

theben

307138

NO Digital
fotocellebryter

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



1. Grunnleggende sikkerhetsregler 4

2. Tiltentkt bruk 4

Avfallshåndtering 4

3. Montering og tilkobling 5

Montere skumringsbryter 5

Koble til ledningen 7

Løsne leding 7

Tilkobling/montering lyssensor 8

4. Apparatbeskrivelse 10

Display og knapper	10
Betjeningsprinsipp	11
Oversikt menystyring	12
Førstegangs idriftssetting	12

5. Innstillinger og funksjoner 13

Stille inn lux-verdier	13
Stille inn forsinkelser	14
Tilordne sensorer	15
Aktiver PIN-kode	15
Still inn permanent eller manuell kobling	16
Innstilling av ekstern inngang	18
Driftstimeteller	19
Bruk minnekortet	
OBELISK top2	19
Resette skumringsbryter	21



6. Tekniske data	22
7. Kontakt	23



1. Grunnleggende sikkerhetsregler



ADVARSEL

Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!

- Montasje skal kun utføres av autorisert elektroinstallatør!

- Apparatet er beregnet for montering på DIN-skiner (iht. EN 60715)



Minnekort OBELISK top2: Forhindre mekanisk belastning eller tilsmussing ved lagring / transport

2. Tiltent bruk

- Den digitale skumringsbryteren brukes til belysningsanlegg (gatebelysning), utetrapper, utstillingsvinduer, innganger osv.
- Kun til bruk i lukkede, tørre rom
- Sensor monteres utendør



Det må ikke brukes i verneinnretninger, slik som f. eks. rømningsveier, brannforebyggende anlegg osv.

Avfallshåndtering

- Apparatet skrotes på miljømessig korrekt måte

3. Montering og tilkobling

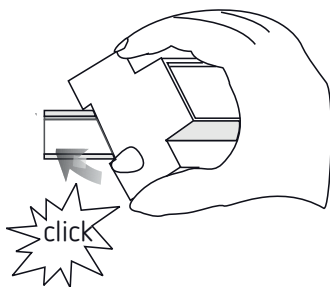
Montere skumringsbryter

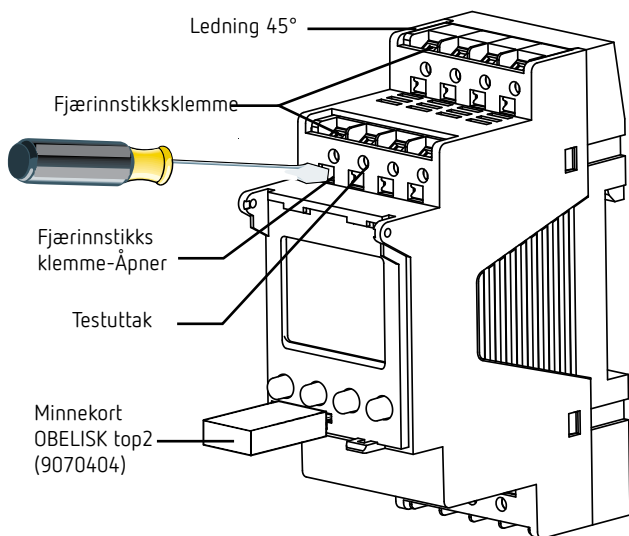


ADVARSEL

Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!

- Montasje skal kun utføres av autorisert elektroinstallatør!

