

theben

307133

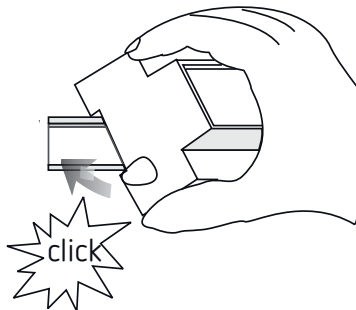
FI Digitaalinen
himmennyskytkin

LUNA 121 top2 RC AL 24V

1214100

LUNA 121 top2 RC EL 24V

1214200



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.



Älä käytä turvalaitteissa, kuten hätäpoistumisovissa tai palosuojalaitteissa.

Hävittäminen

- Hävitä laite ympäristömääräykset huomioiden.

3. Asennus ja liittäminen

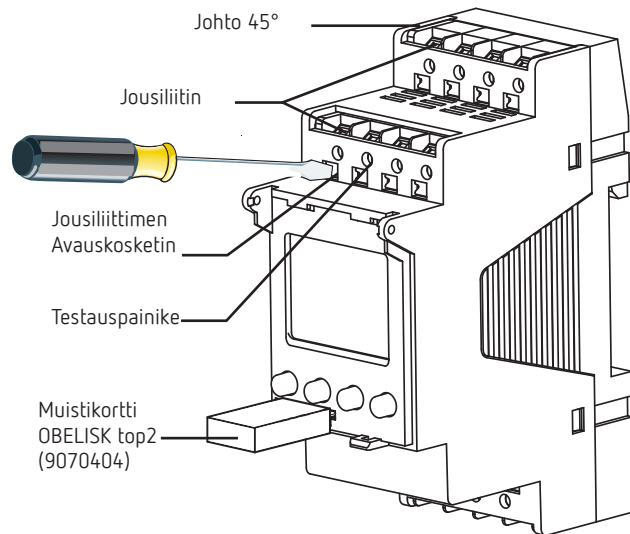
Himmennyskytkimen asennus



VAROITUS

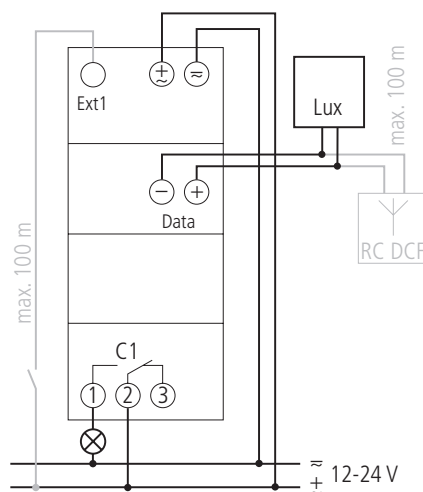
Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

➤ 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



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.



Anturijohdon potentiaali on syöttöjännitteen potentiaalin mukainen.

➤ Ohjaa ohjausjohto erikseen kuormajohtoon.

Valoanturin liittäminen ja asennus



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

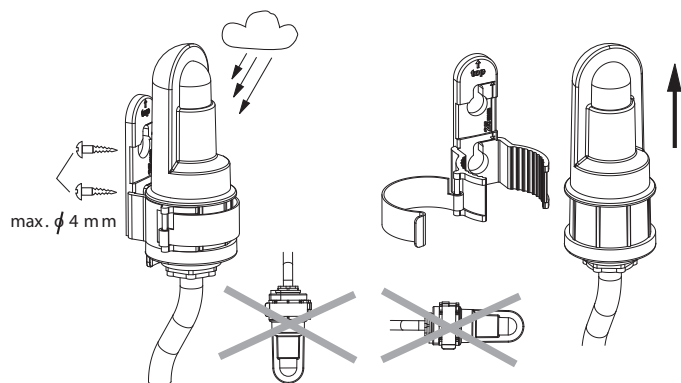


Vältä anturin johdon rinnakkaisjohdotusta vahvavirtajohdojen kanssa.

➤ Varmista oikea napaisuus! Kytke jännite irti!

