

theben

307138

FI Digitaalinen
himmennyskytkin

LUNA 111 top2
1110100/ 1110200
LUNA 112 top2
1120100/ 1120200



1. Yleiset turvallisuusohjeet 4

2. Määräystenmukainen käyttö4

Hävittäminen 4

3. Asennus ja liitântä 5

Himmennyskytkimen asennus 5

Johdon liittäminen 7

Johdon irrottaminen 7

Valoanturin liitântä ja asennus 7

4. Laitekuvaus 10

Näyttö ja painikkeet 10

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

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

Ensimmäinen käyttöönotto	12
--------------------------	----

5. Asetukset ja toiminnot 13

Luksiarvojen asettaminen	13
--------------------------	----

Viiveajan asettaminen	14
-----------------------	----

Antureiden ryhmittäminen	15
--------------------------	----

PIN-koodin aktivointi	16
-----------------------	----

Käsi- tai kestokytkentöjen asettaminen	16
---	----

Ulkoisen tulon säätö	17
----------------------	----

Käyttötuntilaskuri	18
--------------------	----

Käytä muistikorttia OBELISK top2	19
-------------------------------------	----

Himmennyskytkimen nollaus	20
---------------------------	----



6. Tekniset tiedot	21
7. Yhteystiedot	22



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, näyteikkunoissa, 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

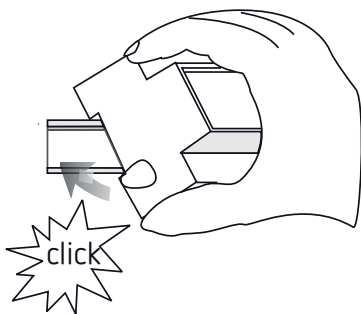
Himmennyskytkimen asennus

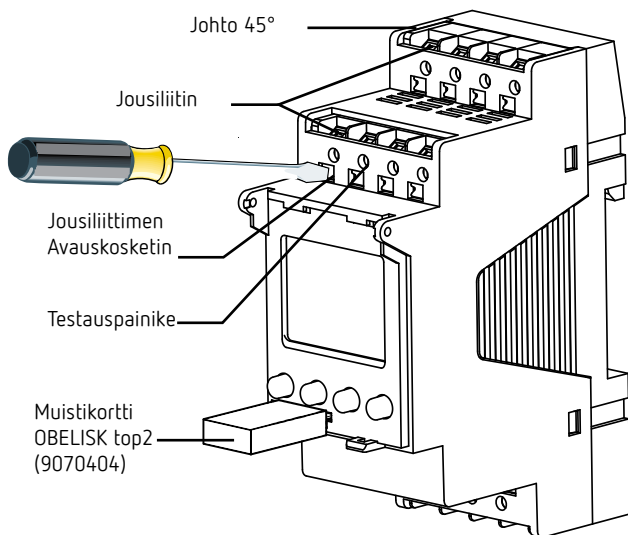


VAROITUS

Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

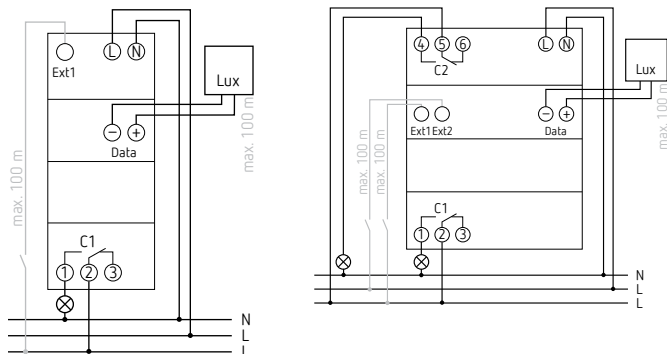




- Asenna DIN-asennuskiskoon (EN 60715 mukaisesti).
- Kytke jännite pois päältä.
- Varmista, ettei laitetta voi uudelleen kytkeä päälle.
- Tarkasta jännitteettömyys.
- Maadoita ja oikosulje.
- Peitä tai rajoita vierekkäiset, jännitteiset osat.

