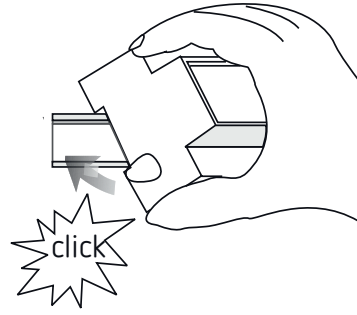


FI Digitaalinen himmennyskytkin

LUNA 120 top2
1200100 / 1200200



1. Yleiset turvallisuusohjeet



VAROITUS

Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

- Laite on tarkoitettu asennettavaksi DIN-kiskoon (EN 60715:n mukaan).

- ⚠ Muistikortti OBELISK top2: Mekaaninen kuormitus tai likaantuminen varastoinnin/kuljetuksen aikana

2. Määräystenmukainen käyttö

- Digitaalista himmennyskytkintä käytetään valaisinlaitteistoissa (katuvalot), ulkoportaikoissa, näytekkunoissa, sisääntuloissa, jne.
- Käyttö on sallittu vain suljetuissa, kuivissa tiloissa.
- Anturi asennetaan ulos

- ⚠ Älä käytä turvalaitteissa, kuten hätäpoistumisovissa tai palosuojalaitteissa.

Hävittäminen

- Hävitä laite ympäristömääräykset huomioiden.

3. Asennus ja liitäntä

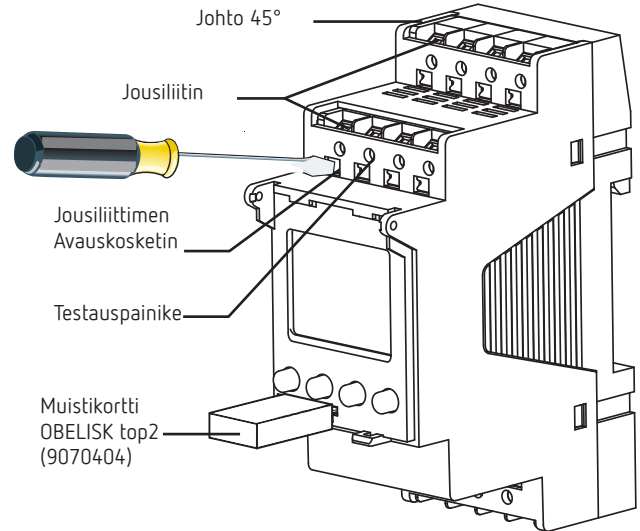
Himmennyskytkimen asennus



VAROITUS

Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

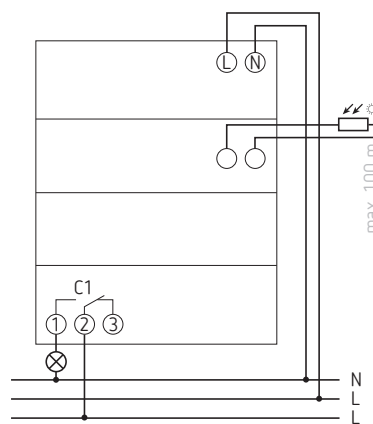
- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!



- Asenna DIN-asennuskiskoon (EN 60715 mukaisesti).
- Kytkä jännite pois päältä.
- Varmista, ettei laitetta voi uudelleen kytkeä päälle.
- Tarkasta jännitteettömyys.
- Maadoita ja oikosulje.
- Peitä tai rajoita vierekkäiset, jännitteiset osat.

Johdon liittäminen

Liitäntäkuvat LUNA 120 top2



- Kuori johtoa 8 mm (kork. 9) verran
- Liitä johto 45° avattuun DuoFix® -liittimeen
- ① 2 johtoa mahdollista liittimen sijaintia kohden
- Paina DuoFix®-liittimen avaamiseksi ruuvitaltalla alaspäin.

Johdon irrottaminen

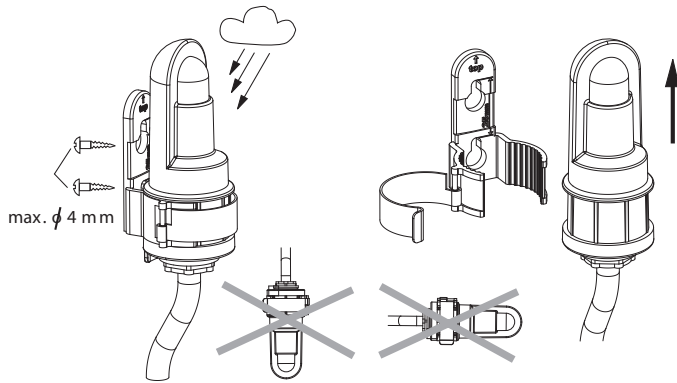
- Paina jousiliittimen avaajaa ruuvitaltalla alaspäin.