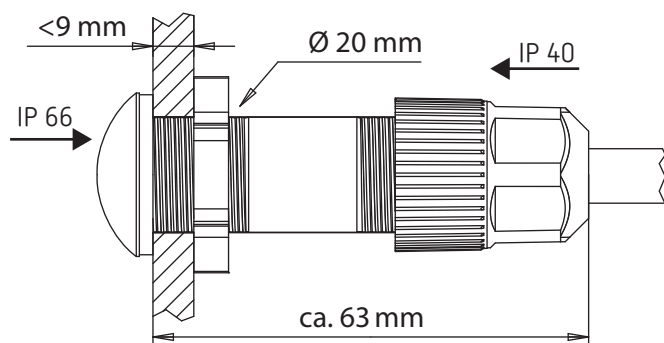
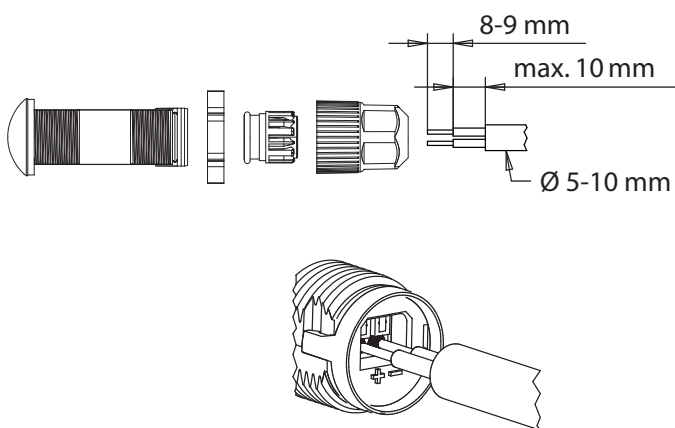
Erilleen asennettava valoanturi 907 0 415

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



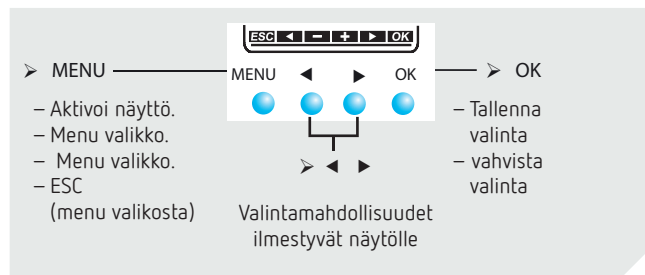
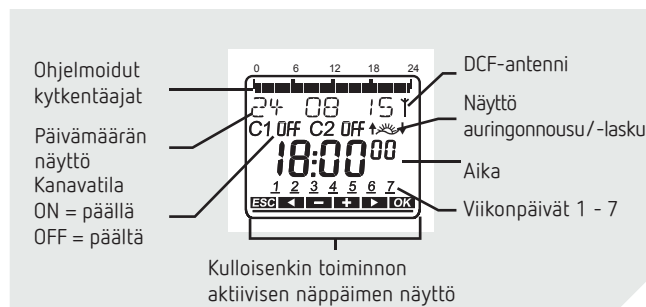
Sisään asennettava valoanturi 907 0 456

