

NO Digital fotocellebryter

LUNA 121 top2 RC AL 24V

1214100

LUNA 121 top2 RC EL 24V

1214200



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	13

5. Innstillinger og funksjoner 14

Stille inn lux-verdier	14
Stille inn forsinkelser	15
Programmere koblingstid i standardprogrammet	16
Programmere koblingstid i ekstraprogrammet 1	17
Slette koblingstid	19
Stille inn påskeregul	19
Tilordne sensorer	20
Aktiver PIN-kode	20
Still inn permanent eller manuell kobling	21



Innstilling av ekstern inngang 22

Driftstimeteller 23

Bruk minnekortet OBELISK
top2 24

Resette skumringsbryter 25

6. Tekniske data 26

7. Kontakt 27



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



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

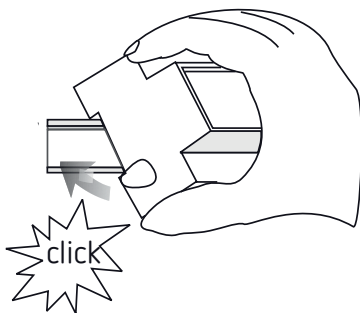
Montere skumringsbryter

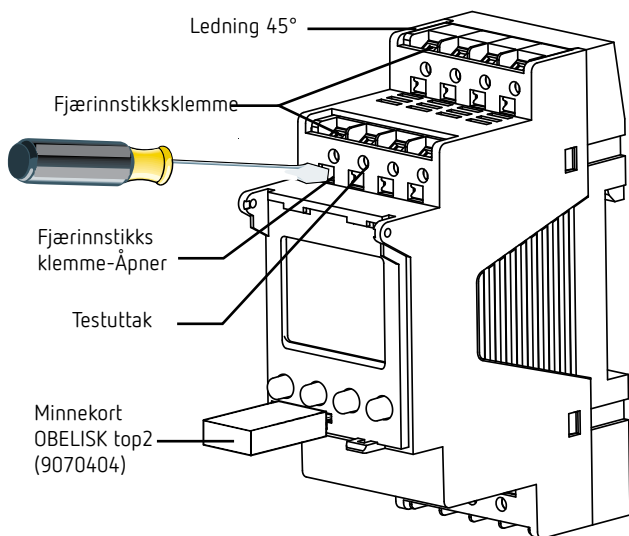


ADVARSEL

Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!

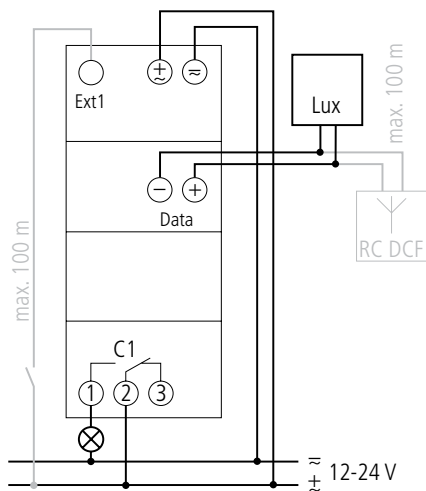
- Montasje skal kun utføres av autorisert elektroinstallatør!





- Monteres på en 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



- 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 leding

- Trykk fjærklemme-åpneren ned med skrutrekkeren



Potensialet på sensorledningen tilsvarer potensialet til nettspenningen.

- Styreledningen føres adskilt fra lastledningen.

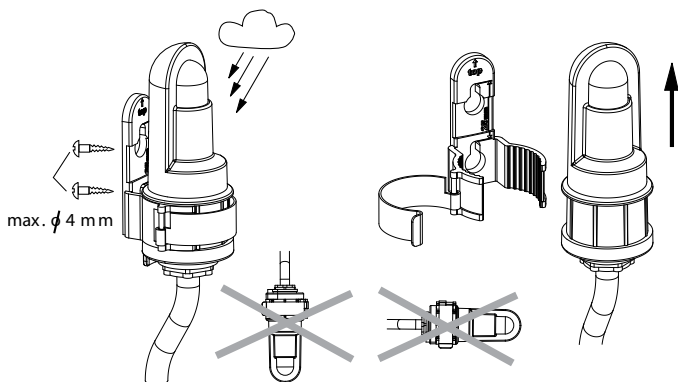


Tilkobling/montering lyssensor

- ⚠ Tilkoblingskabelens lengde: maks. 100 m (2 x 1,5 mm²), maks. 50 m (2 x 0,75 mm²)
- ⚠ Unngå at sensorledningen føres parallelt med sterkstrømledninger.
- Koble fra spenningen! Vær oppmerksom på polariteten!