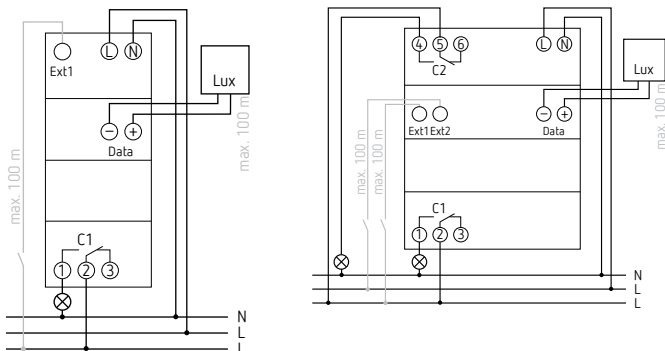




- Monteres på en DIN-montasjeskinne (iht. EN 60715)
- Koble fra spenning
- Sikre mot gjeninnkobling
- Kontroller at spenningen er fjernet
- Jorde og kortslutte
- Tilstøtende, strømførende deles må tildekkes eller sperres

Koble til ledningen

Tilkoplingsskjema LUNA 111 top2 / LUNA 112 top2



- Avisoler ledning på 8 mm (maks. 9)
- Sett ledning i 45° i den åpne DuoFix®-innstikksklemmen
- ① Mulig med 2 ledninger per klemmeplass
- Trykk skrutrekkeren ned for å åpne DuoFix-innstikksklemmen

Løsne ledning

- Trykk fjærklemme-åpneren ned med skrutrekkeren

Tilkobling/montering lyssensor

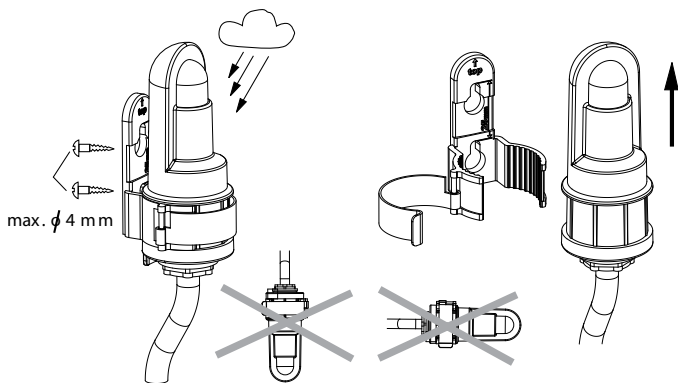
⚠ Tilkoblingskabelens lengde: maks. 100 m ($2 \times 1,5 \text{ mm}^2$), maks. 50 m ($2 \times 0,75 \text{ mm}^2$)

⚠ Unngå at sensorledningen føres parallelt med sterkstrømledninger.

➤ Koble fra spenningen! Vær oppmerksom på polariteten!

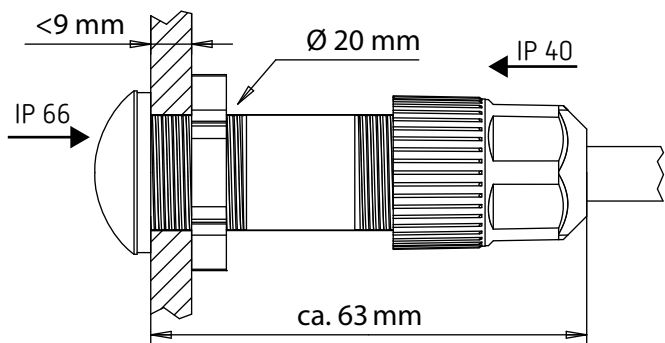
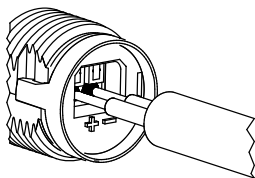
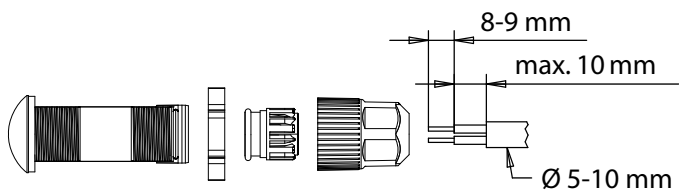
Lyssensor for påbygging 907 0 415

➤ Lyssensor for påbygging: $0,5\text{--}2,5 \text{ mm}^2$, avisoler 10 mm av ledningen (maks. 11 mm).



