

theben

SELEKTA

SELEKTA 170 top2

SELEKTA 172 top2

170 0 100

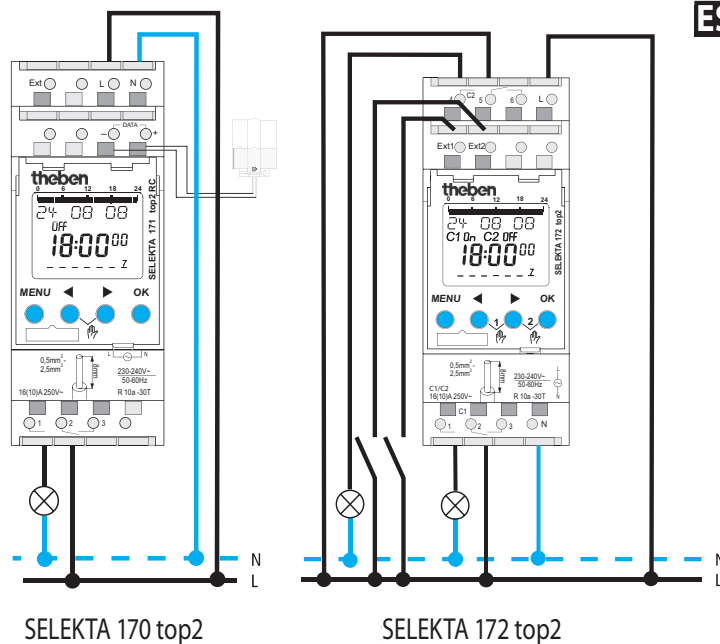
172 0 100

Paigaldus- ja kasutusjuhend

Astronoomiline digitaaltaimer

309 254 01

EST



Korrekne juhtmete ühendamine on nullkohtade sujuvaks reguleerimiseks vajalik (tutvuge ühendusskeemiga)!

Sisukord

Üldised ohutusjuhised	3
Ekraan ja nupud / kasutusjuhised	4
Menüüvalikute ülevaade	5
Ühendamine/paigaldamine	6
Esmakäivitus	7
Menüüelement ASTRO	
Astro-ajad, simulatsioon, ajanihe, astro-režiim, asukoht	8
Asukoha muutmine	9
Menüüelement PROGRAM	
Programmi lülitusaeg standardprogrammi puhul	10
Eriprogramm	11
Programmi lülitusaeg eriprogrammi 1 puhul	13
Menüüelement MANUAL (käsitsi juhtimine)	
Käsitsi lülitamine ja püsiv lülitamine	14
Menüüelement OPTIONS (valikud)	
Väline väljund	15
PIN-kood, kulunud aja loendur	16
OBELISK top2 mälukaart	17
DCF-i vastuvõtja top2 RC-DCF-i antenniga	18
Tehnilised andmed	20
Hooldusosakonna kontaktandmed / otseliin	20

Üldised ohutusjuhised



HOIATUS

Elektrilöök või tulekahju võib surmavaid vigastusi põhjustada!

➤ Seadet tohivad paigaldada üksnes professionaalsed elektrikud!

- Seade on mõeldud paigaldamiseks DIN-liistule (standardi EN 50022 kohaselt).
- Mälukaardi sisestamisel (akuga töötamisel) 10 aasta pikkune võimsusreserv väheneb.
- OBELISK top2 mälukaart: vältige mehaanilist toimet või saastumist, mis on tingitud teistsuguste hoiustamis- või transportimismeetodite kasutamisest.

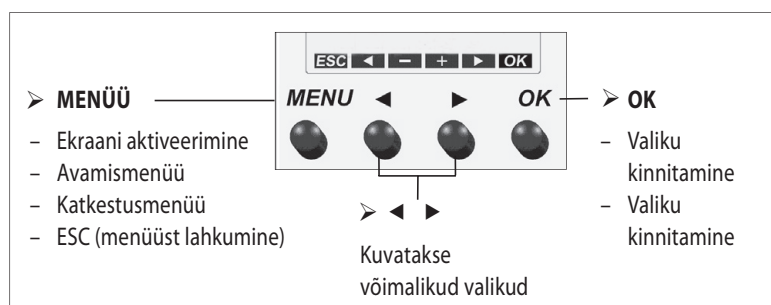
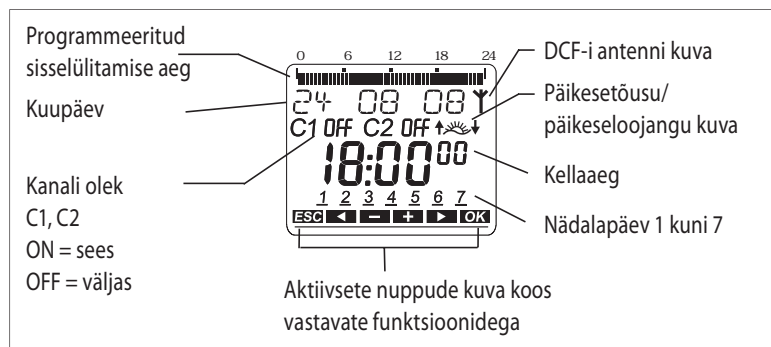
Ettenähtud kasutusala