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



4. Laitekuvaus

Näyttö ja painikkeet



Käyttöperiaate

1. Lue tekstirivi
Teksti/symboli
esittää kysymyksen

2. Tee valinta

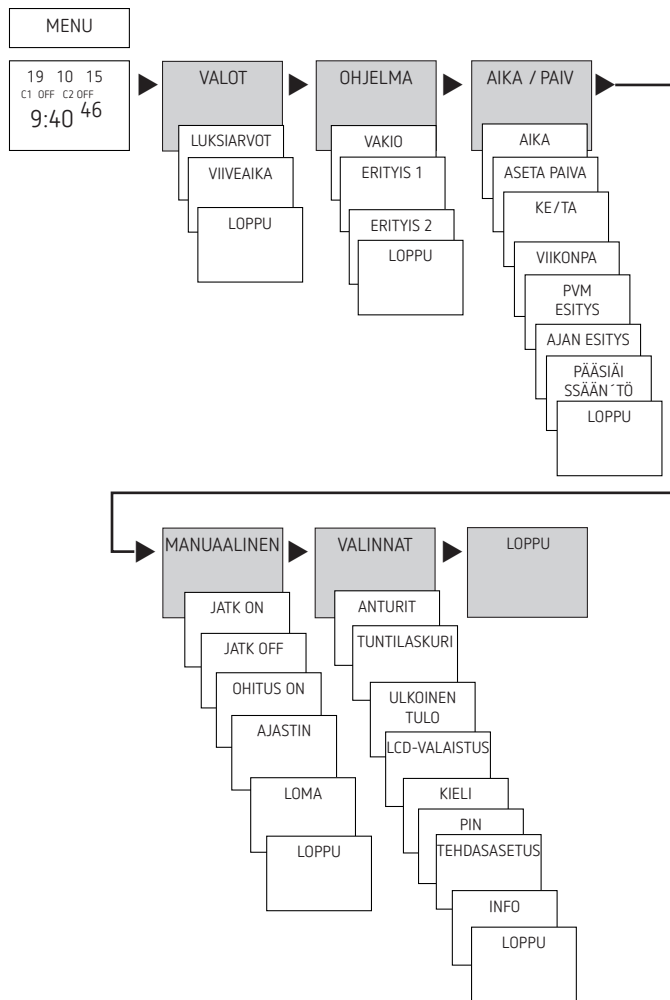
KYLLÄ
Vahvistus

OK
paina

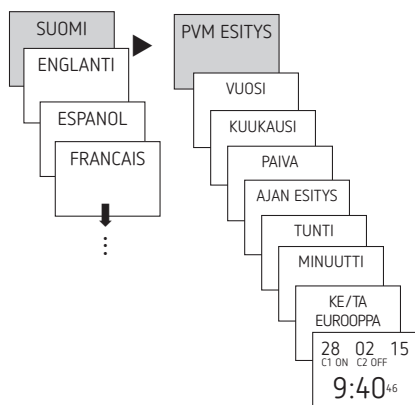
EI
Muutos/
vaihto

◀ ▶
Paina

Menu-ohjauksen yleiskuva



Ensimmäinen käyttöönotto



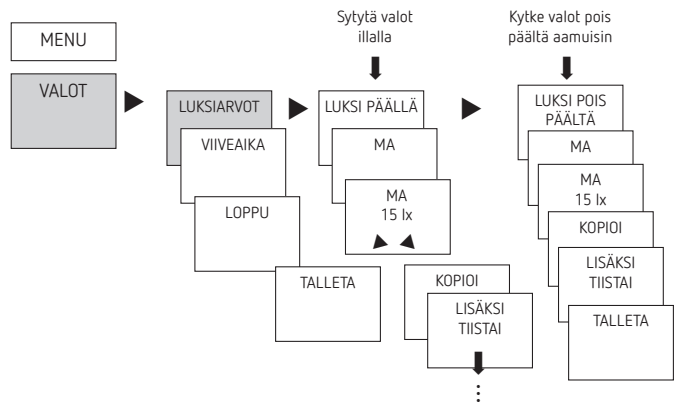
- Aseta kieli, päiväys, aika sekä kesä-/talviaika (KE/TA)
- Paina mitä tahansa näppäintä ja seuraa kuvaruudun näyttöjä (katso kuva)

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



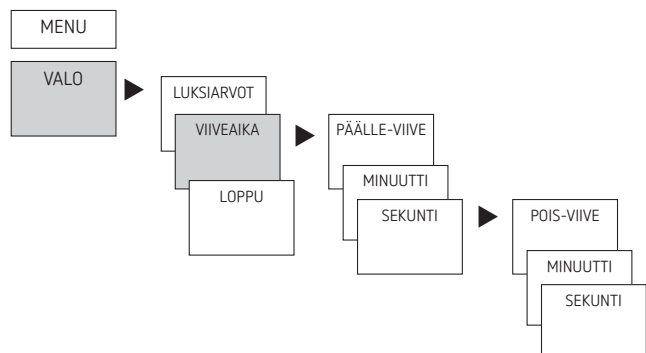
① Laitteen päällekytkentä- ja päältäkytkentäkynnyksen esiasetus on 15 lx

- Paina MENU.
- Valitse VALOT, vahvasta valitsemalla OK
- Valitse LUKSIARVOT, vahvasta valitsemalla OK
- Valitse LUKSI PÄÄLLÄ, vahvasta valitsemalla OK
- MAANANTAI näkyy näytöllä, vahvasta valitsemalla OK
- Aseta LUKSIARVO, esim. 500 lx, vahvasta valitsemalla OK
- Valitse KOPIOI tai TALLETA
- Tallenna valitsemalla ►, vahvasta valitsemalla OK
- Kopioimiseksi paina OK.