Johdon liittäminen

Liitântäkuvat LUNA 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

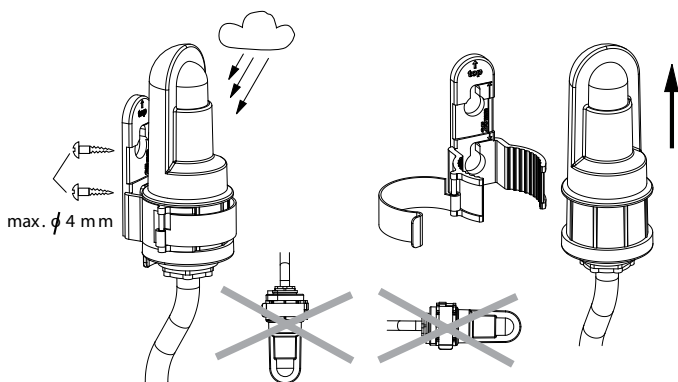
- Paina jousiliittimen avaajaa ruuvitaltalla alaspäin.

Valoanturin liitântä ja asennus

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

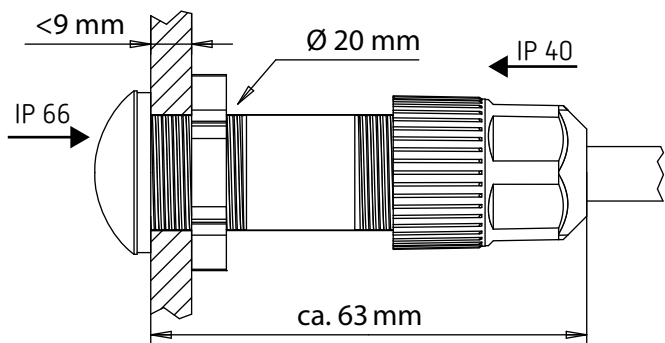
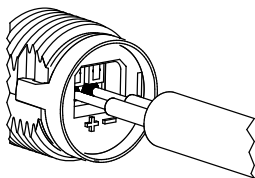
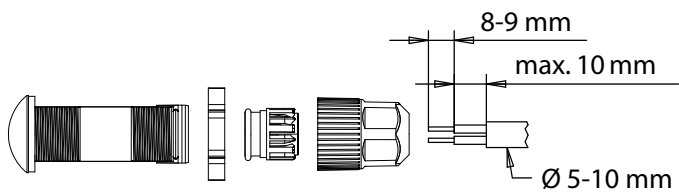
Erilleen asennettava valoanturi 907 0 415

- Erilleen asennettava valoanturi: $0,5\text{--}2,5\text{ mm}^2$, poista johdosta eriste 10 mm:n (maks. 11 mm) matkalta.



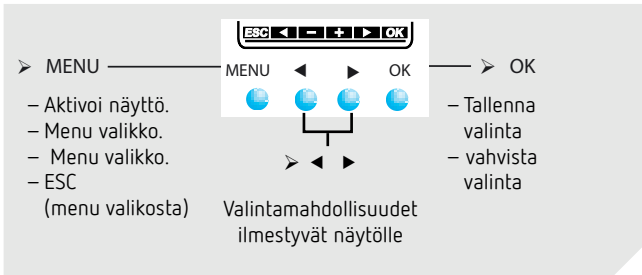
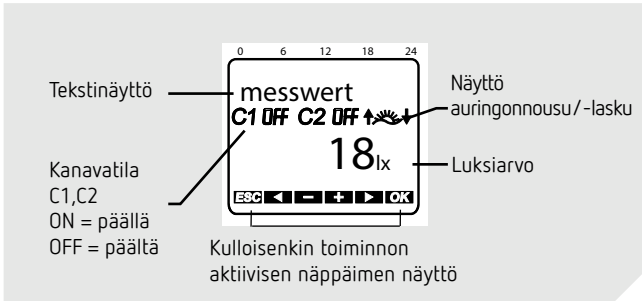
Sisään asennettava valoanturi 907 0 456

- Sisään asennettava valoanturi: $0,25\text{--}1,5\text{ mm}^2$, 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

