

theben

307141 01

FI Digitaalinen
himmennyskytkin

LUNA 120 top2
1200100/ 1200200



1. Yleiset turvallisuusohjeet 4

2. Määräystenmukainen käyttö 4

Hävittäminen 4

3. Asennus ja liitântä 5

Himmennyskytkimen asennus 5

Johdon liittäminen 7

Johdon irrottaminen 7

Valoanturin liitântä ja asennus 8

4. Laitekuvaus 10

Näyttö ja painikkeet	10
----------------------	----

Käyttöperiaate	11
----------------	----

Menu-ohjauksen yleiskuva	12
--------------------------	----

Ensimmäinen käyttöönotto	13
--------------------------	----

5. Asetukset ja toiminnot 14

Luksiarvojen asettaminen	14
--------------------------	----

Viiveajan asettaminen	15
-----------------------	----

KytKentäajan ohjelmoiminen	16
----------------------------	----

KytKentäajan poisto	17
---------------------	----

PIN-koodin aktivointi	18
-----------------------	----

Käsi- tai kestokytKentöjen asettaminen	19
---	----

Käyttötuntilaskuri	20
--------------------	----

Käytä muistikorttia OBELISK top2.	20
--------------------------------------	----



Himmennyskytkimen nollaus 21

6. Tekniset tiedot	22
--------------------	----

7. Yhteystiedot	23
-----------------	----



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 himmennuskytkintä 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

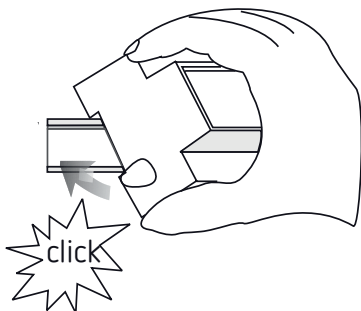
Himmennyskytkimen asennus

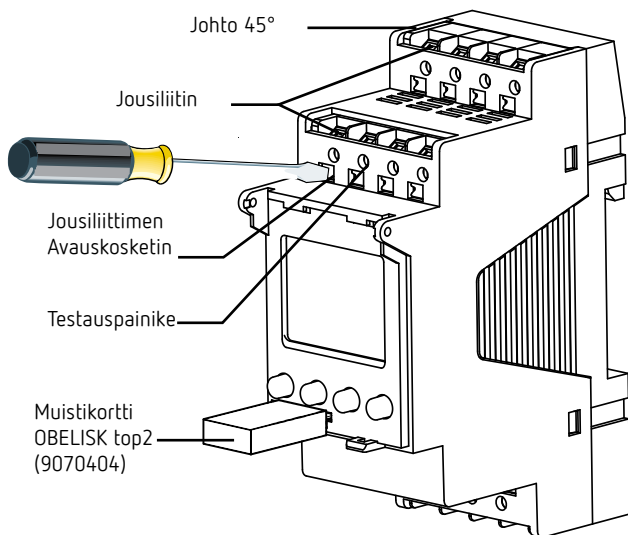


VAROITUS

Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

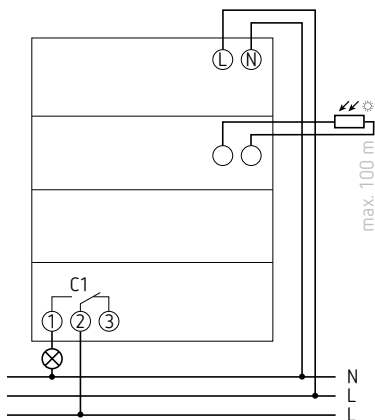




- Asenna DIN-asennuskiskoon (EN 60715 mukaisesti).
- Kytke jännite pois päältä.
- Varmista, ettei laitetta voi uudelleen kytkeä päälle.
- Tarkasta jännitteettömyys.
- Maadoita ja oikosulje.
- Peitä tai rajoita vierekkäiset, jännitteiset osat.

Johdon liittäminen

Liitântäkuvat 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.

