

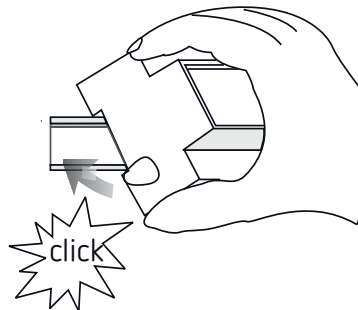
FI Digitaalinen himmennyskytkin

LUNA 111 top2

1110100/ 1110200

LUNA 112 top2

1120100/ 1120200



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

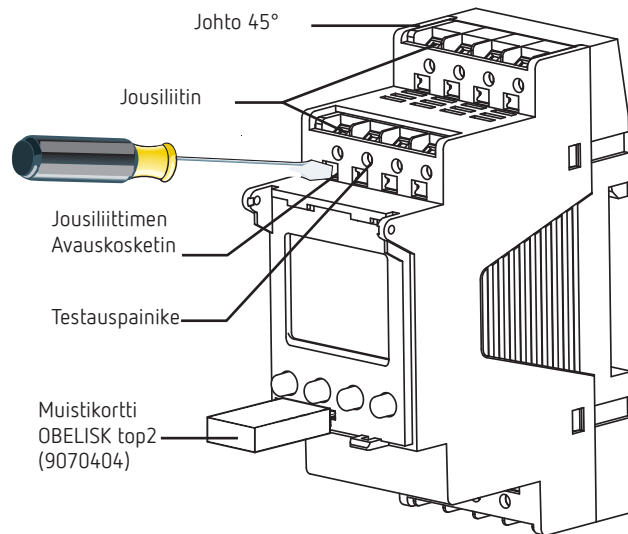
Himmennyskytkimen asennus



VAROITUS

Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

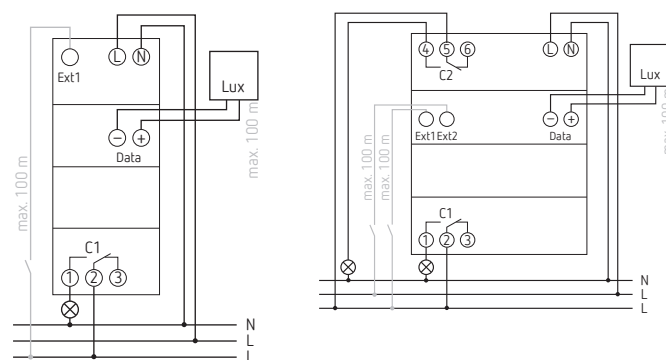
➤ Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!



- Asenna DIN-asennuskiskoon (EN 60715 mukaisesti).
- Kytke 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 111 top2 / LUNA 112 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

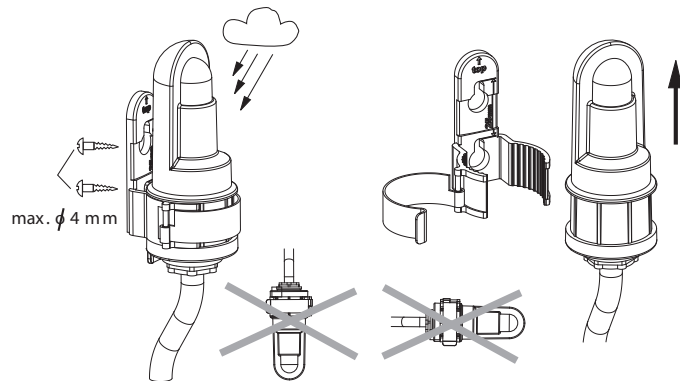
⚠ Huomaa liitäntäkaapelin pituus: maks. 100 m (2 x 1,5 mm²), maks. 50 m (2 x 0,75 mm²)

⚠ Vältä anturin johdon rinnakkaisjohdotusta vahvavirtajoh-
tojen kanssa.

➤ Varmista oikea napaisuus! Kytke jännite irti!

