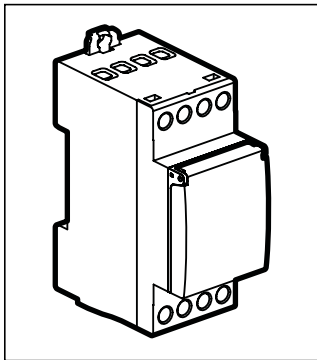


Kytkinkello  
AlphaRex<sup>3</sup> DY22 - 2 kanava  
4 126 30 - 047 60

 **legrand**<sup>®</sup>



 **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 LiMnO<sub>2</sub>-pariston. Paristo/akku on poistettava laitteesta hävittämisen yhteydessä ja hävitettävä kansallisten jätemääräysten mukaisesti niin, että ympäristölle ei koidu haittaa.

## Yleiskatsaus

Syötöjännite:	230V 50/60Hz	
Tehonkulutus:	ca. 1,5 W	
Relelähtö 1... 2:	2 omkobler 16A 250V~ $\mu \cos \varphi = 1$	
Tarkkuus:	~ 0,1 s /Tag	
	yksisäikeinen	monisäikeinen
Liittimien koot:	1,5...4 mm <sup>2</sup>	1,5...2,5 mm <sup>2</sup>
Ohjelmat:	3 x 28 kytkentä kanavaa kohden	
Paikalliskoordinaatit:	Resoluutio 1° / 1' vain LISÄASETUKSET-tilassa	
Varakäynti:	5 vuotta	
Varastointilämpötila:	- 20°C ... +60°C	
Käyttölämpötila:	-20°C ... +55°C	

## Yleiset tiedot

- **Käyttöönotto:** Saatuaan yhteyden verkkojännitteeseen kello käynnistyy viimeksi asetetulla toiminnolla. Releasento määräytyy käynnissä olevan ohjelman perusteella.
- **Käyntivara**
  - **Taustavalaistus** pois käytöstä.
  - **Koodiavain** LUKU/KIRJOITUS vain valikon kautta.
- 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

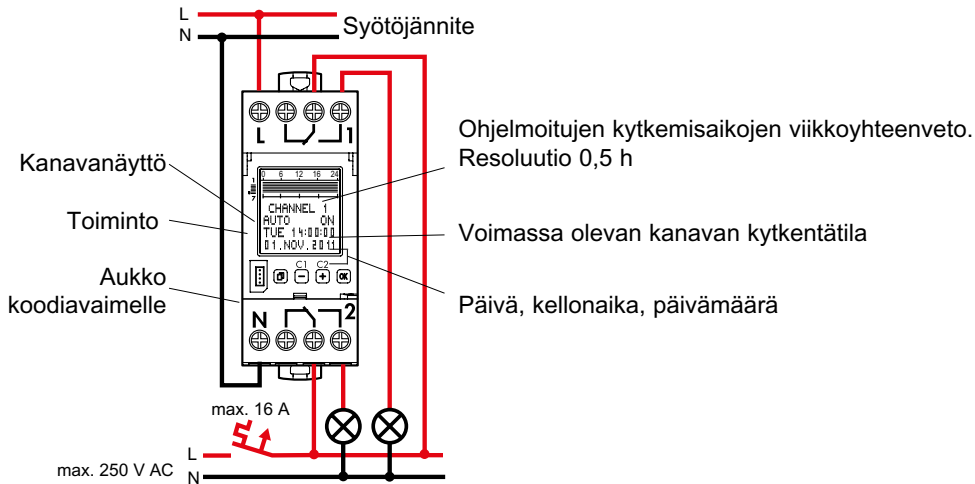
C1



C2



- Valikkokohtien valinta tai muuttujien säätö
- Kanavavalinta



Toimintatapa: Typ 1.B. S. T.