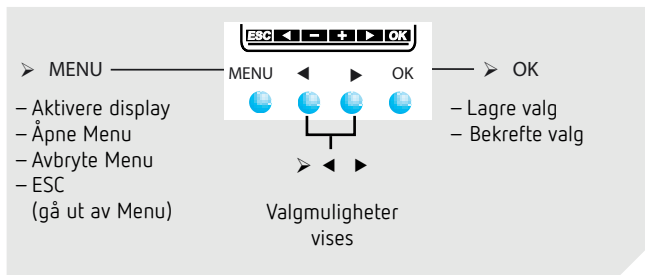
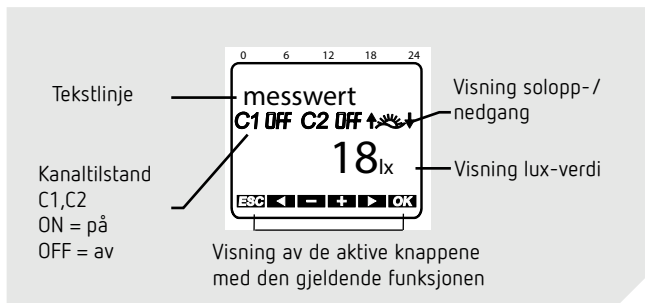
Lyssensor for innbygging 907 0 456

➤ Lyssensor for innbygging: $0,25\text{--}1,5 \text{ mm}^2$, avisoler 8 mm av ledningen (maks. 9 mm).



4. Apparatbeskrivelse

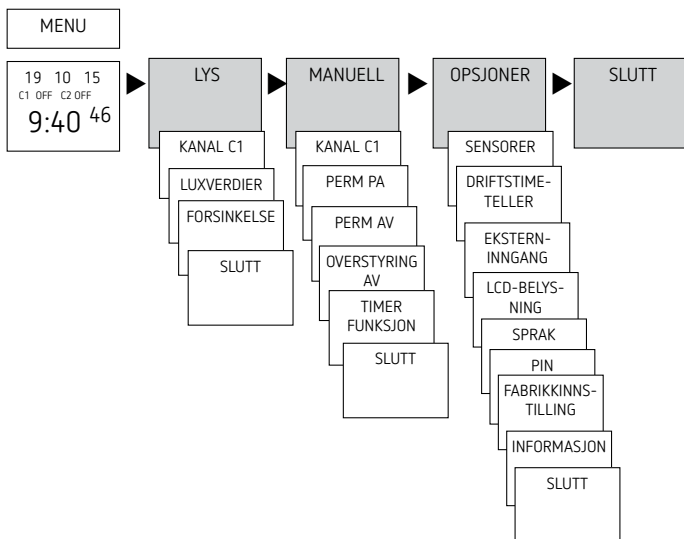
Display og knapper



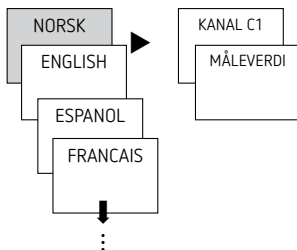
Betjeningsprinsipp



Oversikt menystyring



Førstegangs idriftssetting

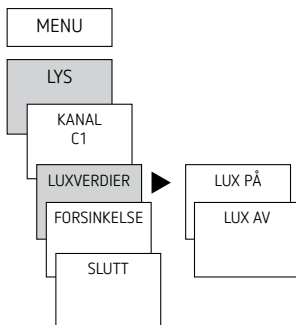


- Still inn språk, bekreft med OK
- Trykk en tilfeldig knapp og følg instruksene på skjermen (se bilde)

- ① Når alle innstillingene er gjort, veksler displayet mellom å vise automatikk og MÅLEVERDI.
- ① Hvis det er tilkoblet en sensor, vises (bare hvis apparatet er tilkoblet strømmettet) den målte lux-verdien i displayet.

