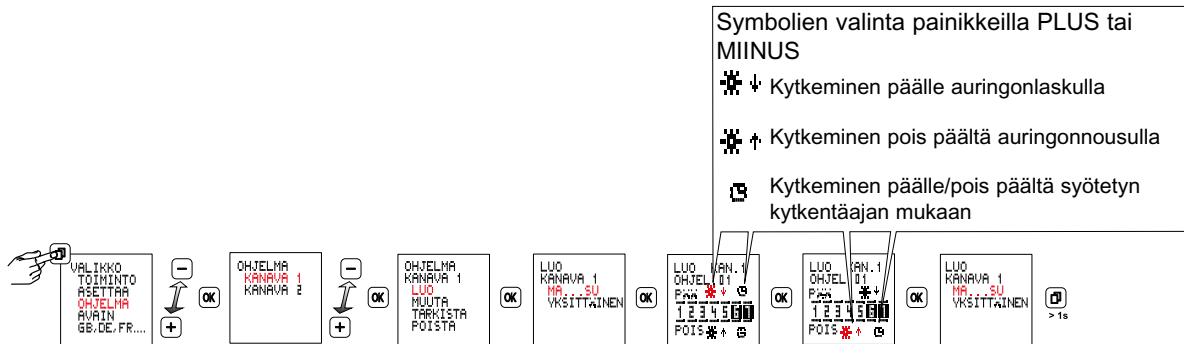
*

KELLO = viikon kytkentöjen ajallisesti kronologinen järjestys
SYÖTTÖ = ohjelmat syöttöjärjestyksessä

3 Ohjelmointi

Ohjelmointiesimerkkejä

- ① Kyttekentäkellon pitää kytkeä päälle joka arkipäivänä auringon laskeutumisessa ja pois päältä auringon noustessa.



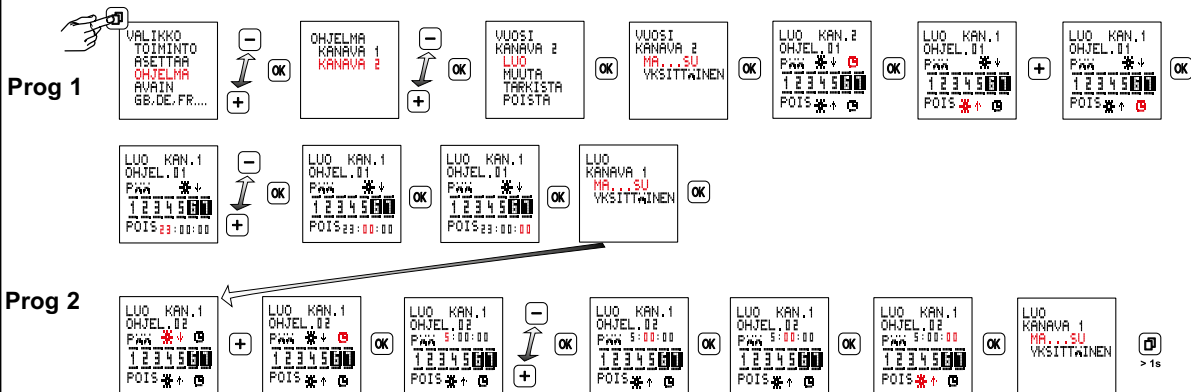
3 Ohjelmointi

Ohjelmointiesimerkkejä

- ② Kyt Kentäkellon pitää kytkeä päälle joka arkipäivänä auringon laskiessa sekä pois päältä auringon noustessa. Sen lisäksi on ohjelmoitava yökeskeytys illan klo 23:00 ja aamun klo 5:00 väliin. Sitä varten tarvitaan 2 ohjelmaa.

Ohjelma 1: Auringonlasku PÄÄLLE – klo 23:00 POIS PÄÄLTÄ

Ohjelma 2: Klo 5:00 PÄÄLLE – auringonnousu POIS PÄÄLTÄ

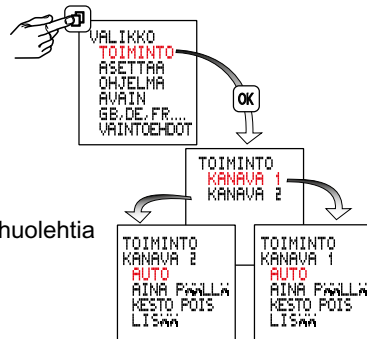


4 Toiminnot

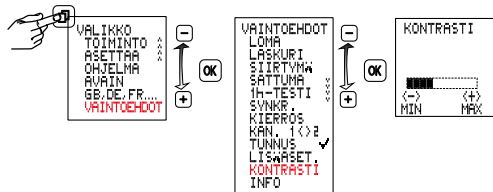
- **Auto** – automaatiikkäyttö
- **Kesto PÄÄLLE**
- **Kesto POIS PÄÄLTÄ**
- **Erikoisasetus**

Ohjelmasta määrätty kytkentätila käännetään päinvastaiseksi.