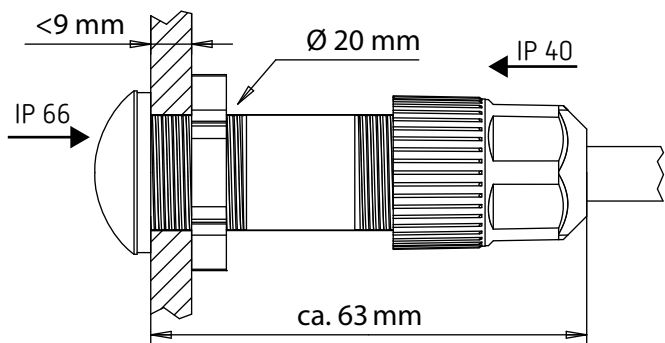
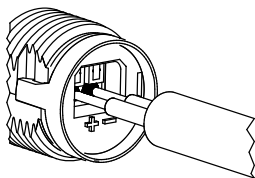
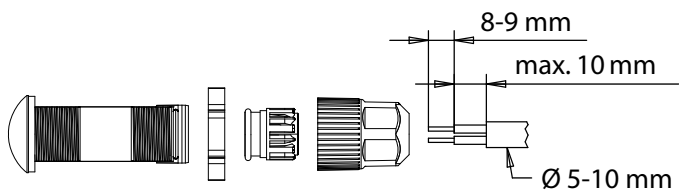
Lyssensor for påbygging 907 0 415

- Lyssensor for påbygging: 0,5-2,5 mm², avisoler 10 mm av ledningen (maks. 11 mm).



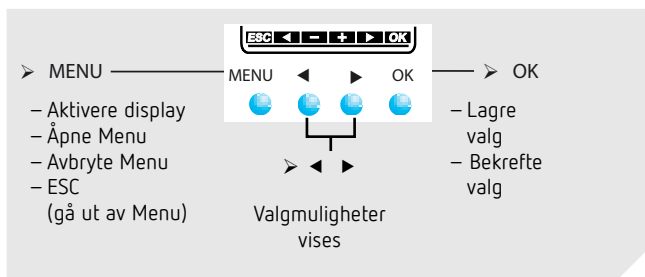
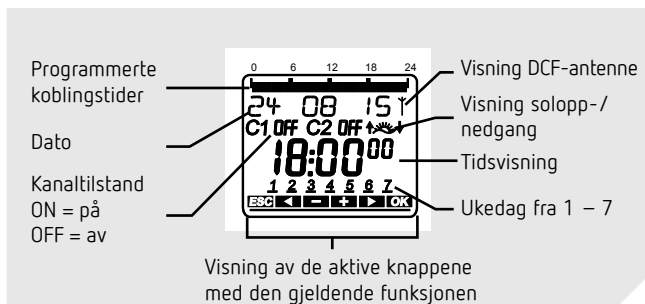
Lyssensor for innbygging 907 0 456

- Lyssensor for innbygging: 0,25-1,5 mm², avisoler 8 mm av ledningen (maks. 9 mm).