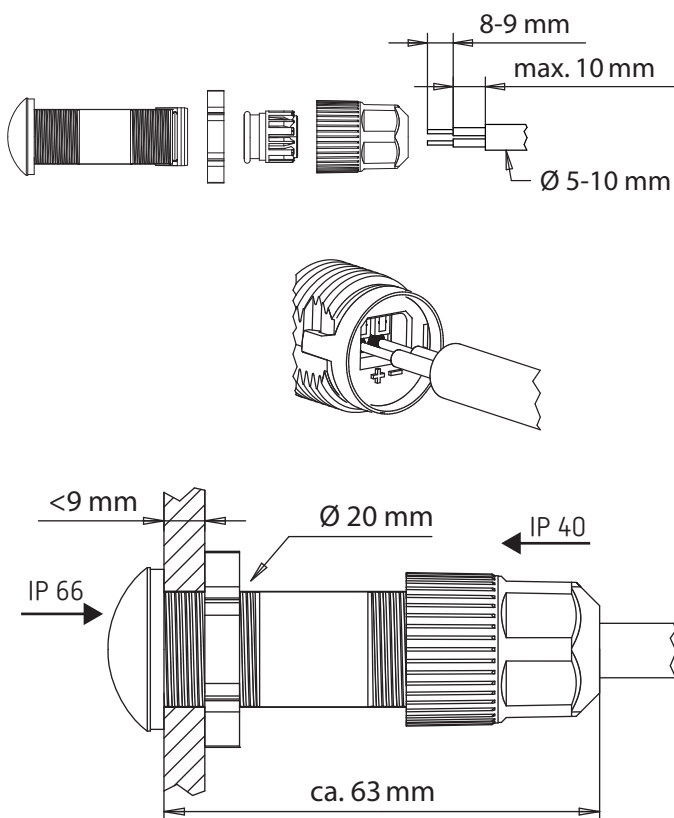
Erilleen asennettava valoanturi 907 0 415

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



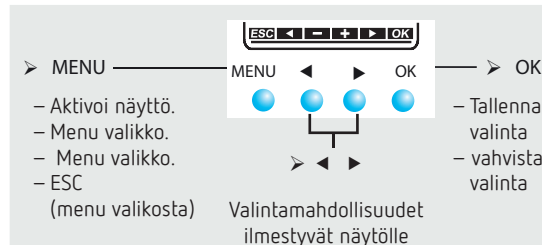
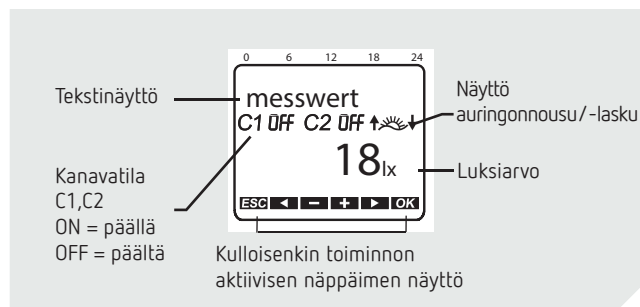
Sisään asennettava valoanturi 907 0 456