Valoanturin liitäntä ja asennus

- ⚠ Huomaa liitäntäkaapelin pituus: maks. 100 m (2 x 1,5 mm²), maks. 50 m (2 x 0,75 mm²)
- ⚠ Vältä anturin johdon rinnakkaisjohdotusta vahvavirtajoh-
tojen kanssa.
- Varmista oikea napaisuus! Kytke jännite irti!

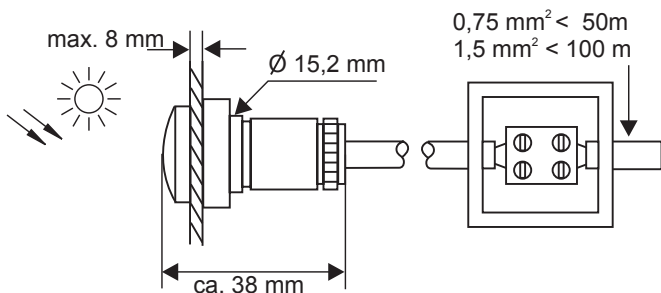
Erilleen asennettava valoanturi 907 0 416

- Erilleen asennettava valoanturi: 0,5-2,5 mm², poista joh-
dosta eriste 10 mm:n (maks. 11 mm) matkalta.



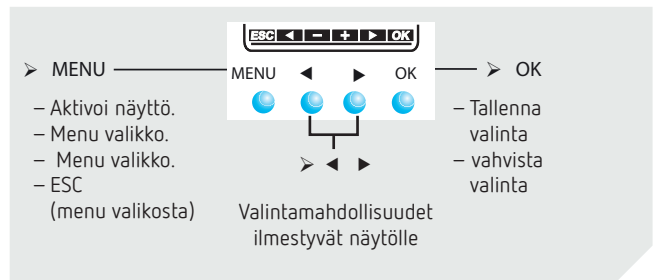
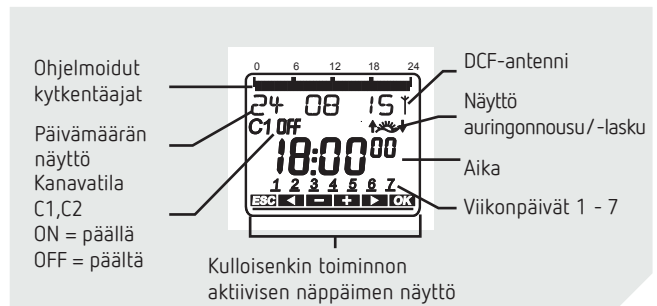
Sisään asennettava valoanturi 907 0 011

- Sisään asennettava valoanturi: 0,25–1,5 mm², poista joh-
dostaeriste 8 mm:n (maks. 9 mm) matkalta.