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

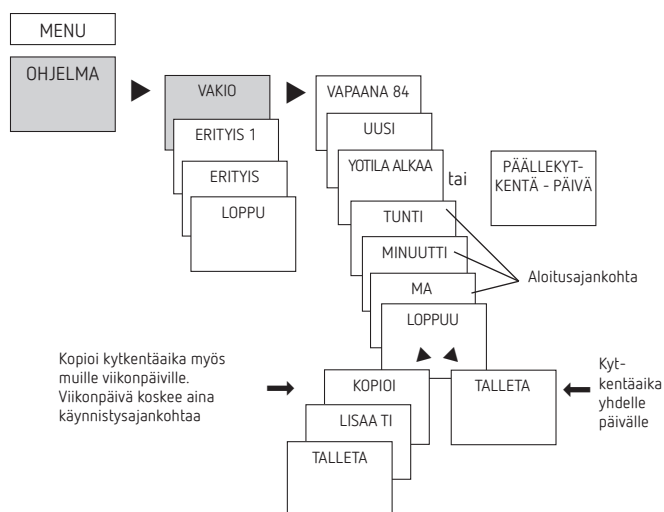
Viiveajan asettaminen



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

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

KytKentäajan ohjelmoiminen vakio-ohjelmassa



① KytKentäaika koostuu aina käynnistysajankohdasta ja loppumisajankohdasta

① Käytettävissäsi on 84 vapaata muistipaikkaa.

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

- paina VALIKKO
- Valitse OHJELMA, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse VAKIO, vahvista valitsemalla OK
- 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 LISÄSI TIISTAI, vahvista valitsemalla OK ja vahvista valitsemalla OK myös päivät ke, to, pe.
- Jatka valitsemalla ► kunnes TALLENNA ilmestyy näytölle.
- Vahvistapainamalla OK.

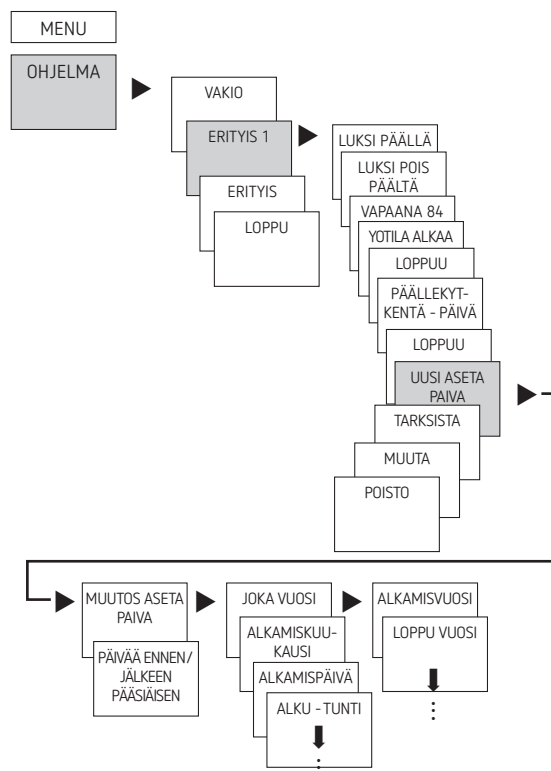
KytKentäajan ohjelmoiminen erityisohjelmassa 1

Erityisohjelmat 1 ja 2 ovat yksinkertaisia vuosiohjelmaa, jotka ovat ensisijaisia vakio-ohjelmaan nähden.

