

LUNA 129 star-time 129 0 700

Ⓓ Dämmerungsschalter Bedienungsanleitung	3–12
ⒸⒺ Twilight switch Operating instructions	13–22
Ⓕ Interrupteur crépusculaire Mode d'emploi	23–32
Ⓖ Schemerschakelaar Gebruiksaanwijzing	33–42
Ⓔ Interruptor crepuscular Instrucciones de servicio	43–52
Ⓘ Interruttori crepuscolari Istruzioni per l'uso	53–62
⒫ Interruptor horário Instruções de utilização	63–72
Ⓓ Skumringsrelæ Betjeningsvejledning	73–82
Ⓒ Ljusomkopplare Bruksanvisning	83–92
Ⓕ Himmennin Käyttöohje	93–102



Inhoudsopgave

1. Gebruik
2. Veiligheidsinstructie
3. Apparaat openen / sluiten
4. Keuze montageplaats
5. Montagestand
6. Mastbevestiging
7. Kabeldoorvoer
8. Elektrische aansluiting
9. Aansluiting controleren / testfunctie
10. Batterij activeren / vervangen
11. Display- en bedieningselementen
12. Allereerste inbedrijfstelling
13. Instelling van de helderheidswaarde AAN
14. Instelling van de helderheidswaarde UIT
15. Begin van de nachtuitschakeling
16. Einde van de nachtuitschakeling
17. Inschakelvertraging instellen
18. Uitschakelvertraging instellen
19. Functie Teach-In
20. Technische gegevens

1. Doelmatig gebruik

De schemerschakelaar is geschikt voor het regelen van buitenverlichtingen aan gebouwen, afhankelijk van de helderheid van het daglicht. Met de geïntegreerde schakelklok kan de belichting tijdens de nachtelijke uren worden uitgeschakeld.

Tot een doelmatig gebruik behoort ook het in acht nemen van de bedienings- en montage-instructies. Ieder ander gebruik geldt als niet-doelmatig. Voor daaruit ontstane schade is de fabrikant niet aansprakelijk.

2. Veiligheidsinstructie

De inbouw en montage van elektrische apparatuur mag alleen door een electrotechnicus worden uitgevoerd. De nationale voorschriften en veiligheidsbepalingen moeten in acht worden genomen. Bij ingrepen en veranderingen aan het apparaat vervalt het recht op garantie.

3. Apparaat openen / sluiten

Behuizing openen

1. Verwijder het afdekplaatje aan de voorzijde van het apparaat (zie fig. 1).
2. Draai beide schroeven met een schroevendraaier 90° tegen de wijzers van de klok in (zie fig. 2).
3. Open het behuizingsdeksel naar boven totdat dit zich vergrendelt.

fig 1.



Behuizing sluiten

1. Duw het behuizingsdeksel naar beneden (zie fig. 3).

fig 2.



Info : de schroeven bevinden zich in een veer.

fig 3.



2. Druk de schroef met een schroevendraaier naar onder.
3. Draai de schroef 90° met de klok mee (zie fig. 2).
4. Druk het afdekplaatje weer in de voorzijde van het apparaat (zie fig. 4).

fig 4.



4. Keuze montageplaats

Kies een montageplaats waarbij de schemerschakelaar niet of slechts in zeer beperkte mate aan vervuiling is blootgesteld. Een vervuilde behuizing heeft een nadelige invloed op de helderheidsmeting door de ingebouwde sensor.

Detectiehoek van de helderheidssensor

Ca. 180°

Aanbevolen montageplaats voor

- Verlichtingsregeling privé en industrieel:
Noordkant
- Straatverlichting:
Oostkant

Let op

Het licht van de geschakelde verlichting mag geen nadelige invloed hebben op de sensor van de schemerschakelaar.

Gevolg als dit niet in acht wordt genomen

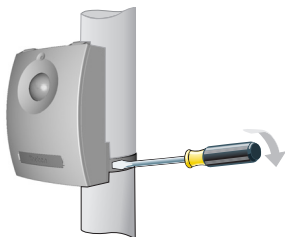
Ongewenste schakelingen.

5. Montagestand



6. Mastbevestiging

Bevestig de schemerschakelaar met een in de handel verkrijgbare slangbeugel aan de mast.



7. Kabeldoorvoer

Het apparaat kan in principe op twee manieren worden aangesloten. De kabeldoorvoer langs onder (zie fig. 1) of achter (zie fig. 2).

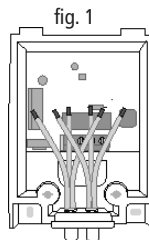


fig. 1

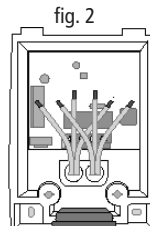


fig. 2

NL

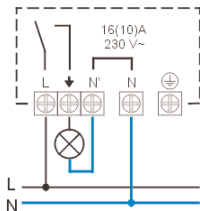


1. Gebruik in beide gevallen uitsluitend de meegeleverde kabeldoorvoer !
2. Plaats bij de montage zoals aangegeven in fig. 2 altijd de kabeldoorvoer aan de onderkant van het apparaat.