- Astronoomilist taimerit kasutatakse maanteedel olevate valgustusseadmete, väljas asuvate treppide, vaateakende, sissepääsuavade jne puhul.
- Mõeldud ainult kuivades siseruumides kasutamiseks.

Kasutusest kõrvaldamine

Kõrvaldage seade kasutusest keskkonnahoidlikul viisil.

Ekraan ja nupud



Kasutusjuhised

1. Lugege tekstiriba

Kuvatakse vilkuv tekst/ sümbol

2. Otsustamine

JAH / YES

Kinnitamine

OK

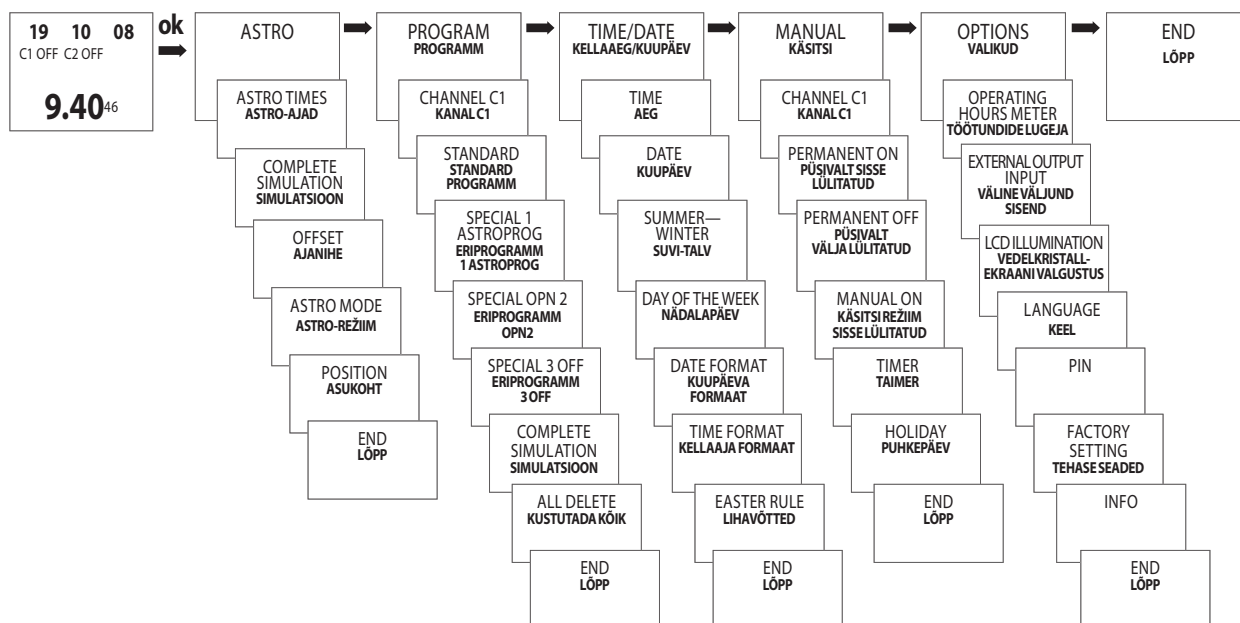
vajutage

EI / NO

Muutmine/
valimine

vajutage

Menüüvalikute ülevaade



Ühendamine/paigaldamine

HOIATUS

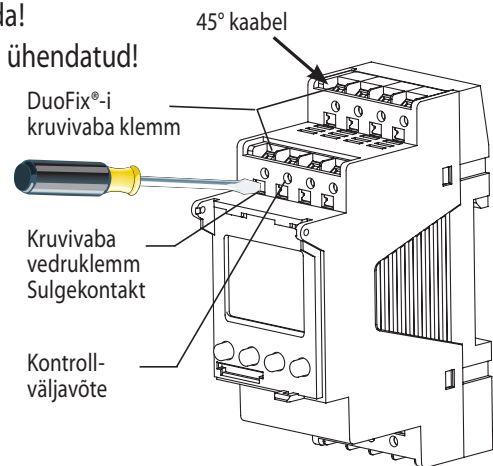


Elektrilöök võib põhjustada surmavaid vigastusi!