5. Innstillinger og funksjoner

Stille inn lux-verdier

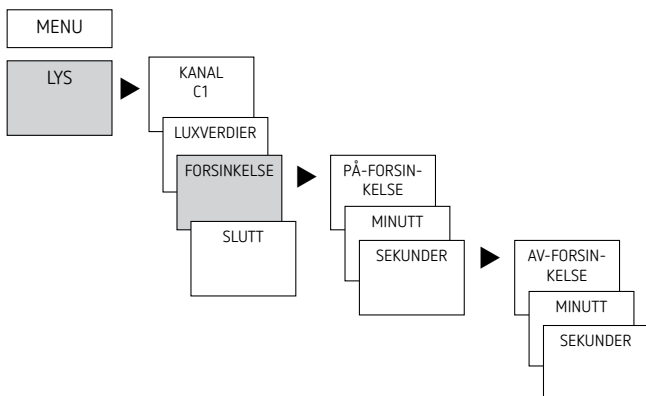


- ① Apparatet er forhåndsinnstilt på 15 lx som på- og av-terskel.
- Trykk på MENU
- Velg LYS, bekreft med OK
- Velg KANAL C1 eller C2, bekreft med OK
- Velg LUXWERTE, bekreft med OK
- Velg LUX PÅ, bekreft med OK
- Still inn LUXVERDI f.eks. 500 lx, bekreft med OK

Typiske lysstyrkeverdier

Dagslys (lyst)	80.000 lx
Kontorer	500 lx
Korridorer og trapper	100–150 lx
Gatebelysning	15 lx
Fullmåne	ca. 0,3 lx

Stille inn forsinkelser

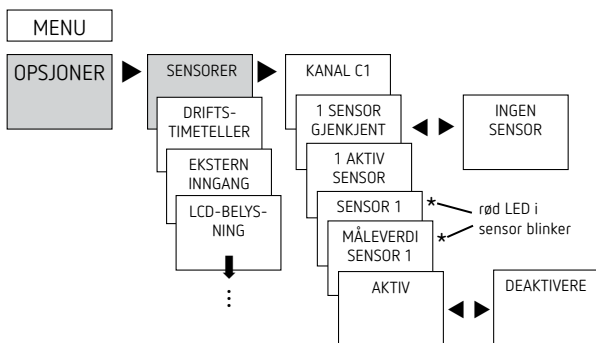


① Av/på-forsinkelse på **1 min.** er forhåndsinnstilt for å unngå at systemet reagerer på tilfeldige lyskilder som blitz, billys osv. Mens forsinkelsestiden går, blinker kanaltilstanden ON/OFF

- Trykk på MENU
- Velg LYS, bekreft med OK
- Velg KANAL C1 eller C2, bekreft med OK
- Velg FORSINKELSESTID, bekreft med OK
- Velg PÅ-FORSINKELSESTID, bekreft med OK
- Angi Time, Minutt, Sekund med knappene + eller – og bekreft med OK

Tilordne sensorer

① SENSORENE ligger i menyen under OPTIONER.



➤ Trykk på MENU (se ill.).

Tilkoblingsmuligheter

- 1 LUNA + maks. 4 lyssensorer
- 10 LUNA + maks. 1 lyssensorer
- Σ maks. 16 enheter (LUNA + lyssensorer)

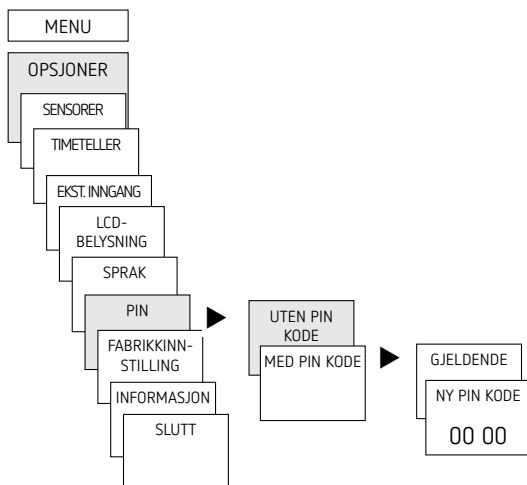
① **Forinnstilling:** alle tilkoblede sensorer er aktive for alle kanaler. Systemet bruker alltid verdien fra den sensoren som sender den laveste lux-verdien.