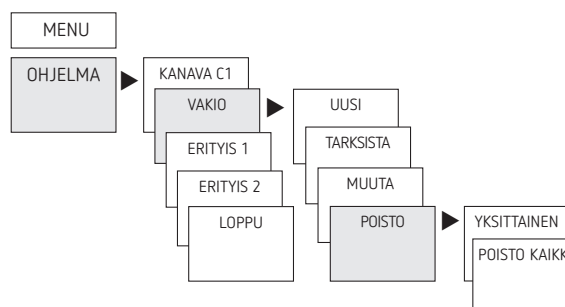
Erityisohjelmassa voidaan syöttää seuraavat arvot:

- LUKSI PÄÄLLÄ/LUKSI PÄÄLTÄ
- aina yö-päältykytKentäajan / päivä-päältykytKentäajan mukaan kesto ilman tietoa viikonpäivästä
- toivottu määrä päiväystietoja

Erikoisohjelmat lomalla alk. ma-pe, esim. 1.8. – 17.8. eri yö-päältykytKennällä ja eri luksiarvoilla



KytKentäajan poisto



- Paina VALIKKO.
- Valitse OHJELMA, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse VAKIO, ERITYIS 1 tai ERITYIS 2, vahvista valitsemalla OK
- Valitse POISTA, vahvista valitsemalla OK
- Valitse YKSITTAINEN tai POISTO KAIKKI, vahvista valitsemalla OK

Pääsiäissäädön asettaminen

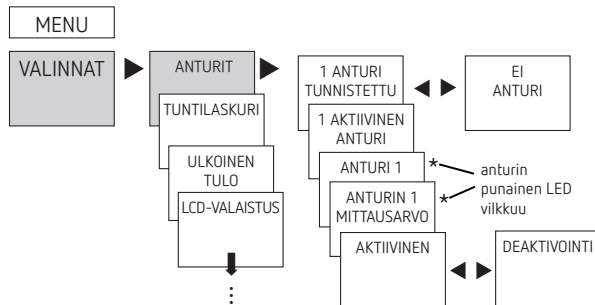
① PÄÄSIÄISSÄÄTÖ asetetaan valikko-opasteiden avulla kohdassa AIKA/PÄIV.

Pääsiäisestä riippuvaiset juhlapäivät Saksassa

Pyhäpäivä	Päivät ennen pääsiäissunnuntaita tai sen jälkeen
Ruusumaanantai	- 48
Pitkäperjantai	- 2
Pääsiäissunnuntai	+ 1
Helatorstai	+ 39
Toinen helluntaipäivä	+ 50
Kristuksen ruumiin ja veren juhla	+ 60

Antureiden ryhmittäminen

① ANTURIT ryhmitetään valikko-opasteiden avulla kohdassa VALINNAT.



➤ Paina MENU (katso kuva).

Liitäntämahdollisuudet

- 1 LUNA + maks. 4 valoanturia
- 1 LUNA + maks. 3 valoanturia + 1 antenni DCF
- maks. 10 LUNA
- Σ maks. 16 laitetta (LUNA + valoanturit)

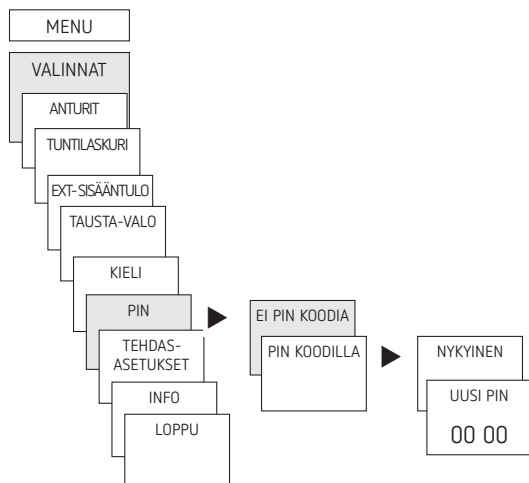
① **Esiasetus:** kaikki liitetyt anturit ovat aktiivisia kaikissa kanavissa. Vaikuttava anturi on aina se, joka lähettää alimman luksiarvon.

PIN-koodin aktivointi

PIN-koodi asetetaan valikon ohjauksella valikosta VALINNAT.

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

① Ota sarjanumero valmiiksi esille.