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



4. Laitekuvaus

Näyttö ja painikkeet



Käyttöperiaate

1. Lue tekstirivi
Teksti/symboli
esittää kysymyksen

2. Tee valinta

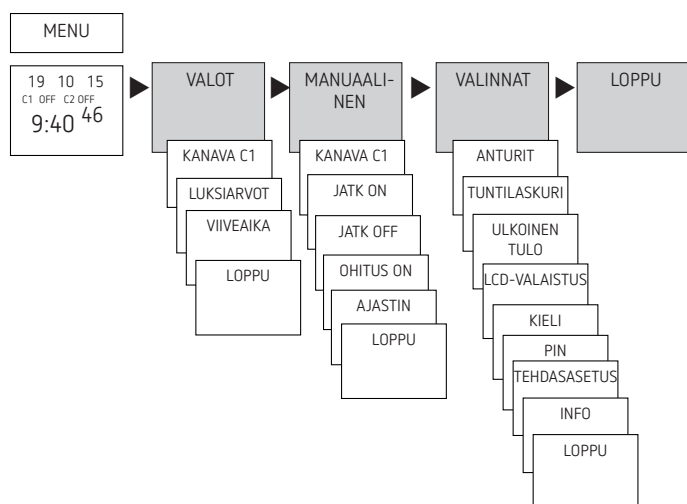
KYLLÄ
Vahvistus

OK
paina

EI
Muutos/
vaihto

◀ ▶
Paina

Menu-ohjauksen yleiskuva



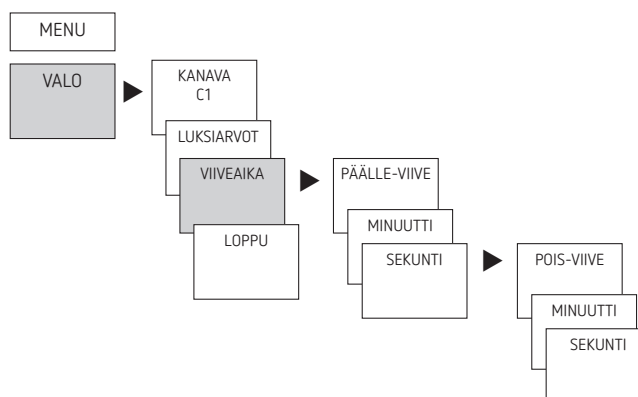
① Laitteen päällekytkentä- ja päältäkytkentäkynnyksen esiasetus on 15 lx

- Paina MENU.
- Valitse VALOT, vahvista valitsemalla OK
- Valitse KANAVA C1 tai C2, vahvista valitsemalla OK
- Valitse LUKSIARVOT, vahvista valitsemalla OK
- Valitse LUKSI PÄÄLLÄ, vahvista valitsemalla OK
- Aseta LUKSIARVO, esim. 500 lx, vahvista valitsemalla OK

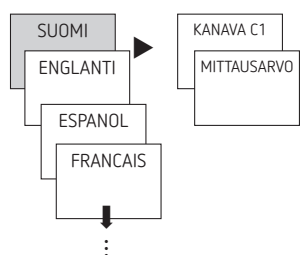
ypillisiä valovoiman arvoja

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



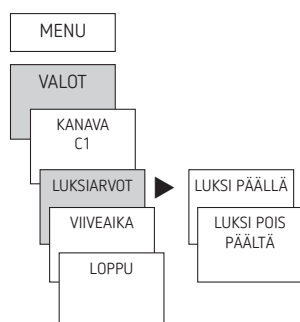
Ensimmäinen käyttöönotto



- Aseta kieli, vahvista valitsemalla OK
- Paina mitä tahansa näppäintä ja seuraa kuvaruudun näyttöjä (katso kuva)
- ① Kun kaikki asetukset on suoritettu, kuvaruutuun ilmestyy vuorotellen automatiikka-näyttö ja MITTAUSARVO.
- ① Jos anturi on liitetty, kuvaruutuun ilmestyy (vain verkko-käytössä) mitattu luksiarvo.

5. Asetukset ja toiminnot

Luksiarvojen asettaminen

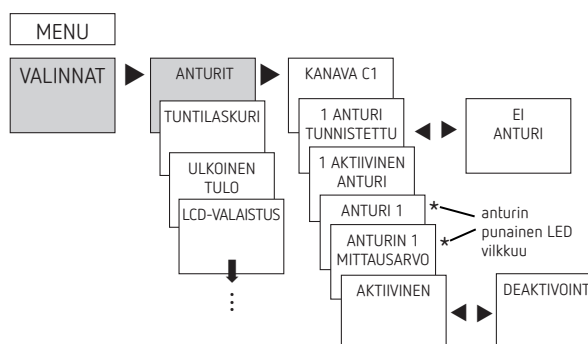


① Päällä/päältä-viiveaika **1 min.** on esiasetettu, jotta salamat, autojen valonheittimet jne. eivät voi aiheuttaa vikakytkentöjä. Sillä aikaa kun viiveaika on toiminnassa, kanavtila vilkkuu ON/OFF