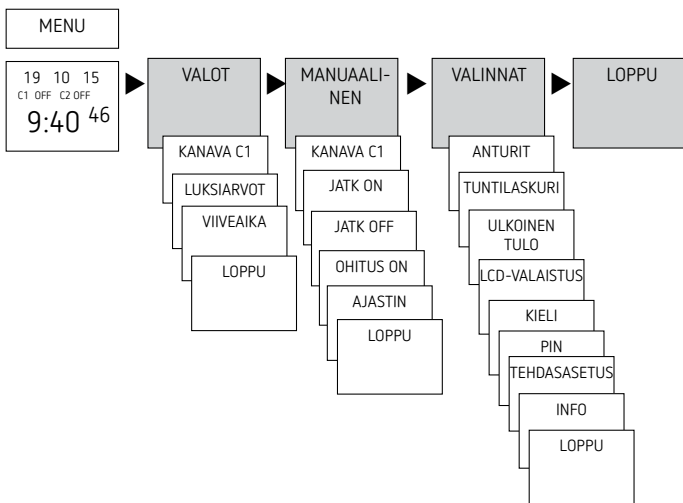
EI

Muutos/
vaihto

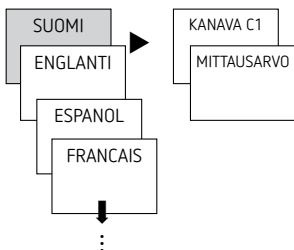
◀ ▶
Paina



Menu-ohjauksen yleiskuva



Ensimmäinen käyttöönotto



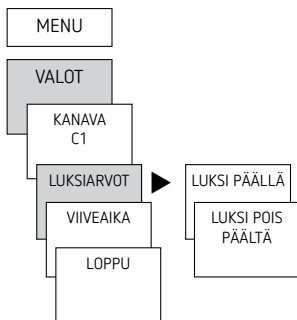
- Aseta kieli, vahvista valitsemalla OK
- Paina mitä tahansa näppäintä ja seuraa kuvaruudun näyttöä (katso kuva)

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



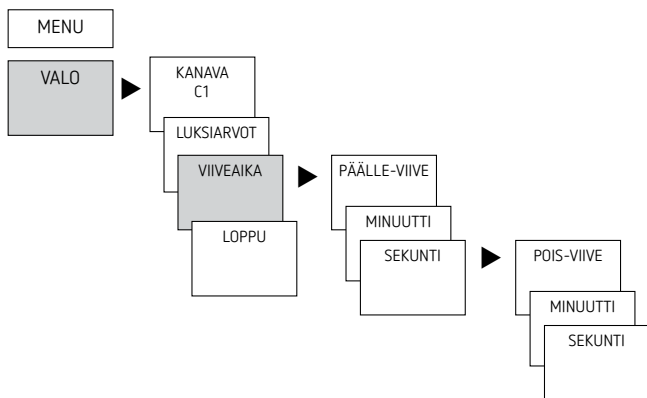
① Laitteen päällekytkentä- ja päältäkytkentäkynnyksen esiasetus on 15 lx

- Paina MENU.
- Valitse VALOT, 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

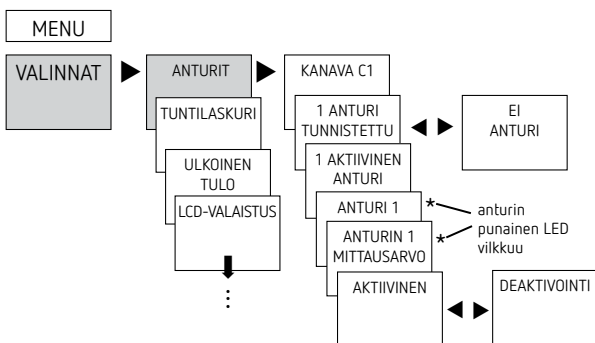


- ① Päällä/päältä-viiveaika **1 min.** on esiasetettu, jotta salamat, autojen valonheittimet jne. eivät voi aiheuttaa vikakytkentöjä. Sillä aikaa kun viiveaika on toiminnassa, kanavatilat vilkkuu ON/OFF

- 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).