Aktiver PIN-kode

PIN-koden stilles inn i menyen VALG

① Hvis du har mistet PIN-koden, ta kontakt med Theben Hotline.

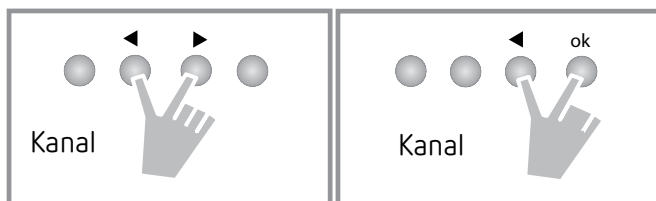
① Ha serienummeret klart.



Still inn permanent eller manuell kobling

Permanent eller manuell kobling kan stilles inn i menyen MANUELL eller (i automatikkvisning) med en knappkombinasjon (se bilde).

- Manuell kobling:
Omkobling av kanaltilstanden inntil neste automatiske eller programmerte kobling.
- Permanent kobling:
Så lenge en permanent kobling (PÅ eller AV) er aktivert, virker ikke koplingsterskelen og de programmerte koblingstidene



Aktivere manuell kobling

- Trykk på begge tastene samtidig

Aktiver permanent kobling

- Trykk på begge tastene samtidig i 2 sekunder.

Oppheving av manuell/permanent kobling

- Trykk på begge tastene samtidig



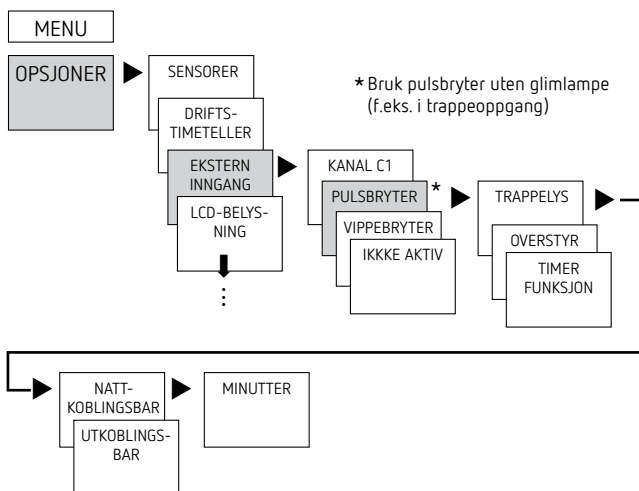
Innstilling av ekstern inngang

Det er mulig å stille inn ekstern inngang med forskjellige funksjoner for kanalen (se bilde).

3 undermenyer kan velges: ikke aktiv, Knapp- (funksjon), Bryter- (funksjon)

- IKKKE AKTIV: Den eksstern inngang har ingen funksjon
- KNAPP: Det er mulig å velge manuell (manuell kobling, timer (nedoverteller) og tidsbryter for trappelys.
- BRYTER: Det er mulig å velge PERM PA, PERM AV og KANALFRIGIVELSE

① Hvis en funksjon aktiveres med en ekstern knapp eller bryter, står det EKSTERN på displayet.



- Trykk MENU, velg EKST INNGANG med og følg anvisningene på displayet.

Driftstimeteller

Driftstimer for kanalen (releet) kan vises og slettes i menyen VALG. Hvis driftstimene overskrider den verdien som er innstilt i service-menyen, vises meldingen SERVICE på displayet.

Eksempel: Utskifting av en lyspære etter 5 000 timer.