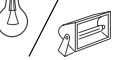



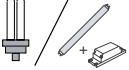

IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7

Käyttö tavallisessa ympäristössä

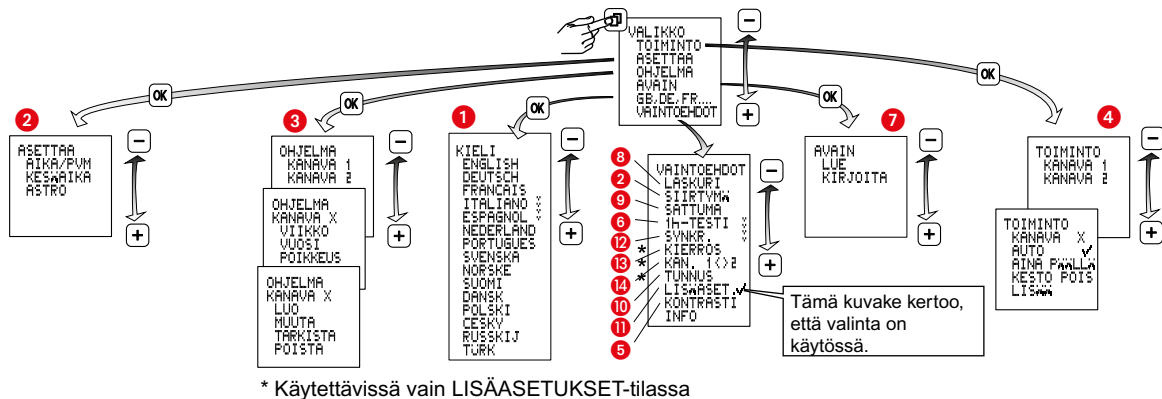
Asennus: Asennus jakorasiaan

Karstaantumisaste: 2, Potentialiton kytkentätulo

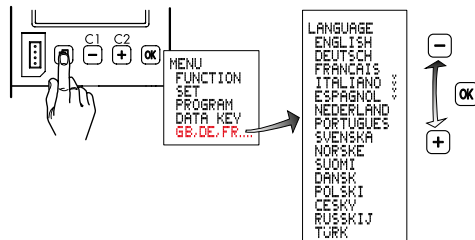
Nimellissyökyjännite: 4 kV

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

## Yleiskatsaus

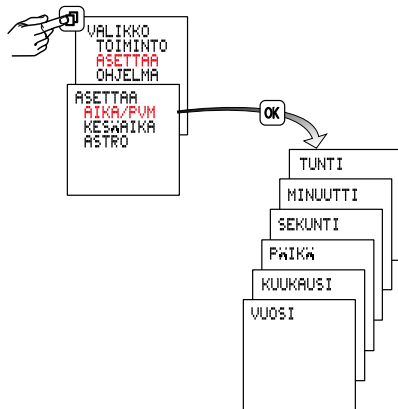


## 1 Kielen valinta



## 2 Aseta

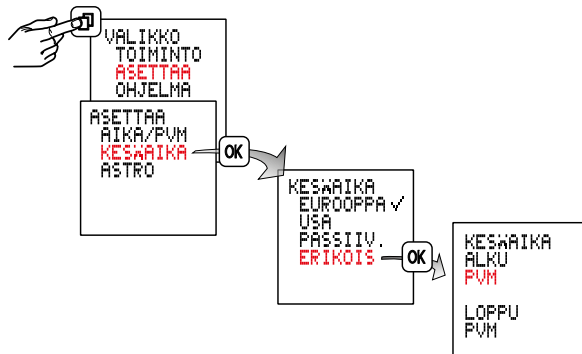
### A Aika / päivämäärä



### B Kesäaika ±1h

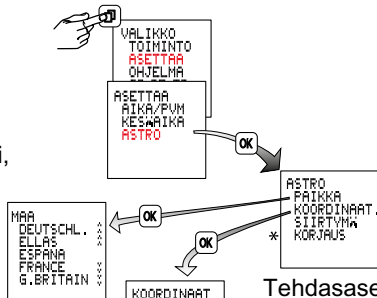
**Eurooppa:** Tehdasasennus.

**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.

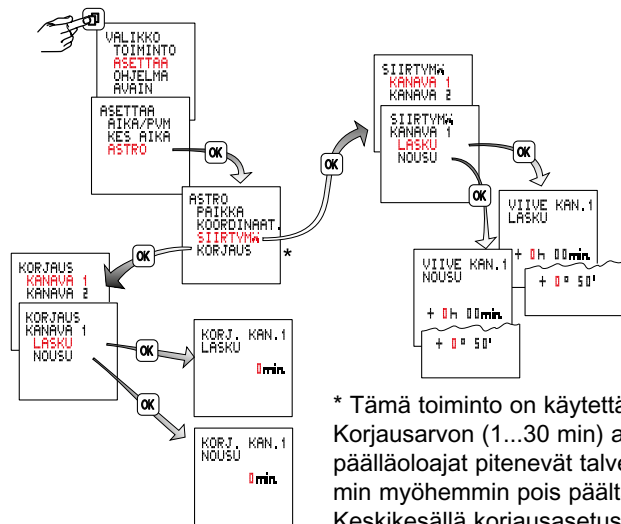
## D Offset

1





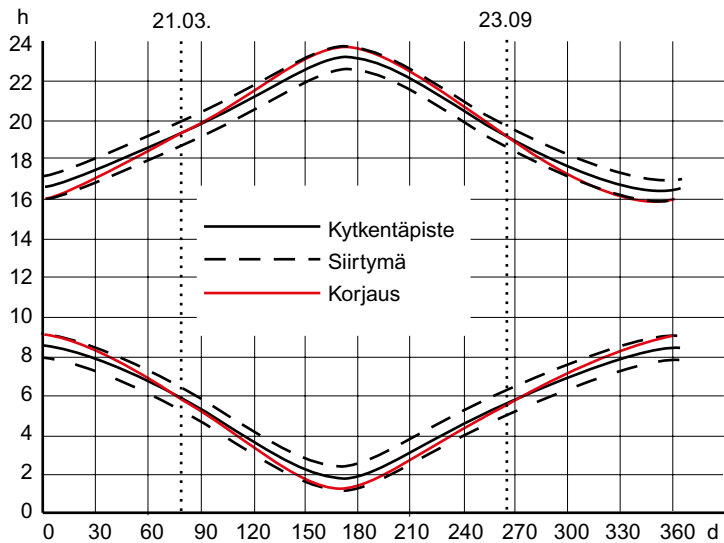
## 2 Offset



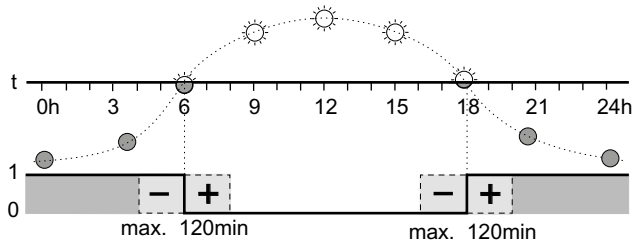
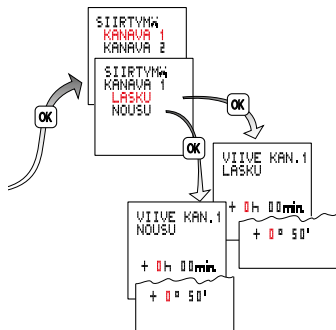
\* Tämä toiminto on käytettävissä Lisäasetukset-tilassa.

Korjausarvon (1...30 min) asettaminen saa aikaan sen, että päivittaiset 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 päivittaisen päälläoloajan lyhentymisen jopa 60 minuutilla (aamuisin jopa 30 min aikaisemmin pois päältä ja iltaisin jopa 30 min myöhemmin päälle).

## 2 Offset



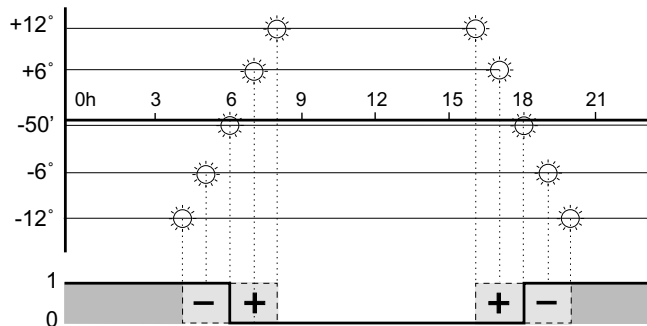
## 2 Offset



Kello kytkeytyy laskettuina auringon nousu- ja laskuaikoina. Asettamalla aika voidaan kytkentäaikaa siirtää enintään  $\pm 120$  minuuttia verrattuna auringon nousu- ja laskuaikoihin.