Seuraavan vaikuttavan kytkentäkäsken yhteydessä kytkinkello alkaa huolehtia taas kytkemisestä päälle ja pois päältä.



5 Kontrastin säätäminen



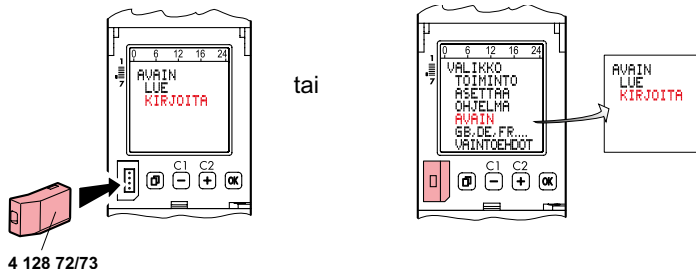
6 1 h-testi

Aktivoidessaan ulostulot kytketään 1 tunniksi päälle.

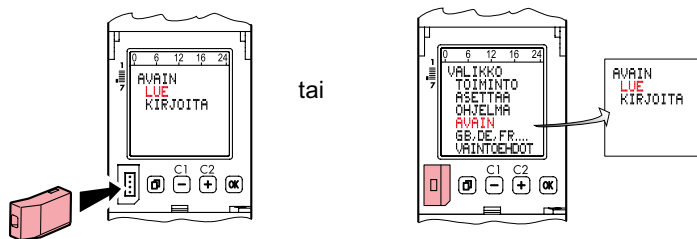


1 h jälkeen kello palaa automaattisesti asetetulle toiminnolle.

7 Koodiavain



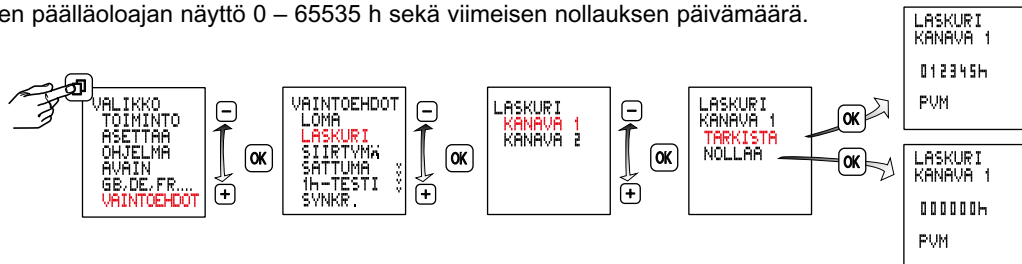
Ohjelmien siirtäminen kytkinkellosta koodiavaimeen AVAIN KIRJOITETAAN (WRITE KEY)
Huomaa! Koodiavaimessa olevat ohjelmat korvautuvat.



Ohjelmien siirtäminen koodiavaimesta kytkinkelloon AVAIN LUETAAN (READ KEY)
Huomaa! Kytkinkellossa olevat ohjelmat korvautuvat.

8 Tuntilaskin

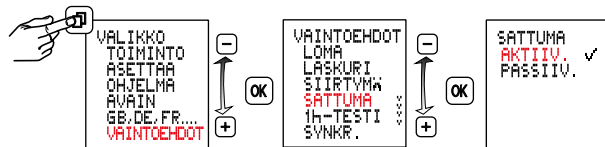
Relen päälläoloajan näyttö 0 – 65535 h sekä viimeisen nollauksen päivämäärä.



9 Satunnaistoiminto

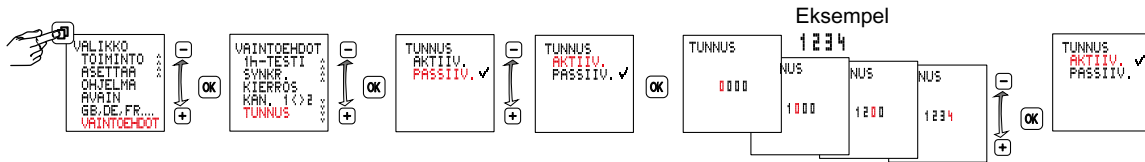
Toiminto läsnäolosimulointia varten.