4. Laitekuvaus

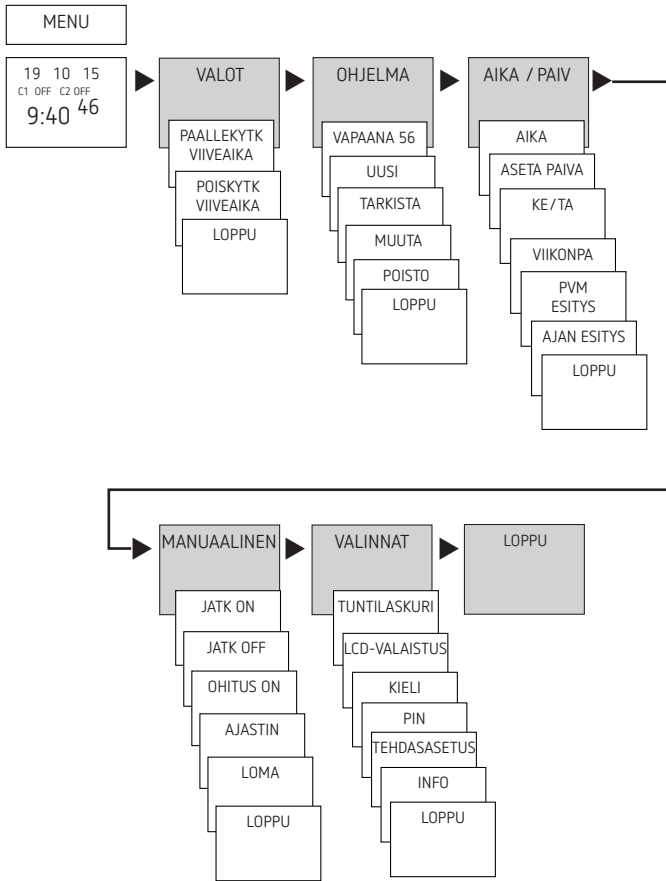
Näyttö ja painikkeet



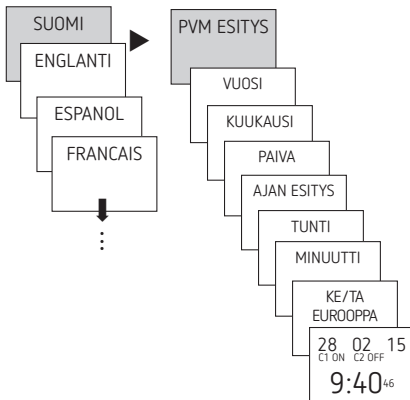
Käyttöperiaate



Menu-ohjauksen yleiskuva



Ensimmäinen käyttöönotto

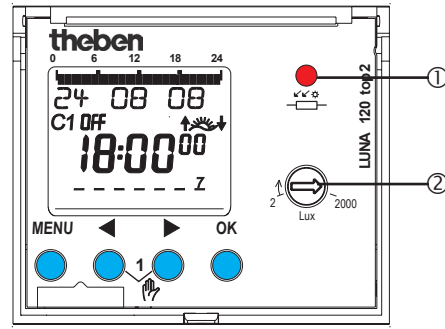


- Aseta kieli, päiväys, aika sekä kesä-/talviaika (KE/TA)
- Paina mitä tahansa näppäintä ja seuraa kuvaruudun näyttöä (katso kuva)

① Jos anturi on liitetty, kuvaruutuun ilmestyy (vain verkko-käytössä) mitattu luksiarvo.

5. Asetukset ja toiminnot

Luksiarvojen asettaminen



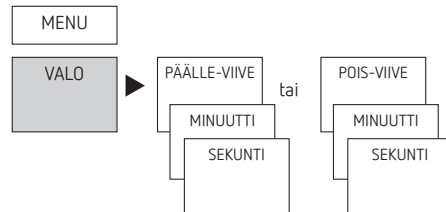
- Säädä haluttu alue 2–2 000 lx potentiometrillä ruuvitaltalla potentiometrillä ② ruuvitaltalla

① Punainen LED-valo ① syttyy, kun säädetty luksiarvo alittaa ympäristön valoisuuden

Tyypillisiä valovoiman arvoja

Päivänvalo (selkeä sää)	80 000 lx
Toimistotilat	500 lx
Käytävät ja portaikot	100–150 lx
katuvalaistus	15 lx
Täysikuu	n. 0,3 lx

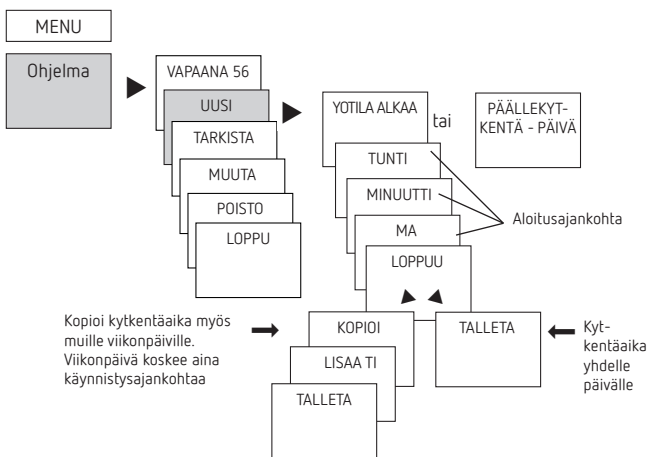
Viiveajan asettaminen



① Päällä/päältä-viiveaika 1 min. on esiasetettu, jotta salamat, autojen valonheittimet jne. eivät voi aiheuttaa vikakytkentöjä. Sillä aikaa kun viiveaika on toiminnassa, kanavtila vilkkuu ON/OFF