**Esimerkki:** Jos aikaero on +30 minuuttia, kytkeytyy kello 30 min. auringonnousun jälkeen sekä 30 min. auringonlaskun jälkeen. Jos aikaero on -30 minuuttia, kytkeytyy 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 keskikohtaan osalta (auringon reuna näkyy horisontin yläpuolella).

## 3A OHJELMA /VIKKO

Tämä valikkokohta on tarkoitettu sellaisten ohjelmien helppoon syöttämiseen, joiden on tarkoitus toistua viikoittain (esim. valaistuksen ohjaus, lämmityksen ohjaus).

Yksi viikko-ohjelma koostuu yhdestä päälle- ja poiskytkemisajasta ja niihin liitetyistä päälle- ja poiskytkemispäivistä.

- MA – SU: viikonpäivät on kiinteästi liitetty. Lisäksi on vain asetettava päälle- ja poiskytkemisajat (tarkoitus: jokaisena viikonpäivänä suoritetaan sama ohjelma).
- YKSITTÄINEN Päälle- ja poiskytkemisajat voidaan määrätä tietyille päiville (tarkoitus: Sama ohjelma suoritetaan vain tiettyinä arkkipäivinä, tai tiettyinä arkkipäivinä halutaan suorittaa erilaisia ohjelmia).

### OR-yhteys

Yhden kanavan erilaiset ohjelmat on kytketty loogisella OR-yhteydellä, eli lopullinen kytkemiskäyttäytyminen määräytyy eri ohjelmien päällekkäisyyden kautta.

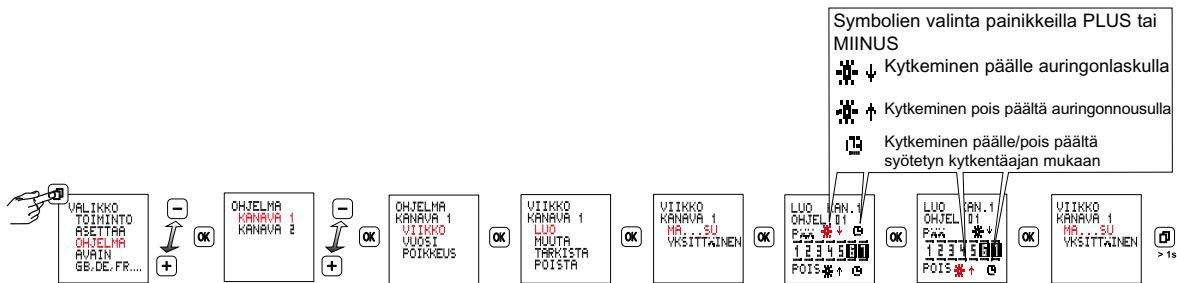
Esimerkki: Kanava 1



## 3A OHJELMA /VIKKO

### Ohjelmointiesimerkki VIKKO

Kyt kentäkellon pitää kytkeä päälle jokaisena viikonpäivänä auringon laskiessa sekä pois päältä auringon noustessa.



## **3B** Ohjelma /**VUOSI**

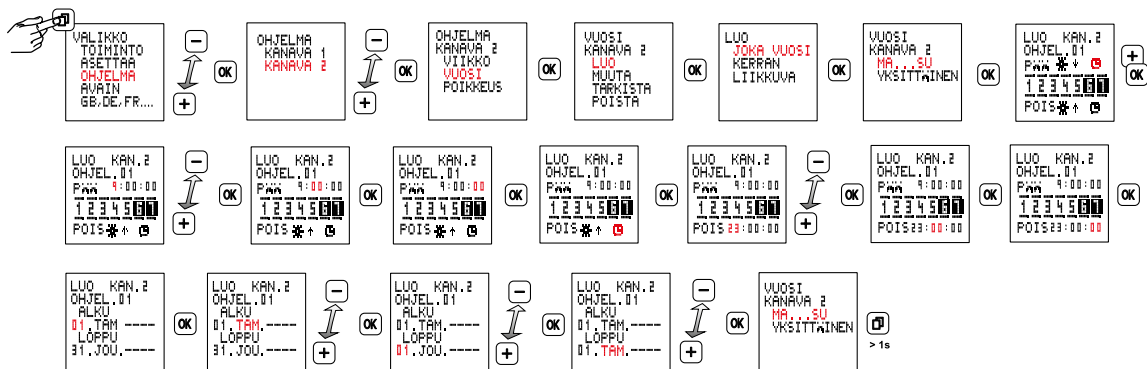
Tämä valikkokohta on tarkoitettu (ylimääräisten) vuosiohjelmien syöttämiseen, joita on tarkoitus suorittaa vain määrätyn voimassaolojakson aikana. Ohjelmat ovat keskenään ja viikko-ohjelmien kanssa päällekkäin yllä mainitun OR-yhteyden kautta.

Niiden voimassaoloaika määritetään syöttämällä alku- ja loppupäivämäärät.

- Vaihtoehto JOKA VUOSI valitaan, jos ylimääräisten kytkemisaikojen voimassaoloaika on joka vuosi sama. (esim. joulukuun, itsenäisyyspäivä, syntymäpäivät jne.)
- Vaihtoehto KERRAN valitaan, jos voimassaolojakson aikana (esim. loma) tarvitaan ylimääräisiä kytkemisaikoja, mutta lomien alku ja loppu on joka vuosi eri.
- Valitse vaihtoehto LIIKKUVA, kun on tarkoitus, että liikkuvina pyhinä suoritetaan ylimääräisiä ajastuksia. (Esim. pääsiäisenä, helluntaina jne.). Syöttö tehdään aina meneillään olevalle vuodelle. Seuraavina vuosina ajastus suoritetaan aina valittuna liikkuvana pyhäpäivänä. Oletus on meneillään olevan vuoden pääsiäissunnuntai. → **3D**