- Paina MENU.
- Valitse VALOT, vahvista valitsemalla OK
- Valitse KANAVA C1 tai C2, vahvista valitsemalla OK
- Valitse VIIVEAIKA, vahvista valitsemalla OK
- Valitse PÄÄLLÄ-VIIVEAIKA, vahvista valitsemalla OK
- Syötä näppäimillä + tai – minuutit ja sekunnit ja vahvista valitsemalla OK

Antureiden ryhmittäminen

① ANTURIT ryhmitetään valikko-opasteiden avulla kohdassa VALINNAT.



- Paina MENU (katso kuva).

Liitantomahdollisuudet

- 1 LUNA + maks. 4 valoanturia
- 10 LUNA + 1 valoanturia
- Σ maks. 16 laitetta (LUNA + valoanturit)

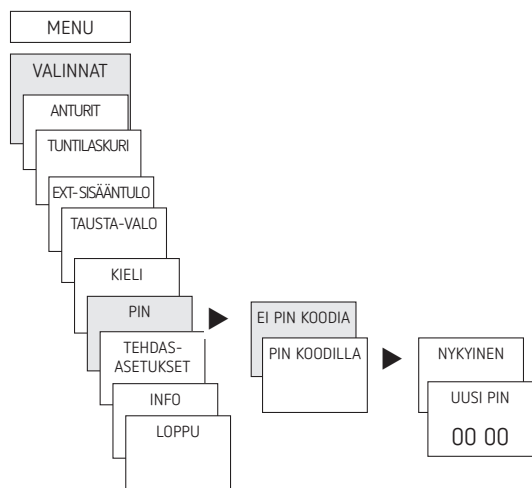
① **Esiasetus:** kaikki liitetyt anturit ovat aktiivisia kaikissa kanavissa. Vaikuttava anturi on aina se, joka lähettää alimman luksiarvon.

PIN-koodin aktivointi

PIN-koodi asetetaan valikon ohjauksella valikosta VALINNAT.

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

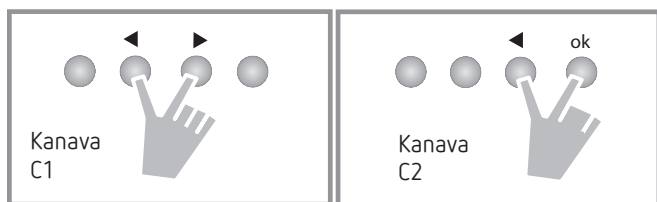
① Ota sarjanumero valmiiksi esille.



Käsi- tai kestokytkentöjen asettaminen

Käsi- ja kestokytkennät voidaan asettaa valikko-ohjatusti MANUAALINEN tai (automaattisen toiminnan näytössä) painikeyhdistelmällä (katso kuva).

- **Käsiytkentä:**
Kanavatilaa kääntö seuraavaan automaattiseen tai ohjelmoituun kytkentään.
- **Jatkuva toiminta:**
Niin kauan kuin jatkuva kytkentä on aktivoituna (On tai OFF), kytkentäkyynnykset ja ohjelmoidut kytkentäajat eivät vaikuta



Käsiytkennän aktivointi

➤ Paina lyhyesti molempia painikkeita samanaikaisesti.

Jatkuvan toiminnan kytkentä aktivointi

➤ Paina molempia painikkeita samanaikaisesti 2 sekunnin ajan.

Ohitus-/kestokytkentöjen poisto

➤ Paina molempia painikkeita samanaikaisesti.