Kun toiminto voimassa, molempien kanavien ohjelmoidut kytkemissyklit siirtyvät satunnaisesti ± 15 min. verran.



10 Pinkoodi (Käytön esto)

PIN-koodi käytössä: Kytinkellon käyttö edellyttää PIN-koodin syöttöä. Pin-koodin ollessa käytössä pääsy painike- ja avaintoimintoihin estyy viimeisen painalluksen jälkeen 1 minuutiksi. Estö kumoutuu PASSIIVI-valinnalla tai nollauksella.



11 Lisäasetukset-tila

Lisäasetuksissa on laitteen ylimääräisiä toimintoja:

- Verkkosynkronointi kellon tarkkuuden parantamiseksi
- Kierrostoiminto
- Korjaus kesä- /talvikausi
- Automaattinen kanavanvaihto

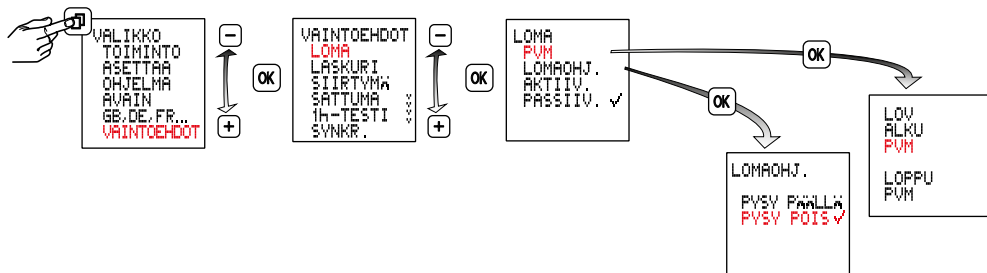
Huom: Vaihdettaessa AKTIIVI-tilasta PASSIIVI-tilaan häviävät ylimääräiset valikkokohtat ja suoritettut lisäasetukset menetetään.

Uudelleen aktivoimisen jälkeen lisäasetukset-tila palaa perusasetuksiin.



12 Loma-aika

Aktivoinnin jälkeen lomaohjelma suoritetaan välillä alkupäivämäärä 0:00 h ja loppupäivämäärä 24:00 h (kesto PÄÄLLÄ/POIS). Suorittamisen jälkeen lomaohjelma on aktivoitava uudestaan.



13 Verkkosynkronoinnin aktivointi/deaktivointi.

Tämä toiminto on käytettävissä Lisäasetukset-tilassa.

PASSIIVI on esiasennettuna. Pitkäaikaista käyntitarkkuutta voidaan parantaa aktivoimalla 50/60 Hz:n sähköverkon synkronisointi.



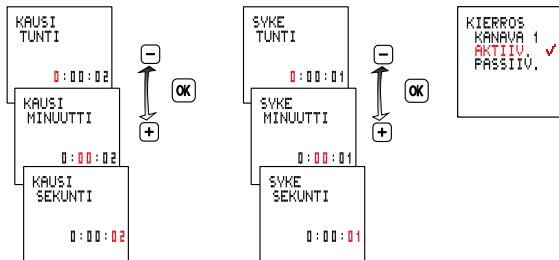
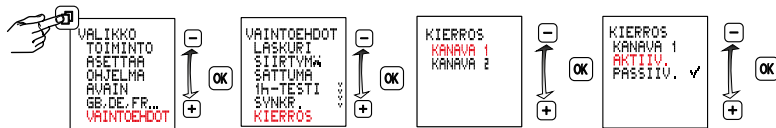
14

Kierrostoiminto

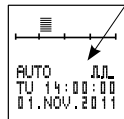
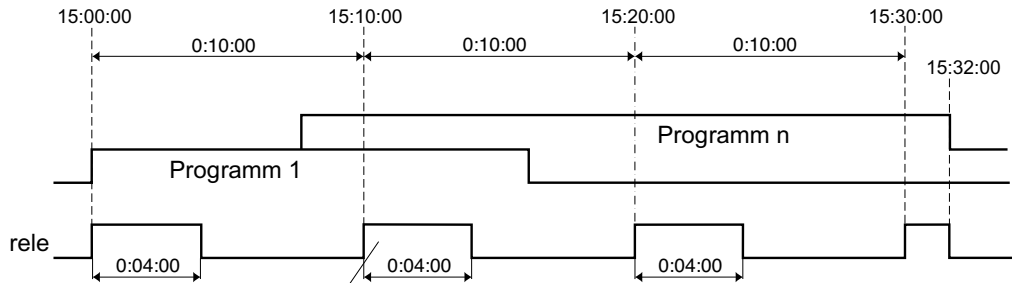
Tämä toiminto on käytettävissä Lisäasetukset-tilassa.