**3B****Ohjelmointiesimerkki VUOSI**

Kytkee joka vuosi päälle 1.11. klo 9.00 ja pois klo 23.00





## **3C** OHJELMA /POIKKEUS

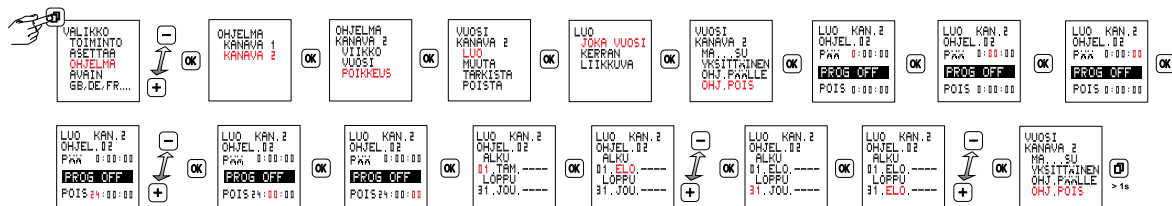
Saman kanavan viikko-ohjelmia ja vuosiohjelmia ei suoriteta poikkeusohjelman voimassaolojakson aikana. Sen voimassaolojakson aikana kuitenkin suoritetaan muita poikkeusohjelmia.

Eri poikkeusohjelmat ovat päällekkäin loogisella OR-yhteydellä.

- Vaihtoehto JOKA VUOSI valitaan, jos kytkemisaikojen voimassaoloaika on joka vuosi sama. (esim. joulukuusi, itsenäisyyspäivä, syntymäpäivät jne.)
- Vaihtoehto KERRAN valitaan, jos voimassaolojakson aikana (esim. loma) tarvitaan kytkemisaikoja, mutta (lomien) alku ja loppu on joka vuosi eri.
- Valitse vaihtoehto LIIKKUVA, kun on tarkoitus, että liikkuvina pyhinä suoritetaan ylimääräisiä ajastuksia. (Esim. pääsiäisenä, helluntaina jne.). Syöttö tehdään aina meneillään olevalle vuodelle. Seuraavina vuosina ajastus suoritetaan aina valittuna liikkuvana pyhäpäivänä. Oletus on meneillään olevan vuoden pääsiäissunnuntai. → **3D**
- Vaihtoehto MA – SU: Voimassa aloituspäivämäärästä klo 0:00:00 loppupäivämäärään klo 24:00:00. Vastaava kanava kytkee tänä ajanjaksona vain poikkeusajastuksen mukaisesti.
- Vaihtoehto YKSITTÄINEN: Voimassa aloituspäivämäärästä klo 0:00:00 loppupäivämäärään klo 24:00:00. Vastaava kanava kytkee tänä ajanjaksona vain poikkeusajastuksen mukaisesti.
- Vaihtoehto OHJ PÄÄLLE: Voimassa alkupäivämäärän päällekytkemisajasta loppupäivämäärän poiskytkemisaikaan. Kyseinen kanava kytkeytyy sinä ajanjaksona pysyvästi päälle.
- Vaihtoehto OHJ POIS: Voimassa alkupäivämäärän päällekytkemisajasta loppupäivämäärän poiskytkemisaikaan. Kyseinen kanava kytkeytyy sinä ajanjaksona pysyvästi pois päältä.

### 3C Ohjelmointiesimerikki POIKKEUS

- ① Kello kytketty joka vuosi pysyvästi pois päältä 1.6. – 31.8. väliseksi ajaksi.



## 3C Ohjelmointiesimerikki POIKKEUS

- ② Kello kytkeyty joka vuosi jaksossa 25.12. – 26.12. klo 6.00 päälle ja auringon noustessa pois päältä ja auringon laskiessa päälle ja klo 23.00 pois päältä. Siihen tarvitaan 2 ohjelmaa.

Ohjelma 1: PÄÄLLE 6:00 ja POIS auringon noustessa

Ohjelma 2: PÄÄLLE auringon laskiessa ja POIS 23:00

The sequence of button presses is as follows:

- VALIKKO TOIHIINTO ASETTAA OHJELMA AVAIN GB./DE./FR... (OK)
- OHJELMA KANAVA 1 KANAVA 2 (OK)
- OHJELMA KANAVA 2 VUOSI VUOSI POIKKEUS (OK)
- VUOSI KANAVA 2 LUO MUUTA TARKISTA POISTA (OK)
- LUO JOKA VUOSI KERRAN LIIKKUVA (OK)
- VUOSI KANAVA 2 MA...SU VKSITTAINEN OHJ. PÄÄLLE OHJ. POIS (OK)
- LUO KAN.2 OHJEL. 03 PAA \*+ 03 (OK)
- LUO KAN.2 OHJEL. 03 PAA \*+ 03 (OK)
- LUO KAN.2 OHJEL. 03 PAA \*+ 03 (OK)
- LUO KAN.2 OHJEL. 03 PAA \*+ 03 (OK)
- LUO KAN.2 OHJEL. 03 ALKU 25. JOU. LOPPU 31. JOU. (OK)
- LUO KAN.2 OHJEL. 03 ALKU 25. JOU. LOPPU 31. JOU. (OK)
- LUO KAN.2 OHJEL. 03 ALKU 25. JOU. LOPPU 31. JOU. (OK)
- LUO KAN.2 OHJEL. 04 PAA \*+ 03 (OK)
- LUO KAN.2 OHJEL. 04 PAA \*+ 03 (OK)
- LUO KAN.2 OHJEL. 04 PAA \*+ 03 (OK)
- LUO KAN.2 OHJEL. 04 PAA \*+ 03 (OK)
- LUO KAN.2 OHJEL. 04 PAA \*+ 03 (OK)
- LUO KAN.2 OHJEL. 04 PAA \*+ 03 (OK)
- LUO KAN.2 OHJEL. 04 ALKU 25. JOU. LOPPU 31. JOU. (OK)
- LUO KAN.2 OHJEL. 04 ALKU 25. JOU. LOPPU 31. JOU. (OK)
- LUO KAN.2 OHJEL. 04 ALKU 25. JOU. LOPPU 31. JOU. (OK)
- LUO KAN.2 OHJEL. 04 ALKU 25. JOU. LOPPU 31. JOU. (OK)
- LUO KAN.2 OHJEL. 04 ALKU 25. JOU. LOPPU 31. JOU. (OK)
- VUOSI KANAVA 2 MA...SU VKSITTAINEN OHJ. PÄÄLLE OHJ. POIS (OK)

## **3D** Liikkuvat pyhäpäivät

Kello laskee pääsiäisen liturgisesta päivämäärästä riippuvat liikkuvat pyhäpäivät Gaußin säännön mukaan ja ottaa näin huomioon pääsiäispäivän siirtymisen kullekin vuodelle. Liikkuvat pyhät noudattavat tätä siirtoa. Ne osuvat aina tiettyyn ajanjaksoon pääsiäisestä.