- Seadet võib paigaldada üksnes professionaalne elektrik!
- Ühendage toiteallikas!
- Katke või varjestage lähedal asuvad pinges all olevad detailid.
- Veenduge, et seadet poleks võimalik sisse lülitada!
- Kontrollige, et toitejuhe oleks vooluvõrgust lahti ühendatud!
- Maandus ja möödaviik!

Kaabli ühendamine

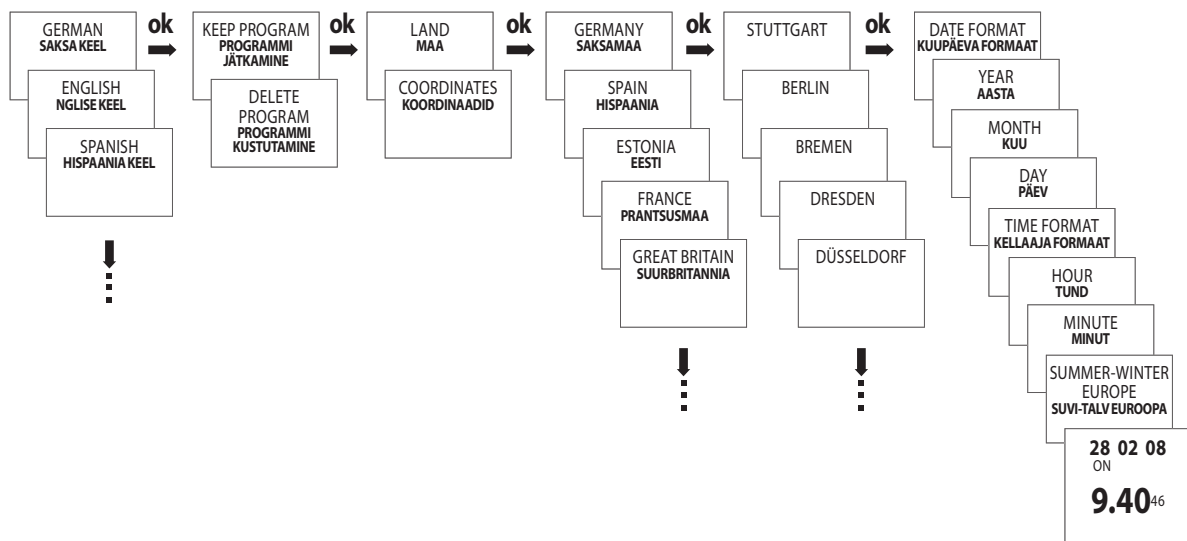
- Koorige kaabel 8 mm (max 9 mm) ulatuses.
- Ühendage 45° kaabel lahtise DuoFix®-i kruvivaba klemmi külge (kuni kaks kaablit ühe klemmi kohta).
- DuoFix®-i kruvivaba klemmi avamiseks vajutage kruvikeerajat allapoole.



Esmakäivitus

Seadistage keel, riik, linn, kuupäev, kellaaeg ja suve-/talveaeg (SO-WI).

- Vajutage vastavat nuppu ja ekraanil kuvatakse vastav tekst (vt joonist).



Menüü ASTRO

Menüüs **ASTRO** saab astro-aegasid, simulatsiooni, ajanihet, astro-režiimi ja asukohta vaadata ning muuta.

- **ASTRO times (astro-ajad)**

Käimasoleva päeva astro-aegade (sealhulgas nihete) kuvamine.

- **Complete simulation (simulatsioon)**

Lülitusrežiimi kuvamine koos vabalt valitava käivituskupäevaga (pühapäeva programmi ei kuvata).

- **Offset (ajanihe)**

Ajanihkega (muudetav väärtus) saab fikseeritud astro-aegasid +/- 2 tundi nihutada. Tänu sellele on sisse- ja väljalülitamise aegasid võimalik kohalikele tingimustele (nt mägised piirkonnad, kõrghooned) või personaalsetele vajadustele vastavalt kohandada.