- Slett driftstimene eller øk verdien som er stilt inn i service (f.eks. til 10 000 timer)

Bruk minnekortet OBELISK top2

Samtlige funksjoner kan også stilles inn med OBELISK-programvaren på PC, og deretter overføres til apparatet ved bruk av minnekortet.

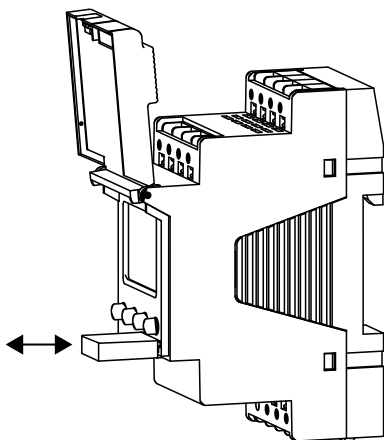
- Sett minnekortet i tidsbryteren
- Les inn / sorter ut lagrede koblingstider og apparatinnstillinger i tidsbryteren, eller start Obeliskprogrammet.
- Ta ut minnekortet etter kopiering osv.



Unngå mekanisk belastning eller tilsmussing ved lagring / transport

- ① PC-programvare OBELISK top2 tilgjengelig under www.theben.de





Kopiere OBELISK → LUNA

Kopierer koblingsprogrammet og eventuelle innstillinger for tidsbryteren (f.eks. ekstern inngang, tidsformat, osv.) fra minnekortet i tidsbryteren.

Kopiere LUNA → OBELISK

Kopierer alle koblingsprogrammer og innstillinger fra timeren til minnekortet

Starte OBELISK-programmet

Aktiverer de terskelverdiene og koblingstidene som er programmert på minnekortet.

Når minnekortet fjernes, blir koblingstidene i tidsbryteren aktivert igjen.



Resette skumringsbryter

- Trykk samtidig på de 4 knappene
→ Du kan nå velge mellom SPAR PROGRAM og FJERN PROGRAM.



6. Tekniske data

Driftsspenning:	230–240 V~(LUNA 111 top2 RC) / 100–240 V~ (LUNA 112 top2 RC), +10 %/-15 %
Frekvens:	50-60 Hz
Lysstyrkeintervall:	1 – 99 000 lx
På/av-forsinkelse:	0–59 min
Eget forbruk LUNA 111 / LUNA 112:	1,8 W / 2,2 W
Koblingsutgang:	faseuavhengig (nullverdikopling)
Kontakt:	μ-kontakt, veksler
Utløsningseffekt:	16 A/250 V~ $\cos \varphi = 1$
Utløsningseffekt lysrør:	10 AX
Utløsningseffekt min.:	10 mA/250 V AC 100 mA/12 V AC/DC
Glødelampelast:	2600 W
Halogenlampelast:	2600 W
Lysrør (KVG) ukompensert:	2300 VA
rekkekompensert:	2300 VA
parallellkompensert:	800 VA (80μF)
Duokobling:	2300 VA
Lysrør (EVG - elektroniske startere):	650 W
Kompakt-lysrør (EVG):	170
LED-lamper (< 2 W):	30 W
LED-lamper (2 W – 8 W):	100 W
LED-lamper (> 8 W):	120 W
Tillatt omgivelsestemperatur:	–30 °C ... +55 °C, –40 °C ... +70 °C (sensor)
Beskyttelsesklasse:	II (lyssensor III) ved forskrifts- messig montering



Beskyttelsestype:	
Enhet	IP 20
Lyssensor for påbygging	IP 55
Lyssensor for innbygging	IP 66 (frontside, i innebygd tilstand)
	IP 40 (bakside)

7. Kontakt

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
TYSKLAND
Tlf. +49 7474 692-0
Faks ++49 7474 692-150

Hjelpelinje

Tlf. +49 7474 692-369
hotline@theben.de

Adresser, telefonnumre osv.
www.theben.de