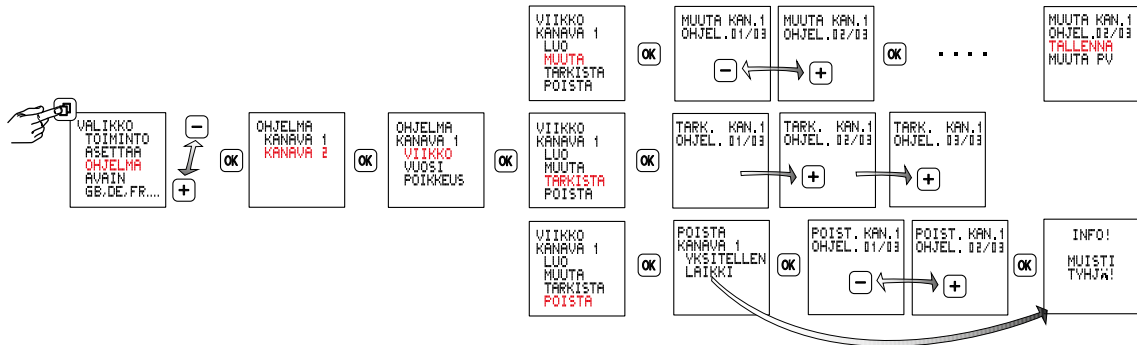
\* Huomaa: jonain vuosina on olemassa eroa liturgisen ja ortodoksisen pääsiäisen välillä.

<b>Pyhäpäivän nimi</b>	<b>Poikkeama pääsiäissunnuntaista</b>
Kiirastorstai	-3 päivää
Pitkäperjantai	-2 päivää
Pääsiäissunnuntai	0
Pääsiäismaanantai	+1 päivä
Helatorstai	+39 päivää
Helluntai	+49 päivää
Helluntaimaanantai	+50 päivää
Pyhän ruumiin juhlapäivä	+60 päivää

3E

# OHJELMA

## Viikko / Vuosi / Poikkeus

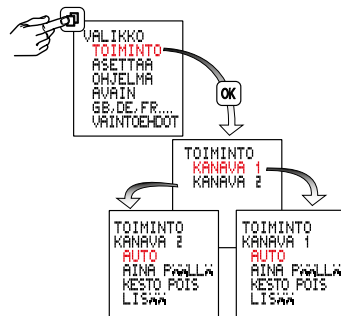


## 4 Toiminnot

- **Auto** – automaatiikkakäyttö
- **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



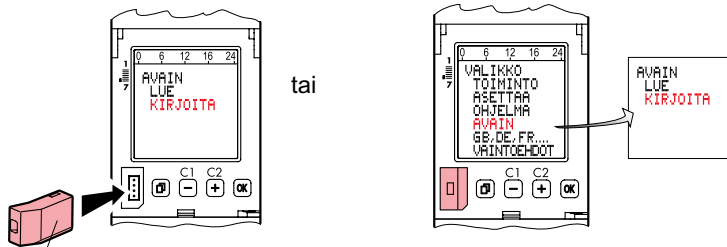
## 6 1 h-testi

Aktivoidessaan ulostulot kytketään 1 tunniksi päälle.

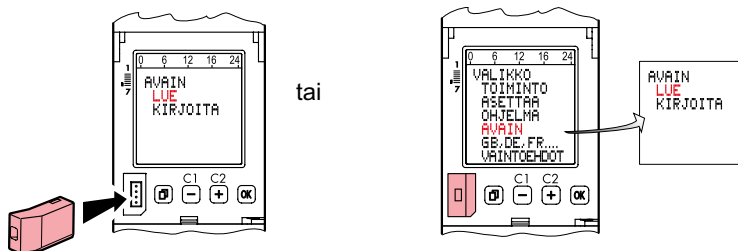


1 h jälkeen kello palaa automaattisesti asetetulle toiminnolle.

## 7 Koodiavain



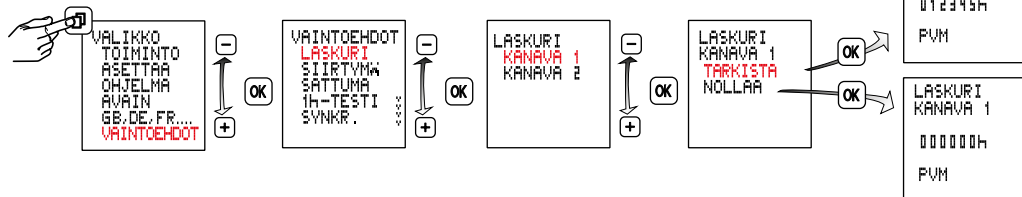
Ohjelmien siirtäminen kytkinkellosta koodiavaimeen **AVAIN KIRJOITETAAN (WRITE KEY)**  
**Huomaa!** Koodiavaimessa olevat ohjelmat korvautuvat.



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

## 8 Tuntilaskin

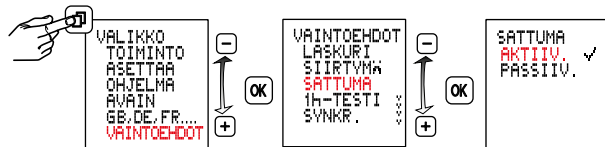
Relen päälläoloajan näyttö 0 – 65535 h sekä viimeisen nollauksen päivämäärä.



## 9 Satunnaistoiminto

Toiminto läsnäolosimulointia varten.