- **Astro mode (astro-režiim)**

- Õhtuti **sisse** lülitatud, hommikuti **välja** lülitatud
Lülitub **sisse** päikeseloojangu ajal, lülitub **välja** päikesetõusu ajal (näiteks tänavavalgustus).
- Õhtuti **välja** lülitatud, hommikuti **sisse** lülitatud
Lülitub **välja** päikeseloojangu ajal, lülitub **sisse** päikesetõusu ajal (näiteks terraarium).
- Astro mitteaktiivne
Astro-ajad ei funktsioneer (üksnes taimerifunktsioon).

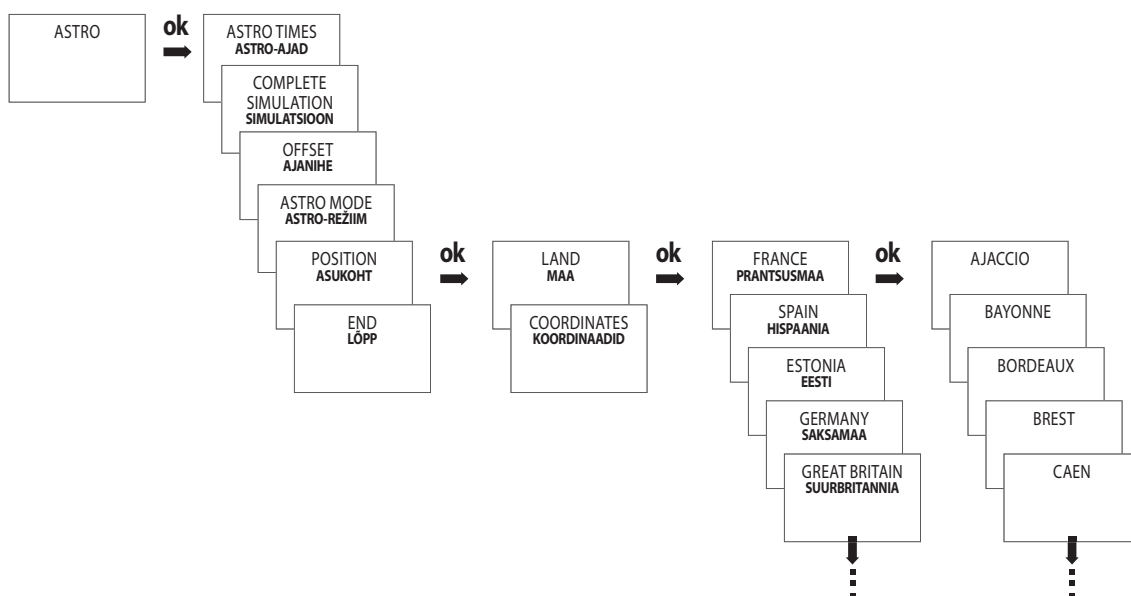
- **Position (asukoht)**

Linna või koordinaatide valimisega paika pandud asukoht (laiuskraad/pikkuskraad, ajavöönd). OBELISK top2 mälukaart võimaldab sisestada kuni 10 lisariiki (= eelistused).

Asukoha muutmine

Nt saab sisestada teise riigi või linna.

➤ Vajutage **MENU** (vt joonist)



Programmi lülitusaeg standardprogrammi puhul

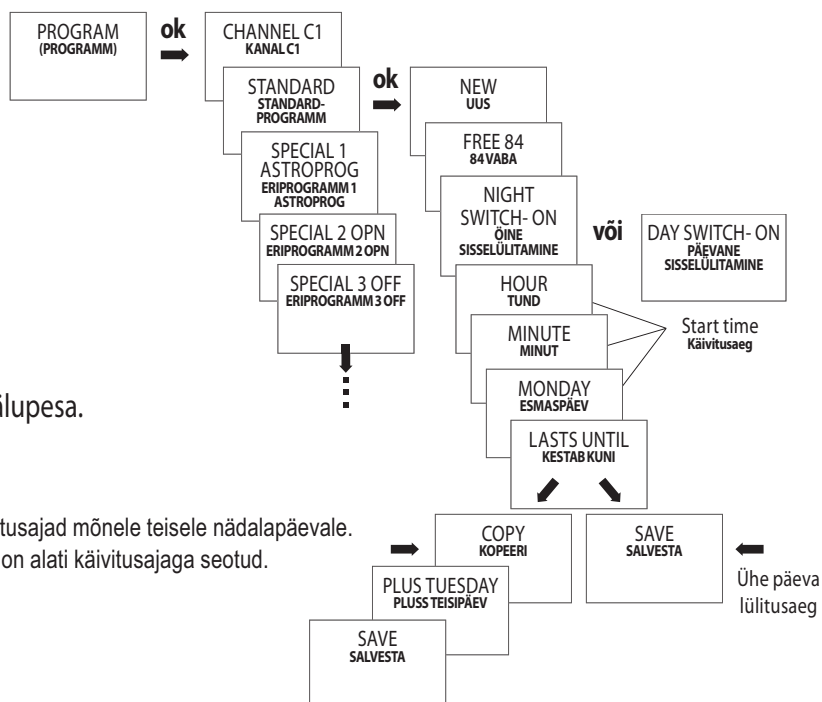
Taimerisse on alati programmeeritud käivitus- ja lõppaeg (**LASTS UNTIL – KESTAB KUNI**).