- Paina MENU.
- Valitse VALOT, vahvasta valitsemalla OK
- Valitse PÄÄLLÄ-VIIVEAIKA, vahvasta valitsemalla OK
- Syötä näppäimillä + tai – tunnit, minuutit ja sekunnit ja vahvasta valitsemalla OK

KytKentäajan ohjelmoiminen



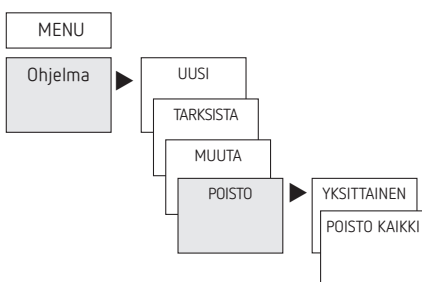
① KytKentäaika koostuu aina käynnistysajankohdasta ja loppumisajankohdasta

① Käytettävissäsi on 56 vapaata muistipaikkaa.

Esimerkki: Urheiluhallin valaistus ma-pe 7:30 ... 12:00 kello kytketään päälle

- paina VALIKKO
- Valitse OHJELMA, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse UUSI, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse YOTILA ALKAA tai VALOT PAALLE, vahvista OK-painikkeella
- Aseta toivottu päällekytkentäaika (ma-pe, 7:30), vahvista valitsemalla OK
- Aseta LOPPUU, vahvista valitsemalla OK
- Valitse KOPIOI, vahvista valitsemalla OK
- Näytölle ilmestyy LISÄKSI TIISTAI, vahvista valitsemalla OK ja vahvista valitsemalla OK myös päivät ke, to, pe.
- Jatka valitsemalla ➤ kunnes TALLENNA ilmestyy näytölle.
- Vahvistapainamalla OK.

KytKentäajan poisto



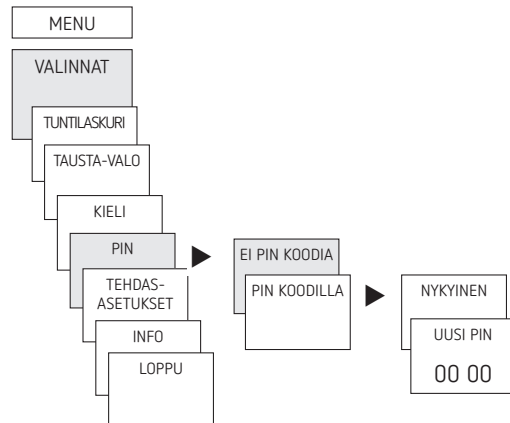
- Paina VALIKKO.
- Valitse OHJELMA, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse POISTA, vahvista valitsemalla OK
- Valitse YKSITTAINEN tai POISTO KAIKKI, vahvista valitsemalla OK

PIN-koodin aktivointi

PIN-koodi asetetaan valikon ohjauksella valikosta VALINNAT.

① Jos PIN on kadonnut, soita Theben-Hotline-palveluun.

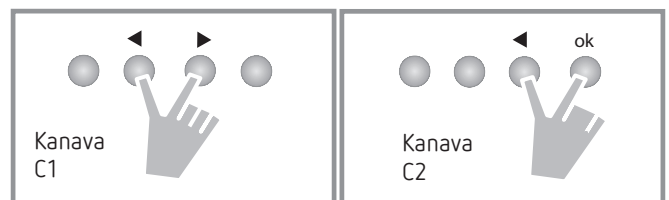
① Ota sarjanumero valmiiksi esille.



Käsi- tai kestokytKentöjen asettaminen

Käsi- ja kestokytKennät voidaan asettaa valikko-ohjatusti MANUAALINEN tai (automaattisen toiminnan näytössä) paini-keyhdistelmällä (katso kuva).

- KäsikytKentä:
Kanavatilan kääntö seuraavaan automaattiseen tai ohjelmoituun kytKentään.
- Jatkuva toiminta:
Niin kauan kuin jatkuva kytKentä on aktivoituna (On tai OFF), kytKentäkynnykset ja ohjelmoidut kytKentäajat eivät vaikuta



KäsikytKennän aktivointi

- Paina lyhyesti molempia painikkeita samanaikaisesti.

jatkuvan toiminnan kytKentä aktivointi

- Paina molempia painikkeita samanaikaisesti 2 sekunnin ajan.