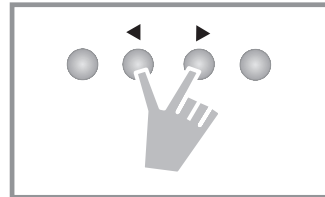


Käsi- tai kestokytkenneiden asettaminen

Käsi- ja kestokytkennot voidaan asettaa valikko-ohjatusti

MANUAALINEN tai (automaattisen toiminnan näytössä) painikkeyhdistelmällä (katso kuva).

- **Käsikytkentä:**
Kanavatilaa 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.

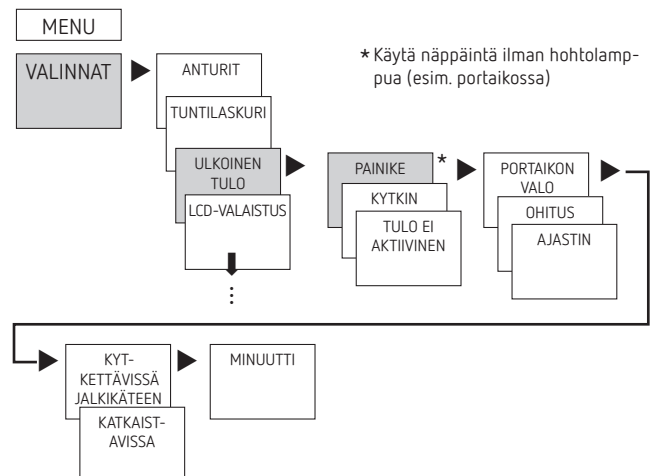
Ulkoisen tulon säätö

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 (käsikytkentä), ajastin (countdown-timer) ja portaikon valokytkin.
- **KYTKIN:** valittavana on JATK ON, JATK OFF ja SALL KANAVA, VAIN LUKSIARVO, LISAOHJELMA 1, LISAOHJELMA 2

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).

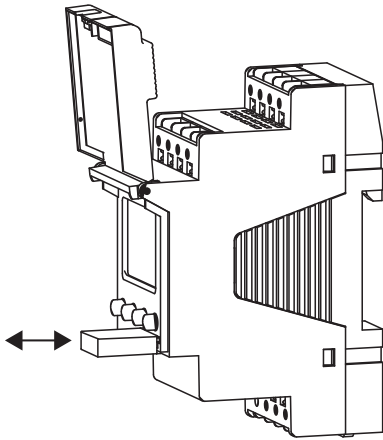
Käytä muistikorttia OBELISK top2.

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 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:	12–24 V, 50–60 Hz, +10 % / –15 %, 12–24 V DC, +10 % / –15 %
Kirkkausalue:	1–99 000 lx
Päälle- / päältäkytkentäviive:	0–59 min
Ominaiskulutus:	tyyppi 1,2 W
Kytkenälähtö:	potentiaalivapaa
Kosketin:	vaihto
Kytkenäteho	16 A/250 V~ cos φ = 1
Kytkenäteho, loistelamput	2 AX
Kytkenäteho min.:	10 mA/250 V AC 100 mA / 24 V AC/DC
Hehkulamppukuorma:	1400 W
Halogeenilamppukuorma:	1400 W
Loistelamput (KVG): kompensoimattomat (230 V): rivikompensoidut (230 V): rinnakkaiskompensoidut (230 V):	1000 VA 1000 VA 80 W (12µF)
Kaksoiskytkentä (230 V):	1000 VA
Loistelamput (EVG - elektroniset virranrajoittimet) (230 V):	180 W
Kompaktit loistelamput (EVG):	45 W
LED-lamput (< 2 W):	6 W
LED-lamput (2 W – 8 W):	20 W
LED-lamput (> 8 W):	24 W
Sallittu ympäristön lämpötila:	–30 °C ... +55 °C, –40 °C ... +70 °C (anturi)
Suojausluokka:	II (valoanturi II) määräystenmukaisessa asennuksessa
Kotelointiluokka Laitte. Erilleen asennettava valoanturi Sisään asennettava valoanturi	IP 20 IP 55 IP 66 (etupuoli sisään asennettussa tilassa) IP 40 (takaosa)
Toivotun ulkojohtimen kytkeminen on sallittua.	
Hyväksytty SELV:n ja verkon kytkemiseen.	

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