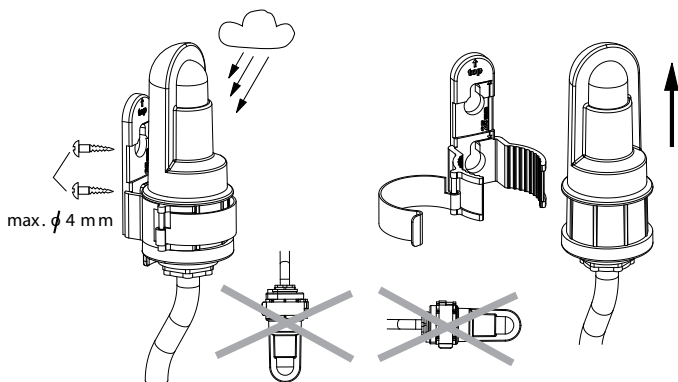


Valoanturin liitäntä ja asennus

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

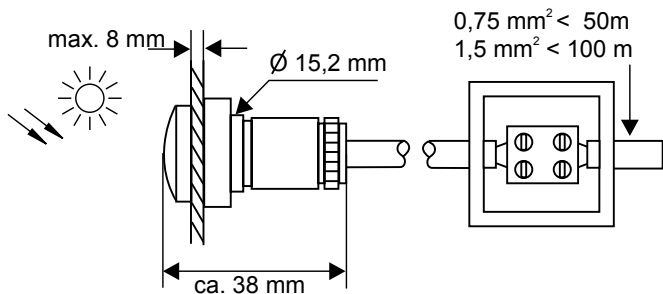
Erilleen asennettava valoanturi 907 0 416

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



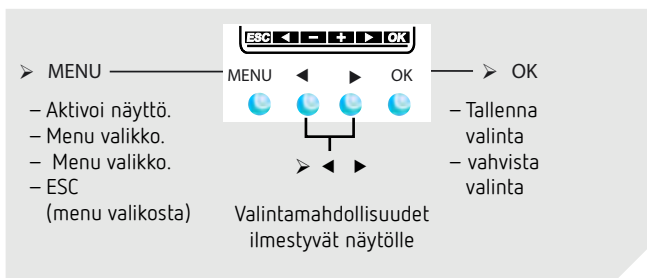
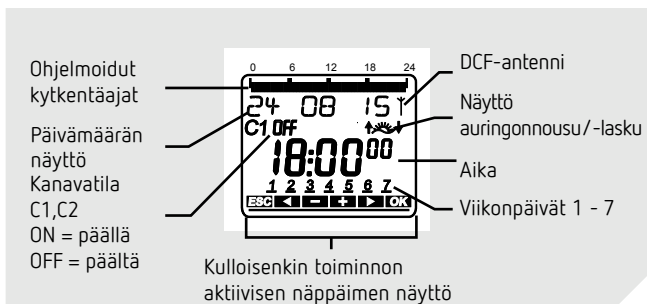
Sisään asennettava valoanturi 907 0 011

- Sisään asennettava valoanturi: $0,25 - 1,5 \text{ mm}^2$, poista johdostaeriste 8 mm:n (maks. 9 mm) matkalta.