Sykliksille kytkentäkäsyyille päälläoloaika määritetään aivan normaalisti erityyppisten ohjelmien OR-yhteydellä. Näiden rajojen puitteissa suoritetaan päälläolo- ja sammutusaikojen kiinteä kierros. Kierros alkaa aina päälläoloajalla.

Kierroksen kesto ja päälläoloaika kierroksen sisällä ovat samanpituisia kaikille päällekytkentäajoille. Kierroksen kesto ja päälläoloaika voidaan määrittää toisistaan riippumatta sekunnin tarkkuudella. Jos päällekytkentäaika on kierroksaika lyhyempi, lyhenee kierros vastaavasti, mutta päälläoloaika pysyy muuttumattomana. Jos päällekytkentäaika on jopa päälläoloaika pienempi, lyhenee tämäkin vastaavasti.



	min	max
aika	2s	2h
Pulssi-aika	1s	1h 59min 59s



15 Automaattinen kanavanvaihto

Tämä toiminto on käytettävissä Lisäasetukset-tilassa.

Kahden kanavan kelloilla voidaan esim. valaisimia käyttää vuorotellen ja säästään vaihtamalla ne syklisesti kanavia vaihtamalla.

Sen avulla on esimerkiksi mahdollista käyttää kahdesta valaisinryhmästä yhtä koko yön ja toista vain osan yötä. Lähtöjä syklisesti vaihtamalla voidaan saavuttaa silti valaisimien keskimäärin samanpituisia päälläoloaikoja.

Lähdöt vaihtuvat automaattisesti kerran vuorokaudessa (klo 12 keskipäivällä) tai kerran viikossa (sunnuntaisin kello 12).



Reset

Huomaa!

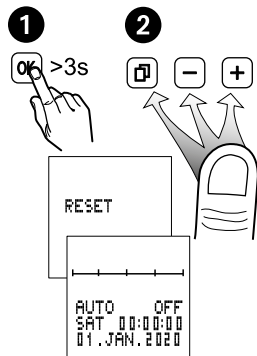
Muisti tyhjenetään.

Kaikki tehdyt säädöt menetetään.

Pääsykoodia ei poisteta.

Pitä **OK** painettuna yli 3 s ajan,
paina samanaikaisesti **OK** **-** **+**
ja päästä irti.

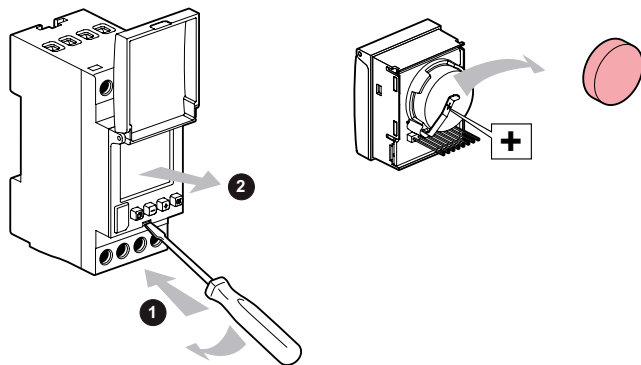
Kieli, kellonaika, päivämäärä, kesä- ja talviaika ja kytkemisajat on säädettävä uudestaan.



Ennen moduulin irrottamista on laite kytkettävä pois päältä. Virran saa kytkeä laitteeseen vasta, kun moduuli on kiinnitetty.

Käytä ainoastaan Li-paristoja (LiMnO₂) CR2477, 3V.