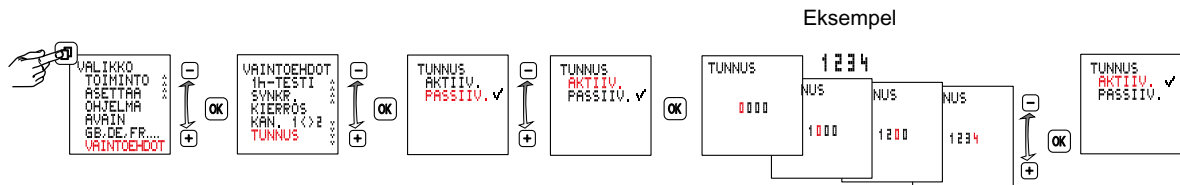
Kun toiminto voimassa, molempien kanavien ohjelmoidut kytkemissyklit siirtyvät satunnaisesti  $\pm 15$  min. verran.





## 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 valikkokohdat ja suoritettut lisäasetukset menetetään.

Uudelleen aktivoimisen jälkeen lisäasetukset-tila palaa perusasetuksiin.



## 12 Verkkosynkronoinnin aktivointi/deaktivointi.

Tämä toiminto on käytettävissä Lisäasetukset-tilassa.

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

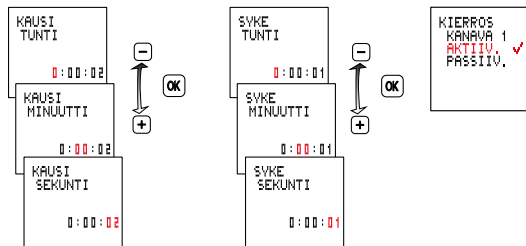
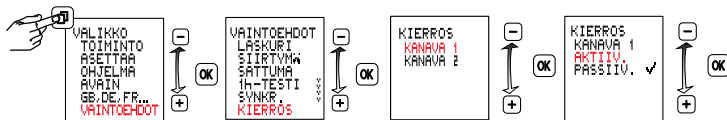


## 13 Kierrostoiminto

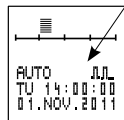
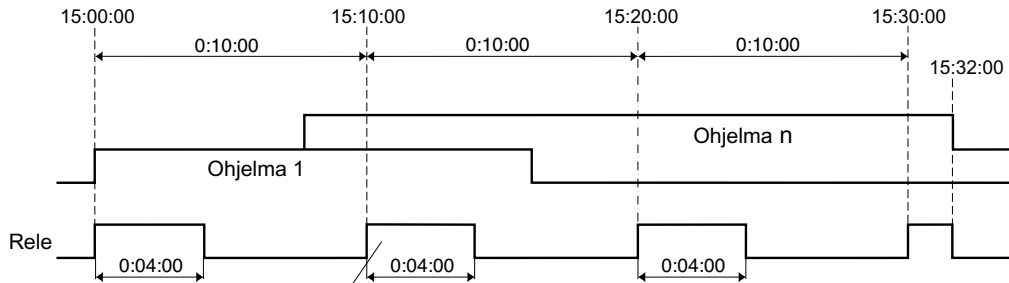
Tämä toiminto on käytettävissä Lisäasetukset-tilassa.

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 kierrosaikaa lyhyempi, lyhenee kierros vastaavasti, mutta päälläoloaika pysyy muuttumattomana. Jos päällekytkentäaika on jopa päälläoloaikaa pienempi, lyhenee tämäkin vastaavasti.



	min	max
Kausi	2s	2h
Syke	1s	1h 59min 59s



## 14 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.

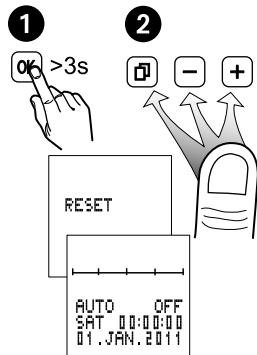
Lähdöt vaihtuvat automaattisesti kerran vuorokaudessa (klo 12 keskipäivällä) tai kerran viikossa (sunnuntaisin kello 12).



## Reset

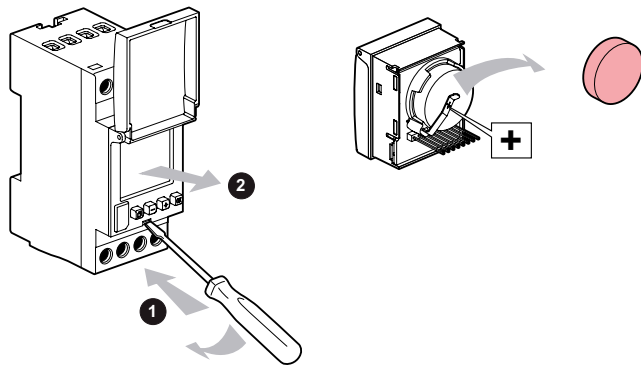
### Huomaa!

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



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

Käytä ainoastaan Li-paristoja (LiMnO<sub>2</sub>) CR2477, 3V.  
Korkealämpötilatyyppi min. +85 °C



Required inputs, depending on the program type and menu options.