Ohitus-/kestokytKentöjen poisto

- Paina molempia painikkeita samanaikaisesti.

Käyttötuntilaskuri

Kanavan (releen) käyttötunnit ilmoitetaan ja poistetaan VALINNAT-valikossa. Jos käyttötunnit ylittävät Huolto-valikossa asetetun arvon, näyttöön tulee ilmoitus HUOLTO. Esimerkki: Valaisimen vaihto 5 000 t kuluttua.

► Poista käyttötunnit tai korota huollon asettamaa arvoa (esim. 10 000 h).

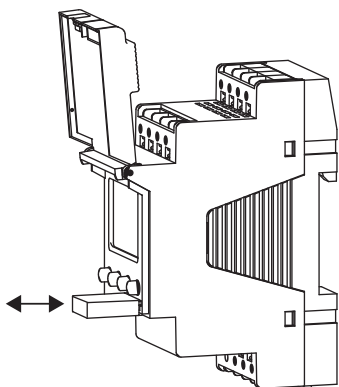
Käytä muistikorttia OBELISK top2.

Kaikki toimintojen asetukset voidaan suorittaa myös OBELISK-ohjelmiston kautta tietokoneelta ja siirtää laitteeseen muistikortin avulla.

- Työnnä muistikortti kellokytkimeen
- Lue tallennetut kytkentäajat ja laiteasetukset kellokytkimestä tai käynnistä Obelisk-ohjelma
- Vedä tallennuskortti kopioinnin jne. jälkeen ulos

⚠ Vältä varastoinnin/kuljetuksen yhteydessä mekaanista kuormitusta tai likaantumista

① PC-ohjelmisto OBELISK top2 on saatavilla osoitteesta www.theben.de



Kopioi OBELISK → LUNA

Kopioi kytkentäohjelman ja valinnaisesti kaikki aikakytkentäkellon asetukset (esim. ulkoisen tulon, aikamuodon jne.) muistikortista aikakytkentäkelloon.

Kopioi LUNA → OBELISK

Kopioi kaikki kytkentäohjelmat ja asetukset ajastimesta tallennuskortille.

OBELISK-ohjelman käynnistys

Ottaa käyttöön kynnysarvot ja kytkentäajat, jotka on ohjelmoitu muistikortille.

Heti kun muistikortti poistetaan, kellokytkimen kytkentäajat aktivoituvat uudestaan.



Himmennuskytkimen nollaus

- Paina samanaikaisesti 4 painiketta
→ Nyt voit valita väliltä SAILYTA OHJELMA ja POISTA OHJELMA

6. Tekniset tiedot

Käyttöjännite:	220–240 V~, +10 %/-15 %
Taajuus:	50–60 Hz
Kirkkausalue:	2–2.000 lx
Päälle- / päältäkytkentäviive:	0–59 min
Ominaiskulutus Luna:	1,7 W
Kytkenälähtö:	vaiheesta riippumaton (nollasiirtymäkytkentä)
Kosketin:	µ-kosketin, vaihtokosketin
Kytkenäteho	16 A/250 V~ cos φ = 1
Kytkenäteho, loistelamput	10 AX
Kytkenäteho min.:	10 mA/230 V AC 100 mA / 12 V AC/DC
Hehkulamppukuorma:	2600 W
Halogeenilamppukuorma:	2600 W
Loistelamput (KVG): kompensoimattomat rivikompensoidut: rinnakkaiskompensoidut:	2300 VA 2300 VA 800 VA (80µF)
Kaksoiskytkentä:	2300 VA
Loistelamput (EVG - elektroniset virranrajoittimet):	650 W
Kompaktit loistelamput (EVG):	170
LED-lamput (< 2 W):	30 W
LED-lamput (2 W – 8 W):	100 W
LED-lamput (> 8 W):	120 W
Sallittu ympäristön lämpötila:	–30 °C ... +55 °C, –40 °C ... +70 °C (anturi)
Suojausluokka:	II (valoanturi III) määräystenmukaisessa asennuksessa
Kotelointiluokka Laitte. Erilleen asennettava valoanturi Sisään asennettava valoanturi	IP 20 IP 55 IP 66 (etupuoli sisään asennettussa tilassa) IP 40 (takaosa)

7. Yhteystiedot

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
SAKSA
Puh. +49 7474 692-0
Faksi +49 7474 692-150

Tekninen palvelu
Puh. +49 7474 692-369
hotline@theben.de
Osoitteet, puhelinnumerot jne.
www.theben.de