(Nt öine väljalülitusaeg
esmaspäeval vahemikus
kell 23.00–05.00.)

➤ Vajutage **MENU** (vt joonist)

Kasutada on võimalik kuni 84 mälupesa.

Kopeerib lülitusajad mõnele teisele nädalapäevale.
Nädalapäev on alati käivitusajaga seotud.



Eriprogramm

- Seade **SELEKTA 172 top2** on varustatud kolme eriprogrammiga, mida saab kalendrist sõltuvalt kasutada.
- Igat eriprogrammi on võimalik ühe või mitme kuupäevavahemiku möödudes aktiveerida.
- Kuupäevade vahemiku esitamiseks on kolm võimalust.

– Fikseeritud kuupäevavahemik:

käivitusae 02.04.2008 kell 16.00
lõppaeg 24.04.2008 kell 10.00,00

– Igal aastal korduv kuupäevavahemik

(nt jõulud):

käivitusae igal aastal 24.12 kell 18.00
lõppaeg igal aastal 24.12 kell 23.00,00

– Lihavõttepühadest sõltuv kuupäevavahemik

(nt 1. ja 2. nelipüha):

käivitusae igal aastal 49 päeva pärast lihavõttepühi kell 0.00
lõppaeg igal aastal 51 päeva pärast lihavõttepühi kell 0.00

Lihavõttepühade kuupäevad Saksamaal

Riigipüha	Päevad enne/pärast 1. ülestõusmispüha
Paastupühadele eelnev esmaspäev	–48
Suur reede	–2
2. ülestõusmispüha	+1
Taevaminemispüha	+39
2. nelipüha	+50
Issanda ihu püha	+60

Märkus: kell 24.00 on programmeeritud järgneva päeva kella 0.00-ks.

• Eriprogramm 1

- Astro-ajad aktiivsed
- Valikuline öine katkestamine x 1
- Valikuline päevane sisselülitamine x 1
- Aktiveerub programmeeritud kuupäevavahemike ajal

Näide: Standardprogramm lülitab vastavalt astro-aegadele tänavavalgustuse sisse.

Öine katkestus on programmeeritud vahemikku 23.00–4.00.

Eriprogramm 1 on aktiivne vahemikus 30. aprill kell 12.00 kuni 1. mai 12.00. Kuna öist katkestust pole programmeeritud, jääb tänavavalgustus põlema terveks ööks.

• Eriprogramm 2

- Püsivalt SISSE LÜLITATUD
- Alati SISSE LÜLITATUD

Näide: Standardprogramm lülitab neonreклаami valgustuse vaid ööseks sisse.

Eriprogramm lülitab neonreклаami valgustuse kampaanianädala ajaks vahemikus 17.04.2008 kell 9.00 kuni 24.04.2008 kell 18.00 püsivalt sisse.