Program type	Execution	Characteristics	ON/OFF times	Weekday assignments	Active period START date	Active period END date	Application, objectives, examples
WEEK	Repeated weekly	MON TO SUN	●	○	○	○	The same switching cycle is to be executed on every day of each week. Example: switch lights on at sunset and off at 22:30:00 hours each day.
		INDIVIDUAL	●	●	○	○	A switching cycle is to be executed only on specific days of each week. Example: switch lights on at sunset and off at 22:30:00 hours on Monday to Friday of each week.
YEAR	EVERY YEAR	MON TO SUN	●	○	Day, month, ----	Day, month, ----	<ul style="list-style-type: none"> <li>A switching cycle is to be executed on each day within a specified period of each year. Example: switch on the outside lights of a church from 17:00:00 to 24:00:00 in the period 1 December to 31 December.</li> <li>An existing weekly program is to be supplemented with additional switching times on each day during a specific period of each year.</li> </ul>
		INDIVIDUAL	●	●	Day, month, ----	Day, month, ----	<ul style="list-style-type: none"> <li>A switching cycle is to be executed on certain days of the week within a specified period of each year. Example: switch on the outside lights of a church from 17:00:00 to 24:00:00 on each Sunday in the period 1 December to 31 December.</li> <li>An existing weekly program is to be supplemented with additional switching times on certain days of the week during a specific period of each year.</li> </ul>
	ONCE	MON TO SUN	●	○	Day, month, year	Day, month, year	<ul style="list-style-type: none"> <li>A switching cycle is to be executed on each day of a specified period in a specified year. Example: in the year 2012, the heating in a holiday chalet is to be switched on from 07:30:00 to 23:00:00 on each day during the Easter holidays (25 March to 28 March 2012).</li> <li>An existing weekly program is to be supplemented with additional switching times on each day during a specific period of a specific year.</li> </ul>
		INDIVIDUAL	●	●	Day, month, year	Day, month, year	<ul style="list-style-type: none"> <li>A switching cycle is to be executed on certain days of a specified period in a specified year. Example: in the current year, the lights in a sports hall are to be switched on from 19:00:00 to 22:00:00 on each Tuesday and Friday during the period from 10 January to 23 March.</li> <li>An existing weekly program is to be supplemented with additional switching times on certain days of the week during a specific period of a specific each year.</li> </ul>
	MOVABLE	MON TO SUN	●	○	Day, month, year	Day, month, year	Et årsprogram skal hvert år til påske udføre en omskiftningscyklus. f.eks. skal varmen i et sommerhus i 2014 og i de efterfølgende år dagligt tændes fra kl. 07:30:00 til kl. 23:00:00 i ugen før og ugen efter påske.
		INDIVIDUAL	●	●	Day, month, year	Day, month, year	Et årsprogram skal hvert år på Kristi Himmelfartsdag udføre en omskiftningscyklus. f.eks. skal et bageris udvendige belysning tændes hvert år på Kristi Himmelfartsdag fra kl. 07:00:00 til kl. 11:00:00.



Program-type	Execution	Characteristics	ON/OFF times	Weekday assignments	Active period START date	Active period END date	Application, objectives, examples
EX-CEPTION	EVERY YEAR	MON TO SUN	●	○	Day, month, ---- from 0:00:00 hours	Day, month, ---- to 24:00:00 hours	An exception program is to completely replace any existing weekly or annual program on each day during a specific period of each year. Example: the irrigation pump of an orchard is to be switched on from 17:00:00 to 18:00:00 on each day in the period from 20 March ---- to 10 April ----.
		INDIVIDUAL	●	●	Day, month, ---- from 0:00:00 hours	Day, month, ---- to 24:00:00 hours	An exception program is to completely replace any existing weekly or annual program on certain days during a specific period of each year. Example: the irrigation pump of an orchard is to be switched on from 17:00:00 to 18:00:00 on each Monday and Friday in the period from 11 April ---- to 15 May ----.
		PROG ON	●	○	Day, month, ---- from ON time	Day, month, ---- to OFF time	A channel is to be switched on continuously from the ON time on the START date to the OFF time on the END date every year. This exception program is to completely replace any existing weekly or annual program for this channel. Example: instead of the normal times for illumination of a public building, the illumination is to be switched on from 17:00:00 on the national holiday ---- until 07:00:00 the next morning 4 October ----.
		PROG OFF	●	○	Day, month, ---- from ON time	Day, month, ---- to OFF time	An output is to be switched off continuously from the ON time on the START date to the OFF time on the END date every year. This exception program is to completely replace any existing weekly or annual program for this channel. Example: in order to save power, certain equipment in a factory is to be switched off during the Christmas holiday period of each year. i.e. from 18:00:00 on 23 December ---- to 6:00:00 on 27 December ----.
	ONCE	MON TO SUN	●	○	Day, month, year from 0:00:00 hours	Day, month, year to 24:00:00 hours	On each day during a specific period of a specified year, an exception program is to completely replace any existing weekly or annual program. Example: during the Christmas holidays of the year 2012, the heating in an apartment is to be switched each day from 7:00:00 to 23:00:00, instead of in the normal cycle. This exception period is to begin on 24 December 2012 and end on 06 January 2013.
		INDIVIDUAL	●	●	Day, month, year from 0:00:00 hours	Day, month, year to 24:00:00 hours	On certain weekdays during a specific period of a specific year, an exception program is to completely replace any existing weekly or annual program. Example: in December 2012, the heating system of a department store is to be switched on from 8:00:00 to 18:00:00 each Sunday, because the store opens on Sundays in the period 4 December 2012 to 18 December 2012.
		PROG ON	●	○	Day, month, year from ON time	Day, month, year to OFF time	A channel is to be switched on continuously from the ON time on the START date to the OFF time on the END date of a specific year. This exception program is to completely replace any existing weekly or annual program for this channel. Example: the alarm system of an office building is to be switched on continuously during the vacation period 19:00:00 on 15 July 2012 to 06:00:00 on 7 August 2012.
		PROG OFF	●	○	Day, month, year from ON time	Day, month, year to OFF time	A channel is to be switched off continuously from the ON time on the START date to the OFF time on the END date of a specific year. This exception program is to completely replace any existing weekly or annual program for this channel. Example: in 2012, the normal recess gong in a school is to be switched off during the summer holidays 00:00:00 on 28 July 2012 to 24:00:00 on 10 September 2012.

Program-type	Execution	Characteristics	ON/OFF times	Weekday assignments	Active period START date	Active period END date	Application, objectives, examples
EXCEPTION	MOVABLE	MON TO SUN	●	○	Day, month, ---- from 0:00:00 hours	Day, month, ---- to 24:00:00 hours	Et undtagelsesprogram skal hvert år erstatte et allerede eksisterende årsprogram på en forskydelig helligdag. F.eks. i en kirke skal belysningen tændes og slukkes anderledes på de liturgiske helligdage end med det daglige omskiftningsprogram.
		INDIVIDUAL	●	●	Day, month, ---- from 0:00:00 hours	Day, month, ---- to 24:00:00 hours	Et undtagelsesprogram skal hvert år på tirsdagen efter pinse udføre en omskiftningscyklus. f.eks. skal porten til et fabriksområde ikke åbnes hvert år på tirsdagen efter pinse.
		PROG ON	●	○	Day, month, ---- from ON time	Day, month, ---- to OFF time	Hvert år skal der være tændt permanent til påske. Dette undtagelsesprogram skal helt erstatte andre eventuelt eksisterende uge- eller årsprogrammer. Eksempel: I modsætning til en kirkes normale, daglige belysningstider skal lys tændes hvert år til påske fra kl. 17:00:00 til kl. 24:00:00.
		PROG OFF	●	○	Day, month, ---- from ON time	Day, month, ---- to OFF time	Hvert år skal der permanent slukkes fra tændingstidspunktet på startdatoen til slukningstidspunktet på slutdatoen. Dette undtagelsesprogram skal inden for datointervallet helt erstatte andre eventuelt eksisterende uge- eller årsprogrammer. Eksempel: Energiforsyningen til bestemte anlæg i en virksomhed skal i stedet for det normale forløb slukkes kl. 6:00:00 i påskeferien hvert år.