4. Apparatbeskrivelse

Display og knapper



Betjeningsprinsipp

1. Lese tekstlinje
Tekst/symbol beskriver
spørsmål



2. Treffe beslutning



JA

Bekreftelse

Trykk på
OK

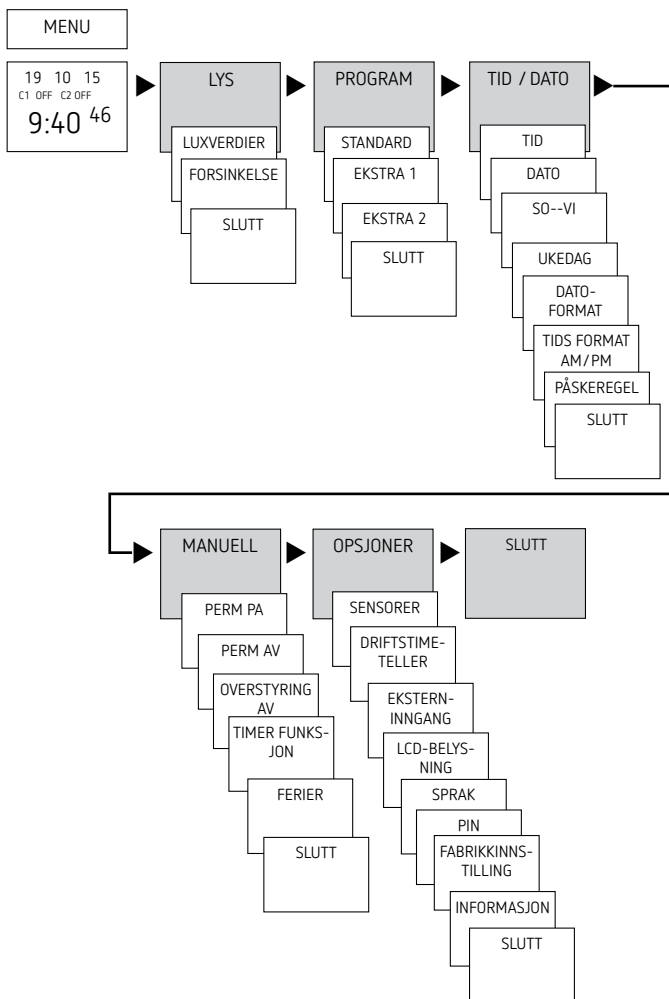
NEI

Endre/
Bytte

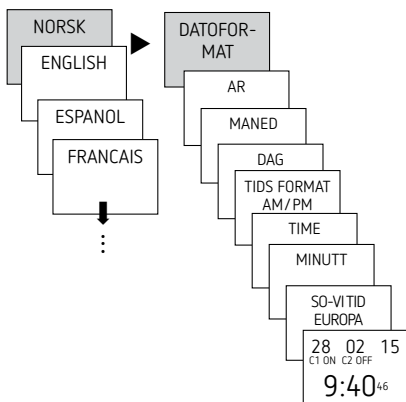
◀ ▶
trykke



Oversikt menystyring



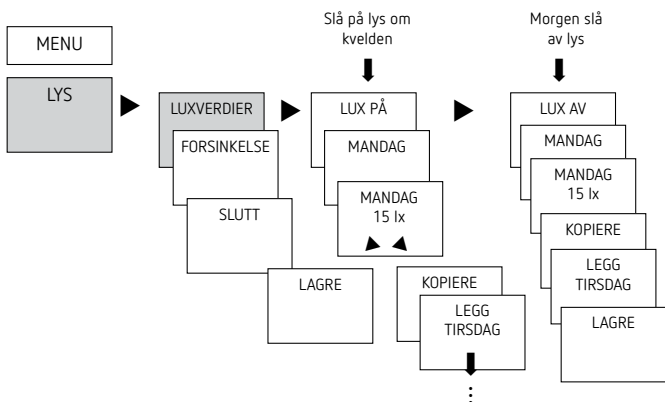
Førstegangs idriftssetting



- Still inn språk, dato, tid, samt innstilling for sommer- / vintertid (SO-VI)
- 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 strømnettet) den målte lux-verdien i displayet.

5. Innstillinger og funksjoner

Stille inn lux-verdier



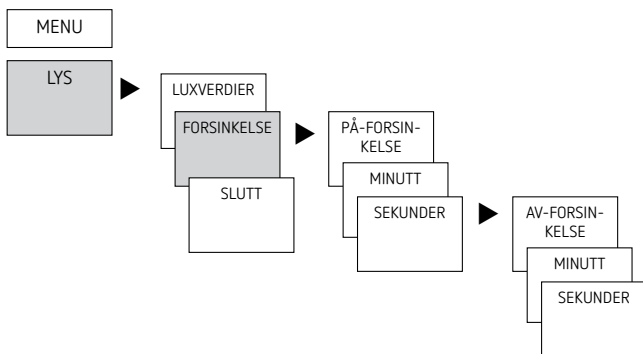
① Apparatet er forhåndsinnstilt på 15 lx som på- og av-terstel.