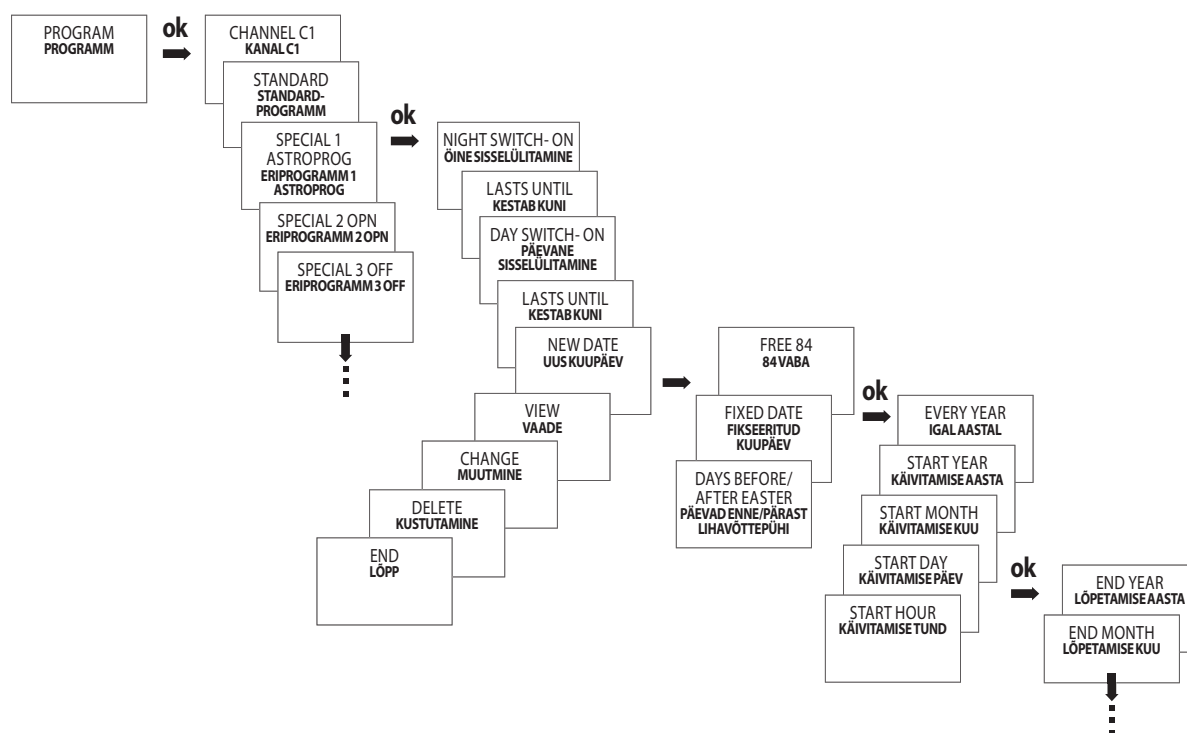
• Eriprogramm 3

- Püsivalt VÄLJA LÜLITATUD
- Alati VÄLJA LÜLITATUD

Näide: Standardprogramm lülitab vastavalt astro-aegadele autoparkla valgustuse sisse.

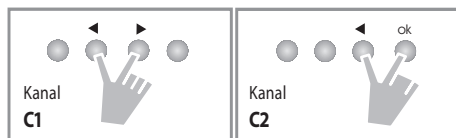
Eriprogramm ei lülita autoparkla valgustust vahemikus 14. juuli kell 0.00 kuni 15. juuli kell 04.00 sisse.

Programmi lülitusaeg + kuupäevavahemik eriprogrammi 1 puhul



Käsitsi lülitamine ja püsiv lülitamine

Käsitsi lülitamist ja püsivat lülitamist saab seadistada menüüs **MANUAL** või (automaatselt) nupukombinatsiooni abil (vt joonist).



Käsitsi lülitamise aktiveerimine

➤ Vajutage korra mõlemat nuppu korraga.

Püsiva lülitamise aktiveerimine

➤ Vajutage mõlemat nuppu korraga kahe sekundi jooksul.

Käsitsi/püsiva lülitamise katkestamine

➤ Vajutage korraga mõlemat nuppu.

Käsitsi juhtimine

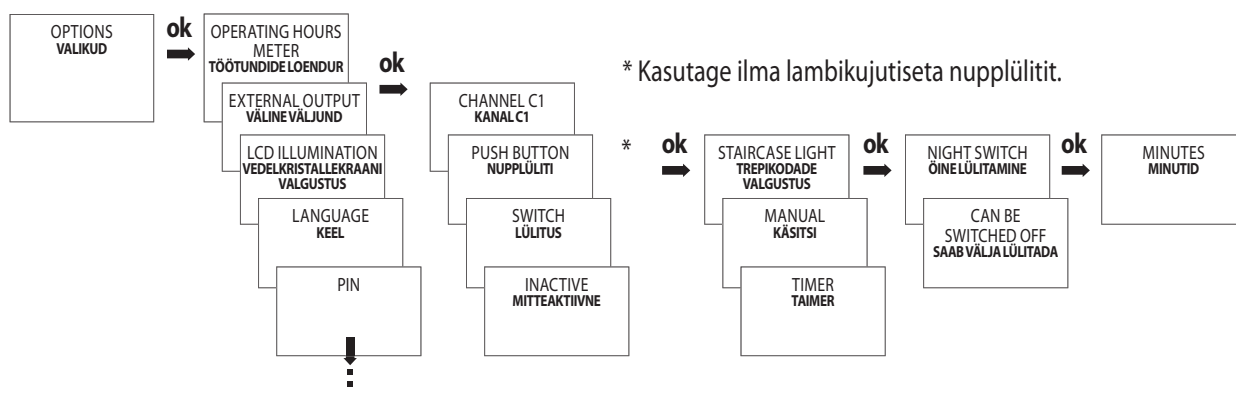
Kanali oleku muutmine järgmiseks automaatseks või programmeeritud lülitamiseks.