Korkealämpötilatyyppi min. +85 °C



- Zeitzonekaart
- Carte des fuseaux horaires
- Time-of-day map
- Tijdszone kaart

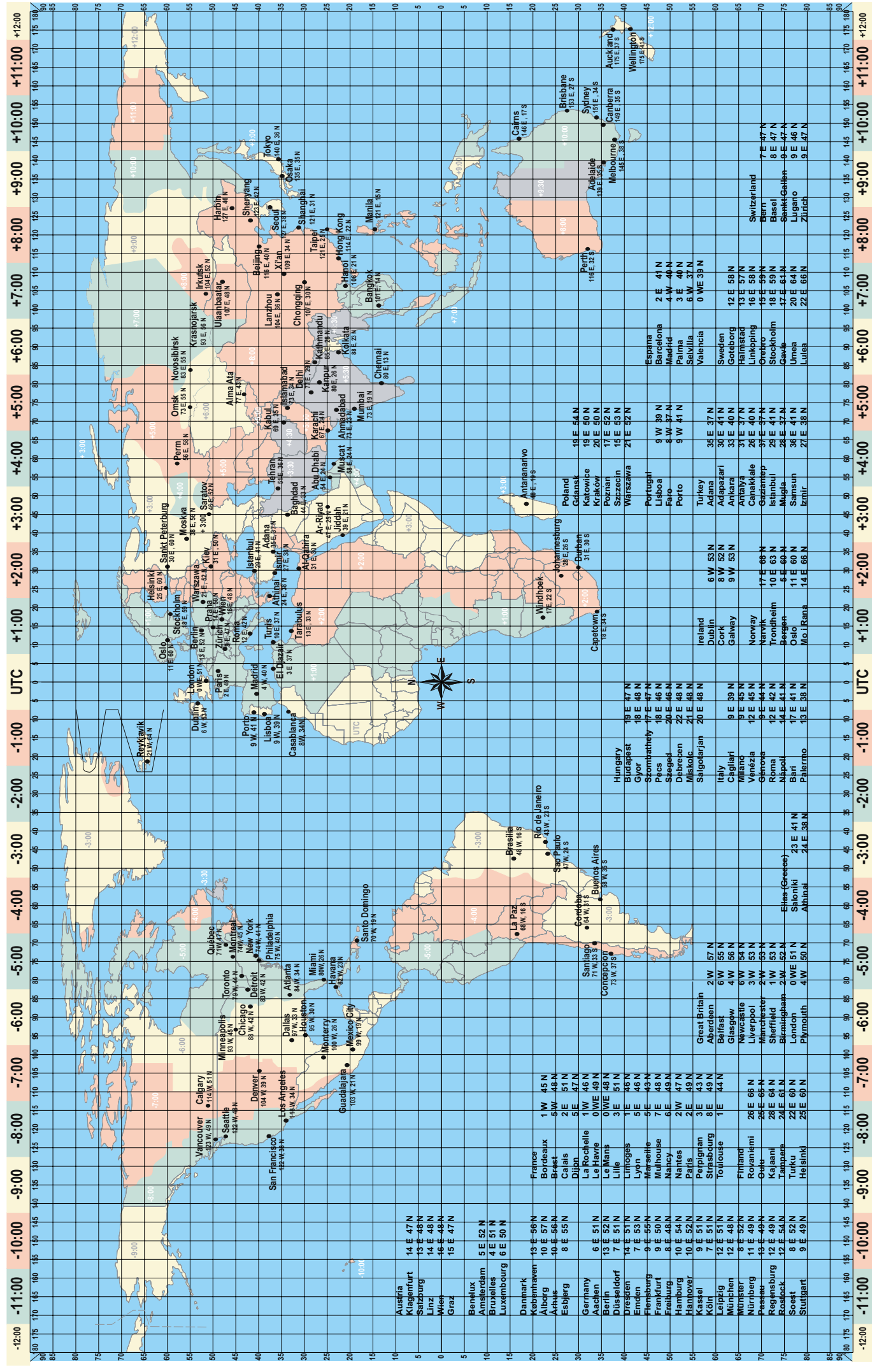
- Carta dei fusi allegata
- Carta de husos horarios
- Time-of-day oversigt
- Αικavyónηκεkartta

- Tidssonenkortet
- Tidzons kartan
- Carta de fusos horários
- ήώρα ώραΌμ ατώνξρημ

- Ajavõändite kaart
- Laika zonu karte
- Laiko juostų žemėlapis
- Mapa stref czasowych

- Mapas časovými pásmami
- Karta časovnih pasov
- Mapa časových pásem
- Időzóna térkép

- Zaman dilimleri kartı
- 时区图
- خريطة مناطق التوقيت



-12:00	-11:00	-10:00	-9:00	-8:00	-7:00	-6:00	-5:00	-4:00	-3:00	-2:00	-1:00	UTC	+1:00	+2:00	+3:00	+4:00	+5:00	+6:00	+7:00	+8:00	+9:00	+10:00	+11:00	+12:00
--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------

-12:00	-11:00	-10:00	-9:00	-8:00	-7:00	-6:00	-5:00	-4:00	-3:00	-2:00	-1:00	UTC	+1:00	+2:00	+3:00	+4:00	+5:00	+6:00	+7:00	+8:00	+9:00	+10:00	+11:00	+12:00
--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------