4. Laitekuvaus

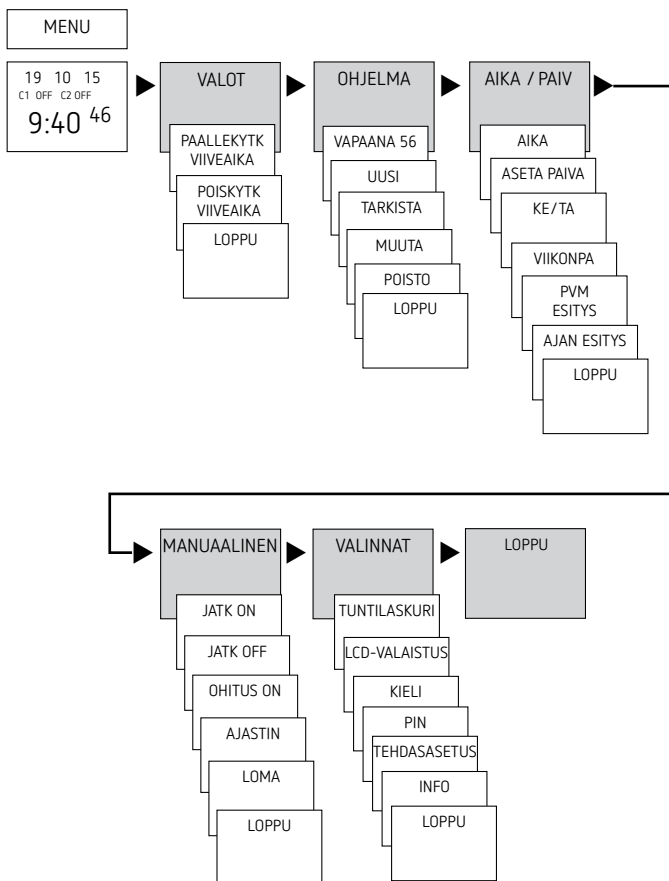
Näyttö ja painikkeet



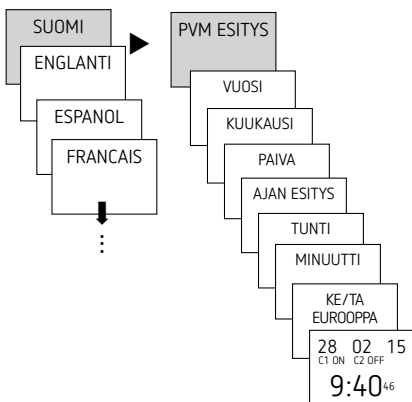
Käyttöperiaate



Menu-ohjauksen yleiskuva



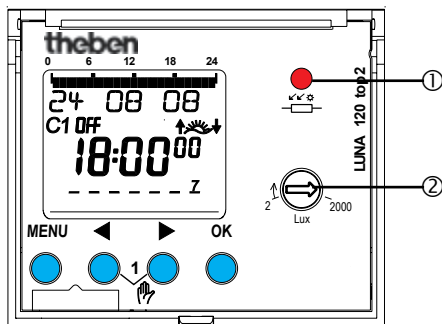
Ensimmäinen käyttöönotto



- 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 verkkokäytössä) mitattu luksiarvo.

5. Asetukset ja toiminnot

Luksiarvojen asettaminen

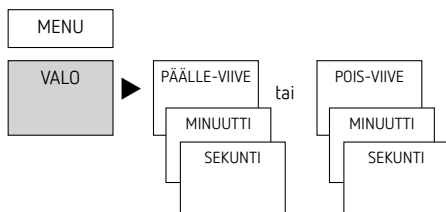


- Sääda haluttu alue 2–2 000 lx potentiometrillä ruuvitaltalla potentiometrillä ② ruuvitaltalla
- ① Punainen LED-valo ① syttyy, kun säädetty luksiarvo alittaa ympäristön valoisuuden

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

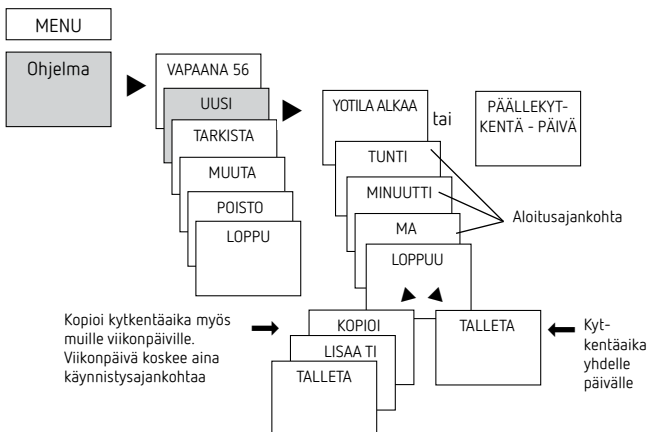


① Päällä/päältä-viiveaika **1 min.** on esiasetettu, jotta salamat, autojen valonheittimet jne. eivät voi aiheuttaa vikakytken töjää. Sillä aikaa kun viiveaika on toiminnassa, kanavatila vilkkuu ON/OFF

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



Kyt kentäajan ohjelmoiminen



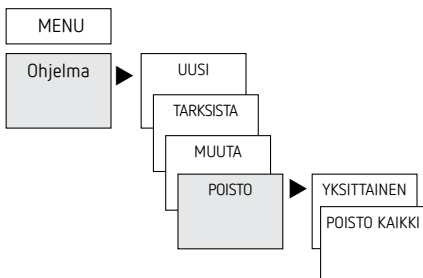
① Kyt kentäaika koostuu aina käynnistysajankohdasta ja loppumisajankohdasta

① Käytettävissäsi on 56 vapaata muistipaikkaa.