Püsiv lülitamine

Nii kaua, kuni püsiv sisse- või väljalülitamine on aktiveeritud, programmeeritud lüitisajad ei funktsioonei

Väline väljund

VÄLIST SISENDIT (**EXTERNAL INPUT**) saab VALIKUTE (**OPTIONS**) menüüs erinevatele funktsioonidele vastavalt seadistada (vt joonist).



Märkus

- Kui funktsioon on välise nupplüliti või lüliti abil aktiveeritud, siis VÄLINE (**EXTERNAL**).
- SELEKTA 172 top2 sisaldab välise sisendi kaudu ühte kanalit.

- **Nupplüliti** abil ühendamiseks

Käsitsi lülitamine (tühistamine): kanali oleku muutmine järgmiseks automaatseks või programmeeritud lülitamiseks.

Taimer funktsioon: sisse- või väljalülitustaimer, reguleeritav vahemikus 1 minut kuni 23 tundi ja 59 minutit, nullimiseks tuleb nuppu üle kolme sekundi jooksul all hoida.

– Sisselülitustaimer: vajutage välist nupplüliti → vastav kanal lülitatakse seadistatud ajaks sisse.

– Väljalülitustaimer: vajutage välist nupplüliti → vastav kanal lülitatakse seadistatud ajaks välja.

Trepikodade funktsioon: saab taaskäivitada või sisse lülitada, reguleeritav vahemikus 1 minut kuni 23 tundi ja 59 minutit.

– Sekundaarne lülitamine: vajutage välist nupplüliti → vastav kanal lülitatakse seadistatud ajaks sisse; vajutage välist nuppu teatud aja vältel veel kord → aeg hakkab otsast peale.

– Saab välja lülitada: vajutage välist nupplüliti → vastav kanal lülitatakse seadistatud ajaks sisse; vajutage välist nuppu teatud aja vältel veel kord → aeg katkeb.

- **Lüliti** abil ühendamiseks

Püsivalt sisse lülitatud: vajutage välist lüliti → vastav kanal lülitatakse lüliti allhoidmise ajaks sisse.

Programmeeritud lülitusajad ei funktsioneerid.

Püsivalt välja lülitatud: vajutage välist lüliti → vastav kanal lülitatakse lüliti allhoidmise ajaks välja.

Programmeeritud lülitusajad ei funktsioneerid.

Üksnes astro: vajutage välist lüliti → funktsioneerivad üksnes astronoomiliselt arvutatud lülitusajad; standard- ja eriprogrammide programmeeritud lülitusajad ei funktsioneerid.

Eriprogramm 1: vajutage välist lüliti → funktsioneerivad üksnes eriprogramm 1 ja astronoomiliselt arvutatud lülitusajad. Standardprogrammi programmeeritud lülitusajad ei funktsioneerid.

PIN-kood

PIN-koodi saab seadistada VALIKUTE (**OPTIONS**) menüüs.

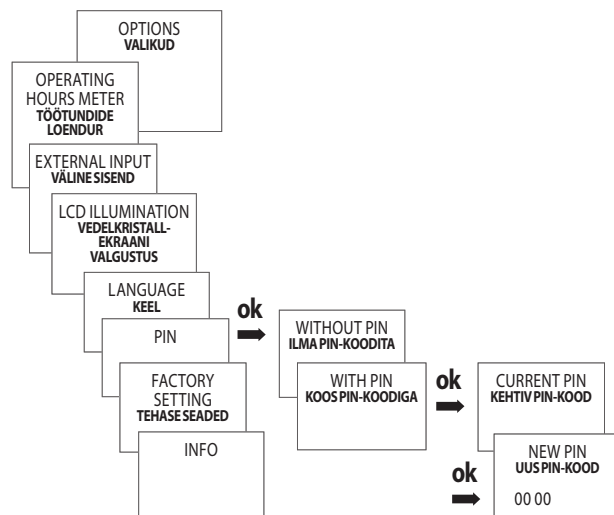
Kui olete oma **PIN-koodi** unustanud, helistage Thebeni otseliinile.