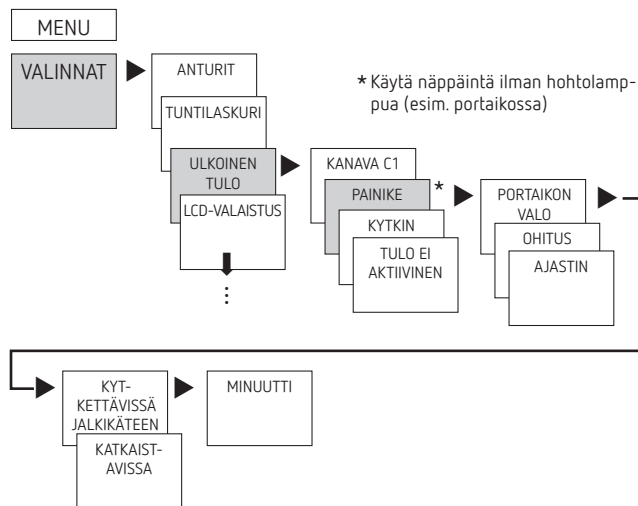
Ulkaisen tulon säätö

Kanavalle voidaan asettaa ULKOINEN TULO (katso kuva) erilaisilla toiminnoilla.

Valittavissa on kolme alavalikkoa: Tulo ei aktiivinen, painike(toiminto), kytkin-(toiminto).

- **TULO EI AKTIIVINEN:** Ulkoisella tulolla ei ole toimintoa.
- **PAINIKKEET:** Voidaan valita käsi (käsiytkentä), ajastin (countdown-timer) ja portaikon valokytkin.
- **KYTKIN:** valittavana on JATK ON, JATK OFF ja KANAVAN VAPAUTUS

① Jos jokin toiminto aktivoidaan ulkoisen painikkeen tai kytkimen kautta, ilmestyy näytölle ilmoitus ULKOINEN.



➤ Valitse MENU, ja valitse ►:n avulla ULKOINEN TULO ja seuraa kuvaruudun näyttöä

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).

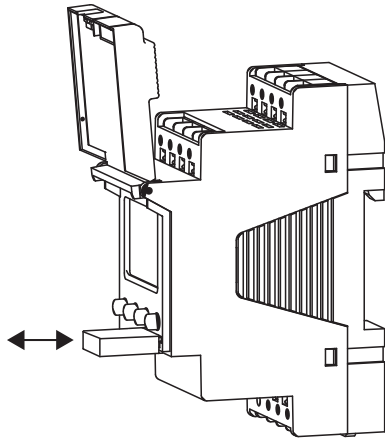
Käytä muistikorttia OBELISK top2.

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.

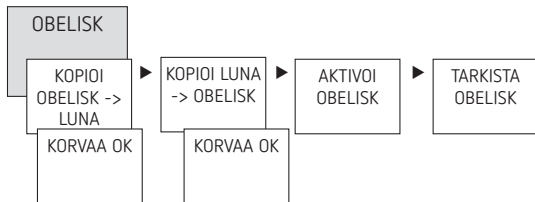
Kopioi LUNA → OBELISK

Kopioi kaikki kytkentäohjelmat ja asetukset ajastimesta tallennuskortille.

OBELISK-ohjelman käynnistys

Ottaa käyttöön kynnsarvot 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:	230–240 V~(LUNA 111 top2 RC) / 100–240 V~ (LUNA 112 top2 RC), +10 % / -15 %
Taajuus:	50-60 Hz
Kirkkausalue:	1–99 000 lx
Päälle- / päältäkytkentäviive:	0–59 min
Ominaiskulutus Luna 121 / Luna 122:	1,8 W / 2,2 W
Kytkeäntähtö:	vaiheesta riippumaton (nollasiirtymäkytkentä)
Kosketin:	μ-kosketin, vaihtokosketin
Kytkeäntähtö	16 A / 250 V~ cos φ = 1
Kytkeäntähtö, loistelamput	10 AX
Kytkeäntähtö min.:	10 mA / 250 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) määräysten mukaisessa 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