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

- paina VALIKKO
- Valitse OHJELMA, vahvasta OK-painikkeella.
- Valitse UUSI, vahvasta OK-painikkeella.
- Valitse YOTILA ALKAA tai VALOT PAALLE, vahvasta OK-painikkeella
- Aseta toivottu päällekytkentäaika (ma-pe, 7:30), vahvasta valitsemalla OK
- Aseta LOPPUU, vahvasta valitsemalla OK
- Valitse KOPIOI, vahvasta valitsemalla OK
- Näytölle ilmestyy LISÄKSI TIISTAI, vahvasta valitsemalla OK ja vahvasta 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

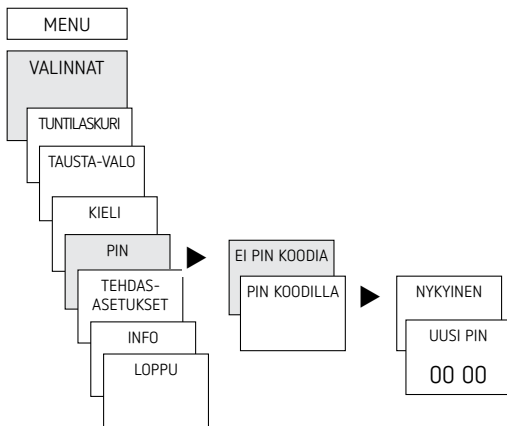


PIN-koodin aktivointi

PIN-koodi asetetaan valikon ohjauksella valikosta VALINNAT.

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

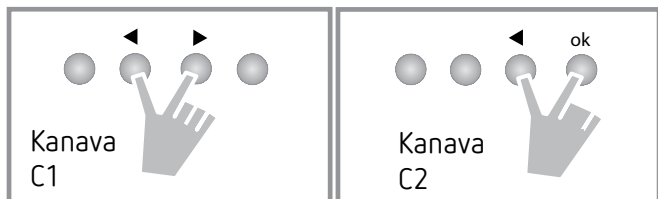
① Ota sarjanumero valmiiksi esille.



Käsi- tai kestokytcentöjen asettaminen

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

- Käsikeytcentä:
Kanavatiilan kääntö seuraavaan automaattiseen tai ohjelmoituun keytcentään.
- Jatkuva toiminta:
Niin kauan kuin jatkuva keytcentä on aktivoituna (On tai OFF), keytcentäkynnykset ja ohjelmoidut keytcentäajat eivät vaikuta



Käsikeytcentän aktivointi

- Paina lyhyesti molempia painikkeita samanaikaisesti.

jatkuvan toiminnan keytcentä aktivointi

- Paina molempia painikkeita samanaikaisesti 2 sekunnin ajan.

Ohitus- /kestokytcentöjen 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.

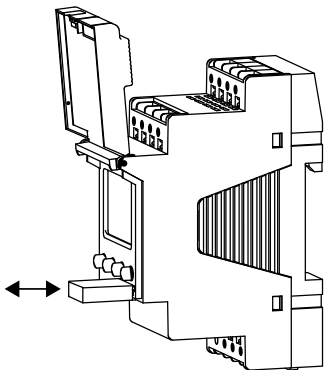
Kaikki toimintojen asetukset voidaan suorittaa myös OBELISK-ohjelmiston kautta tietokoneelta ja siirtää laitteeseen muistikortin avulla.

- 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.



Himmennyskytkimen 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 Laite. Erilleen asennettava valoanturi Sisään asennettava valoanturi	IP 20 IP 55 IP 66 (etupuoli sisään asennetussa 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