Töötundide loendur

Kanali (relee) töötunde saab VALIKUTE (**OPTIONS**) menüüs kuvada ja kustutada. Kui töötundide arv ületab HOOLDUSE (**SERVICE**) menüüs määratud väärtuse, ilmub ekraanile tekst „**SERVICE**”.

Näide: vahetage valgusallikas 5000 töötunni möödudes välja.

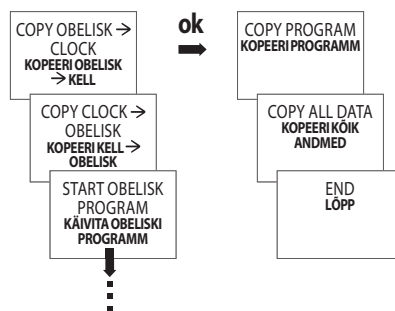
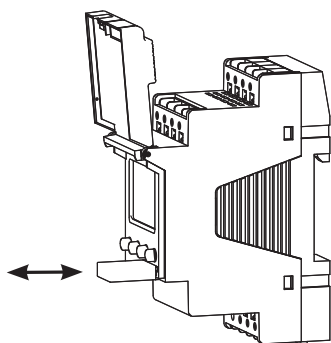
➤ Kustutage töötunnid või suurendage hooldusmenüüs olevat väärtust (nt väärtuseni 10 000 tundi).



OBELISK top2 mälukaart

Mälukaardi kasutamine

- Sisestage mälukaart taimerisse.
- Salvestatud lülitusaegade päringute tegemine, taimeris olevate andmete lugemine või Obeliski programmi lugemine.
- Eemaldage OBELISK top2 mälukaart (nr 907 0 404) (valikuline) pärast programmeerimist ja hoidke seda katte sees.



Kopeeri OBELISK → KELL

- Programmi kopeerimine: kopeerib ainult lülitusprogrammi (standard- ja eriprogrammid).
- Kõikide andmete kopeerimine: kopeerib lülitusprogrammi ja kõik seadistused (nt asukoha, ajanihke, välise sisendi, kellaaja formaadi).

Kopeeri OBELISK → KELL

- Kõik lülitusprogrammid ja seadistused kopeeritakse mälukaardile.

Tehnilised andmed

Nimipinge:	230–240 V~, +10%/–15%
Toitepinge sagedus:	50–60 Hz
Pilu:	< 3 mm
Võimsustarve:	mudel 3 VA (SELEKTA 171 top2 RC), mudel 6 VA (SELEKTA 172 top2)
Elektrikontaktmaterjal:	AgSnO ₂
Lüliti väljund:	faasist sõltumatu (nullsiirdeline lülitamine)
Kontakt:	ümberlülituslülit
Lülitusvõime:	16 A / 250 V ~cos φ = 1
Lülitusvõime:	10 A / 250 V ~cos φ = 0,6
Minimaalne lülitusvõime:	10 mA / 230 V AC
Hõõglambi koormus:	2600 W
Halogeenlambi koormus:	2600 W
Luminofoorlambid (VVG – kõrge kasuteguriga seadmed):	
korrigeerimata:	1000 VA
korrigeeritud:	1000 VA
paralleel-korrigeeritud:	730 VA (80 µF)
hilistuv voluring (duo):	1000 VA
Luminofoorlambid (EVG – elektroonilised seadmed):	
	400 VA
Elavhõbe- ja naatriumlambid:	
paralleel-korrigeeritud:	730 VA (80 µF)

Elavhõbe- ja naatriumlambid:

paralleel-korrigeeritud:	730 VA (80 µF)
Kompaktsed luminofoor-	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W,
toruvalgustid (EVG):	16 x 20 W, 14 x 23 W
Ümbritseva keskkonna	–30 °C kuni +55 °C
temperatuur:	
Kaitseklass:	II, paigaldisele vastavalt
Kaitseaste:	IP 20 standardi EN 60529 kohaselt

Hooldusosakonna kontaktandmed / otseliin

Hooldusosakonna kontaktandmed:

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
SAKSAMAA
Telefon +49 (0) 74 74 6 92 0
Faks +49 (0) 74 74 6 92 150

Otseliin

Telefon +49 (0) 74 74 6 92 369
Faks +49 (0) 74 74 6 92 207
hotline@theben.de
Aadressid, telefoninumbrid jm
www.theben.de