Select the option PROGRAM / WEEK for a program which is to be executed on a specific days of the week and is to be repeated weekly.

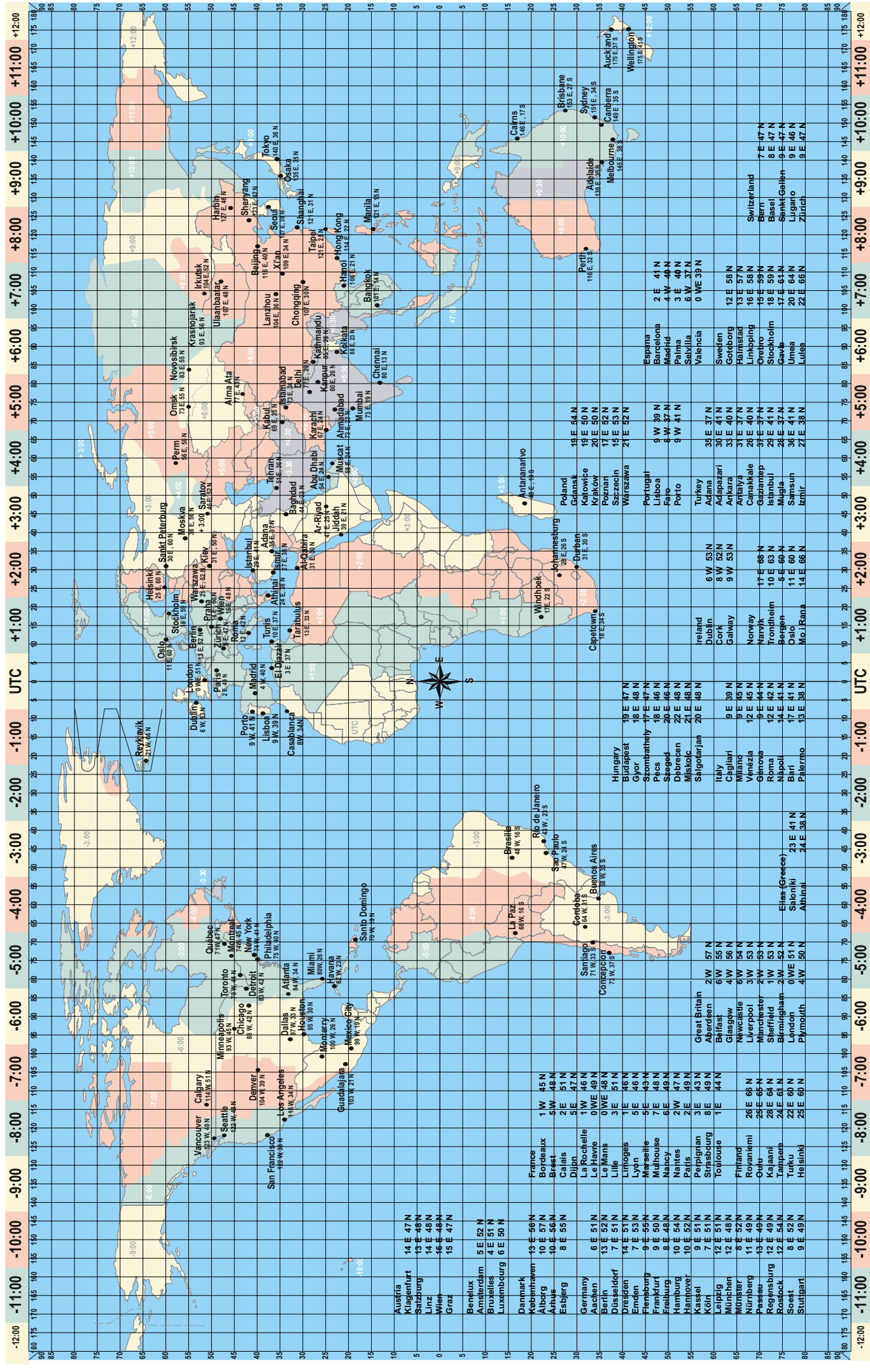
Select the option PROGRAM / YEAR for a program which is to be executed each year or only in a specific year. The execution period within the year can be defined by entering start and end dates.

Select the option PROGRAM / EXCEPTION for a program which is to completely replace existing weekly or annual programs during a specified period.

#### Priorities of the various program types within the same channel:

	WEEK program	YEAR program	EXCEPTION program
WEEK program	The various weekly programs are ORed together	The various weekly and annual programs are ORed together	The exception program is overriding within its defined period of activity.
YEAR program	The various weekly and annual programs are ORed together	The various annual programs are ORed together	The exception program is overriding within its defined period of activity.
EXCEPTION program	The exception program is overriding within its defined period of activity.	The exception program is overriding within its defined period of activity.	The various exception programs are ORed together

- Zeitzonekaart
- Carte des fuseaux horaires
- Time-of-day map
- Tijdszone kaart
- Carta dei fusi allegata
- Carta de husos horarios
- Time-of-day oversigt
- Aikavyöhykekarttaa
- Tidssonenkortet
- Tidzons kartan
- Carta de fusos horários
- ηώρα ώραΩμ ατώνξρημ
- Ajavõõndite kaart
- Laika zonu karte
- Laiko juostų žemėlapis
- Mapa stref czasowych
- Mapas sa 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

90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90																		
180	175	170	165	160	155	150	145	140	135	130	125	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90