- Trykk på MENU
- Velg LYS, bekreft med OK
- Velg LUXWERTE, bekreft med OK
- Velg LUX PÅ, bekreft med OK
- MANDAG vises, bekreft med OK
- Still inn LUXVERDI f.eks. 500 lx, bekreft med OK
- Velg KOPIERE eller LAGRE
- Trykk ► for å lagre, bekreft med OK
- Trykk OK for å kopiere

Typiske lysstyrkeverdier

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

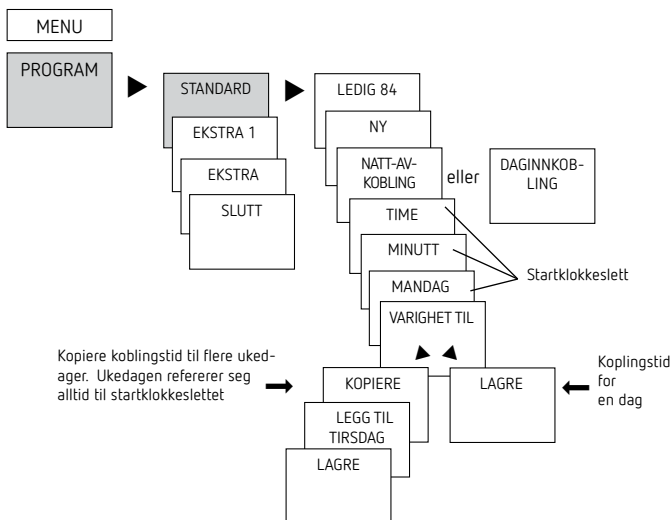
Stille inn forsinkelser



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 FORSINKELSESTID, bekreft med OK
- Velg PÅ-FORSINKELSESTID, bekreft med OK
- Angi Time, Minutt, Sekund med knappene + eller – og bekreft med OK

Programmere koblingstid i standardprogrammet



① En koblingstid består alltid av startklokkeslett og slutt klokkeslett

① Du har 84 tilgjengelige minneplasser

Eksempel: Stille inn belysningen i en sportshall fra Man – Fre, kl. 7.30 til kl. 12.00



- Trykk på MENU
- Velg PROGRAM, bekreft med OK
- Velg STANDARD, bekreft med OK
- Velg NY, bekreft med OK
- Velg NATTPAUSE eller LYS PA, bekreft med OK
- Still inn ønsket innkoblingstid (man-fre, 7:30), bekreft med OK
- Still inn VARIGHET TIL, bekreft med OK
- Velg KOPIER, bekreft med OK
- DERTIL TIRSDAG vises, bekreft med OK og bekreft også dagene ons, tor, fre med OK.
- Fortsett med ► til LAGRE vises.
- Bekreft med OK.

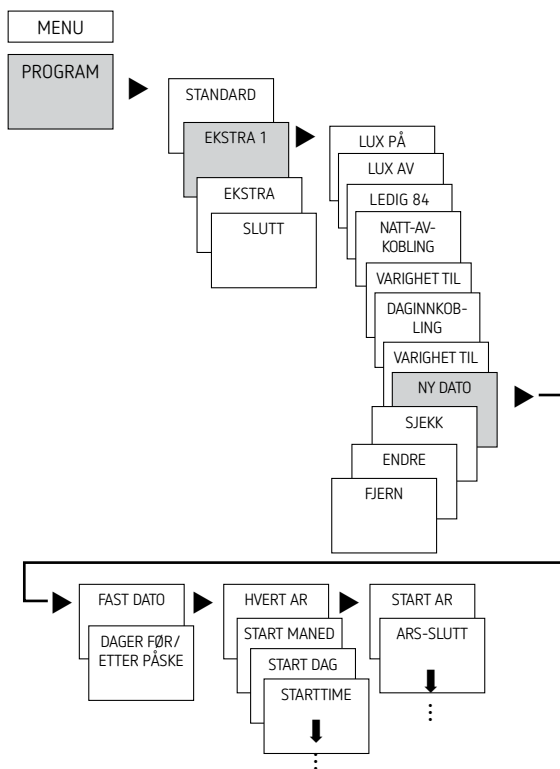
Programmere koblingstid i ekstraprogrammet 1

Ekstraprogrammene 1 og 2 er enkle årsprogrammer som har høyere prioritet enn standardprogrammet.