Liitännäismahdollisuudet

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

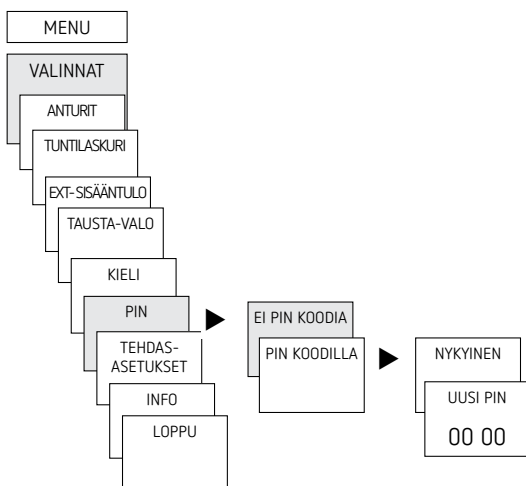
- ① **Esiasetus:** kaikki liitetyt anturit ovat aktiivisia kaikissa kanavissa. Vaikuttava anturi on aina se, joka lähettää alimman luksiarvon.

PIN-koodin aktivointi

PIN-koodi asetetaan valikon ohjauksella valikosta VALINNAT.

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

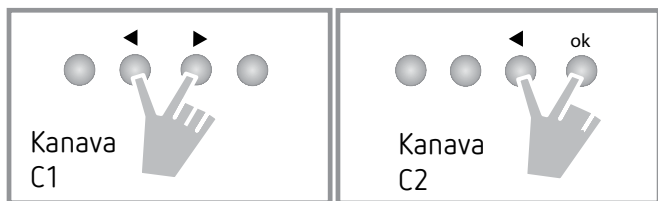
- ① Ota sarjanumero valmiiksi esille.



Käsi- tai kestokytkenneiden asettaminen

Käsi- ja kestokytkennökset 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.

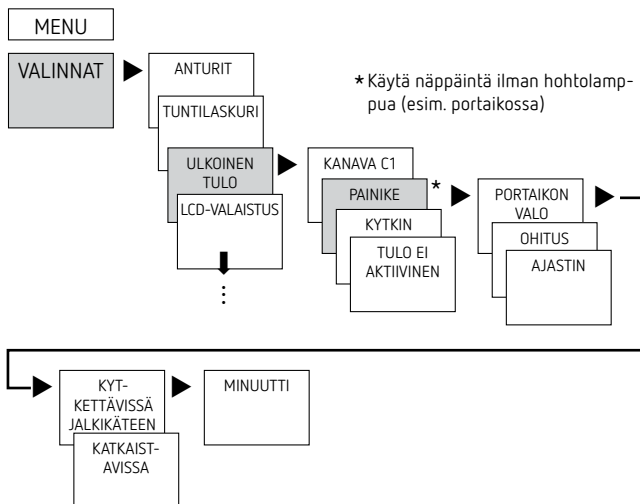
Ulkoisen tulon säätö

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 (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.

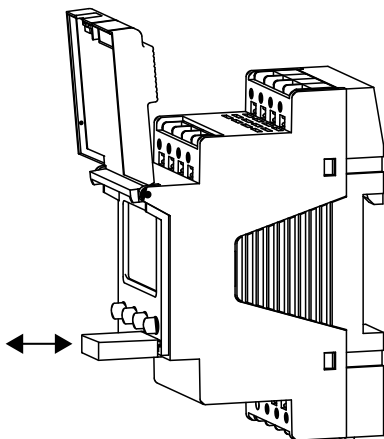
Kaikki toimintojen asetukset voidaan suorittaa myös OBELISK-ohjelmiston kautta tietokoneelta ja siirtää laitteeseen muistikortin avulla.

- 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 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:	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
Kytkenälähtö:	vaiheesta riippumaton (nollasiirtymäkytkentä)
Kosketin:	µ-kosketin, vaihtokosketin
Kytkenäteho	16 A/250 V~ $\cos \varphi = 1$
Kytkenäteho, loistelamput	10 AX
Kytkenäteho 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) määräystenmukaisessa asennuksessa



Kotelointiluokka Laite.	IP 20
Erilliseen asennettava valoanturi	IP 55
Sisään asennettava valoanturi	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