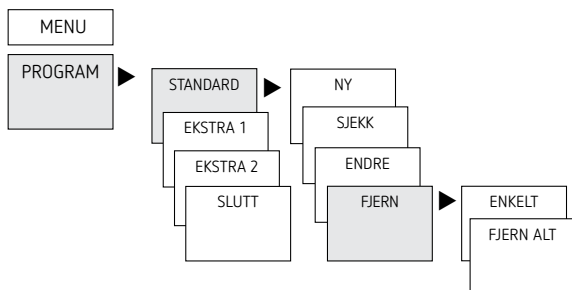
Følgende opplysninger kan legges inn i et ekstraprogram:

- LUX PÅ/LUX AV
- et nattutkoblingsklokkeslett/daginnkoblingsklokkeslett med varighet uten angivelse av ukedag
- fritt valg av datoangivelser

Ekstraprogram i ferier fra man-søn, f.eks. 1.8.-17.8. med annet utkoblingsklokkeslett og andre lux-verdier



Slette koblingstid



- Trykk på MENU.
- Velg PROGRAM, bekreft med OK
- Velg STANDARD, EKSTRA 1 eller EKSTRA 2, bekreft med OK
- Velg SLETTE, bekreft med OK
- Velg SLETTE ENKELTVIS eller ALT, bekreft med OK

Stille inn påskeregulering

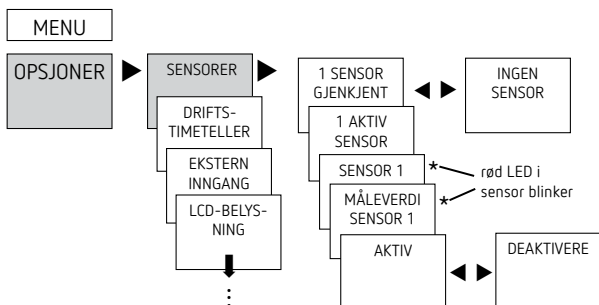
① PÅSKEREGELEN ligger i menyen under TID/DATO.

Fridager avhengige av påske i Tyskland

Helligdag	Dager før/etter 1. påskedag
Mandag før faste	– 48
Langfredag	– 2
Andre påskedag	+ 1
Kristi himmelfart	+ 39
Andre pinsedag	+ 50
Kristi legemsfest	+ 60

Tilordne sensorer

① SENSORENE ligger i menyen under OPTIONER.



► Trykk på MENU (se ill.).

Tilkoblingsmuligheter

- 1 LUNA + maks. 4 lyssensorer
- 1 LUNA + maks. 3 lyssensorer + 1 antenne DCF
- maks. 10 LUNA
- Σ maks. 16 enheter (LUNA + lyssensorer)

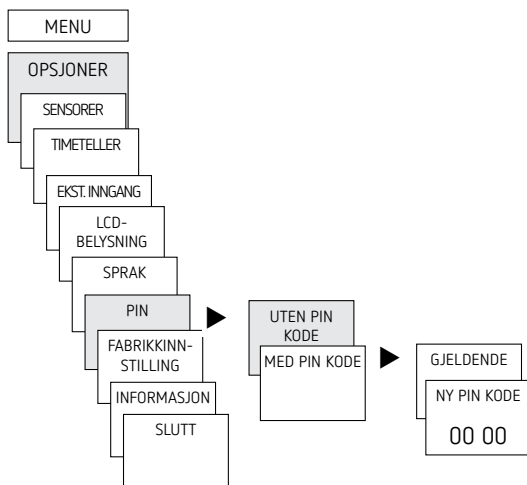
① **Forinnstilling:** alle tilkoblede sensorer er aktive for alle kanaler. Systemet bruker alltid verdien fra den sensoren som sender den laveste lux-verdien.

Aktiver PIN-kode

PIN-koden stilles inn i menyen VALG

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

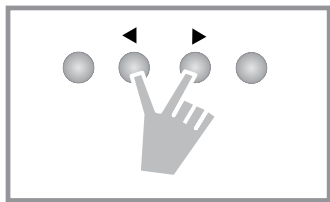
① Ha serienummeret klart.



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

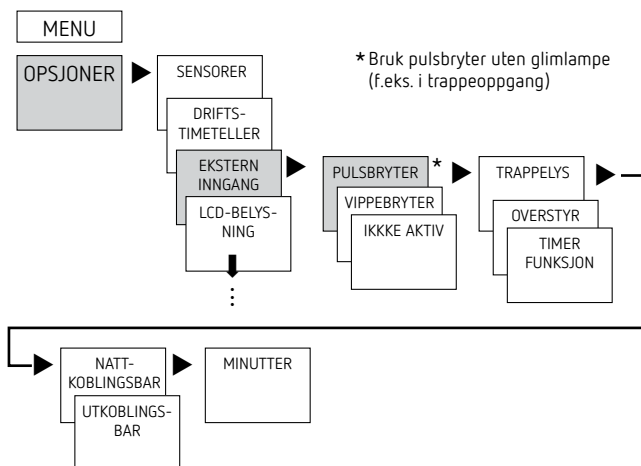
Det er mulig å stille inn ekstern inngang med forskjellige funksjoner for kanalen (se bilde).

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

- IKKKE AKTIV: Den ekstern 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 FRIGI KANAL, BARE LUX, EKSTRA 1, EKSTRA 2

- 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 driftstimen overskrider den verdien som er innstilt i service-menyen, vises meldingen SERVICE på displayet.

Eksempel: Utskifting av en lyspære etter 5 000 timer.

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

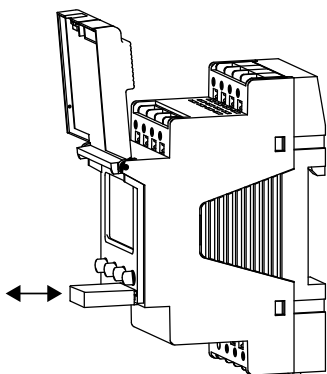
Bruk minnekortet OBELISK top2

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.



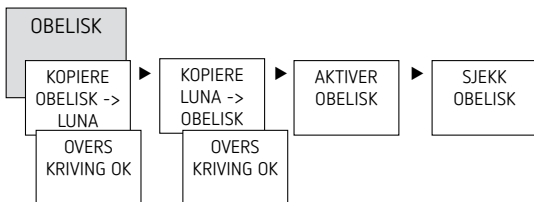
Kopiere LUNA → OBELISK

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:	12–24 V, 50–60 Hz, +10 % / –15 %, 12–24 V DC, +10 % / –15 %
Lysstyrkeintervall:	1–99 000 lx
På/av-forsinkelse:	0–59 min
Eget forbruk:	typisk 1,2 W
Koblingsutgang:	potensialfri
Kontakt:	omkoplingskontakt
Utløsningseffekt:	16 A / 250 V ~ $\cos \varphi = 1$
Utløsningseffekt lysrør:	2 AX
Utløsningseffekt min.:	10 mA / 250 V AC 100 mA / 24 V AC / DC
Glødelampelast:	1400 W
Halogenlampelast:	1400 W
Lysrør (KVG)	
ukompensert (230 V):	1000 VA
rekkekompensert (230 V):	1000 VA
parallellkompensert (230 V):	800 VA (80µF)
Duokobling (230 V):	1000 VA
Lysrør (EVG - elektroniske startere) (230 V):	180 W
Kompakt-lysør (EVG):	45 W
LED-lamper (< 2 W):	6 W
LED-lamper (2 W – 8 W):	20 W
LED-lamper (> 8 W):	24 W
Tillatt omgivelsestemperatur:	–30 °C ... +55 °C, –40 °C ... +70 °C (sensor)
Beskyttelsesklasse:	II (lyssensor II) ved forskrifts- messig montering



Beskyttelsestype: Enhet Lyssensor for påbygging Lyssensor for innbygging	IP 20 IP 55 IP 66 (frontside, i innebygd tilstand) IP 40 (bakside)
Det er tillat å koble om enhver ytterleder.	
Tillatt tilkoblet SELV og nett.	

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