Gevolg als dit niet in acht wordt genomen

De IP-beschermingsgraad is niet meer gewaarborgd. Water kan naar binnen dringen en het apparaat vernielen !

8. Elektrische aansluiting



9. Aansluiting controleren / testfunctie

Voorwaarde voor de testfunctie

Het apparaat moet aangesloten zijn.

Functie

Wordt de toets Test onafhankelijk van de ingestelde helderheidswaarde kort ingedrukt (< 2 sec.), dan moet de aangesloten lamp aangaan en ong. 2 min. blijven branden.



Test of test afbreken

1. Druk de toets **Test** in.

Brandt de lamp niet

2. Controleer de lamp of de aansluiting.

10. Batterij activeren / vervangen

Batterij activeren

fig. 1



1. Trek de isoleerstrip uit het batterijgedeelte (zie fig. 1).
2. Druk de toets Reset met een spits voorwerp ong. 1 sec. in.

info: Op de display moet het jaartal 2002 verschijnen.

Batterij vervangen

fig. 2

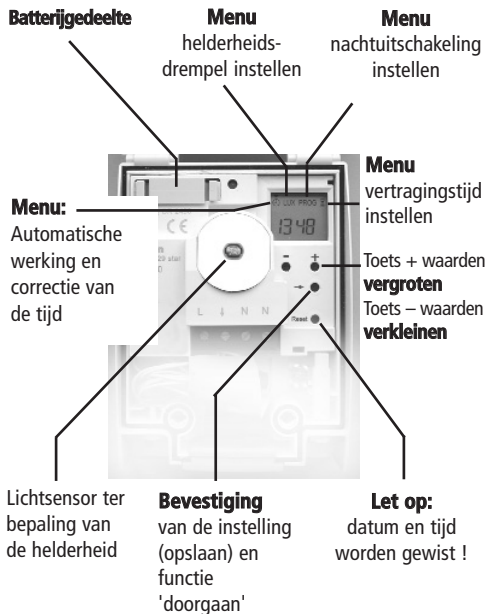


Batterijtype CR 2450

1. Haal de batterijhouder uit het batterijgedeelte.
2. Zorg voor een milieuvriendelijke afvoer van de lege batterij.
3. Let op de polariteit.
4. Plaats de nieuwe batterij in de batterijhouder.
5. Druk de batterijhouder naar beneden totdat deze zich hoorbaar vastklikt (zie fig. 2).
6. Druk de toets Reset met een spits voorwerp ong. 1 sec. in.

Info : op de display moet het jaartal 2002 verschijnen.

11. Display- en bedieningselementen



12. Allereerste inbedrijfstelling

Voorwaarde

De isolatiestrip moet uit het batterijgedeelte zijn verwijderd (zie hoofdstuk 10).

Info : alle instellingen zoals bijv. datum, luxwaarde, ... kunnen zonder netaansluiting worden uitgevoerd.

NL

1. Huidig jaar instellen

1.1 Druk de toets + of - in totdat het huidige jaartal verschijnt.



1.2 Druk om dit te bevestigen / op te slaan de toets → in.

2. Maand instellen

2.1 Druk de toets + of - in totdat de huidige maand verschijnt (bijv. 08 = augustus).



2.2 Druk om dit te bevestigen / op te slaan de toets → in.

Allereerste inbedrijfstelling

3. Dag instellen

3.1 Druk de toets + of – in totdat de huidige dag verschijnt.

3.2 Druk om dit te bevestigen / op te slaan de toets → in.



4. Zomer-/wintertijdschakeling

Info : de schakelklok kan zo worden geprogrammeerd dat deze automatisch naar de zomer- resp. wintertijd omschakelt.

Men kan kiezen tussen

EU voor Europa

US voor Noordamerika

no geen omschakeling

Instelling

4.1 Kies uw regio (bijv. EU voor Europa).

4.2 Druk de toets + of – in totdat de desbetreffende regio verschijnt.

4.3 Druk om dit te bevestigen / op te slaan de toets → in.

Tijd instellen / wijzigen

5. Huidige tijd instellen

Info : toets + of – **kort** aanraken : de instelling vindt in kleine stappen plaats (1 min).

Toets + of – **langer** ingedrukt houden : de tijd gaat voor- of achteruit in grotere stappen (10 min).

5.1 Druk de toets + of – in totdat de huidige tijd (uur + minuut) correct wordt weergegeven.

5.2 Druk om dit te bevestigen / op te slaan de toets → in.

Info : het apparaat bevindt zich nu in de zgn. automatische stand. Alle overige instellingen zoals de tijd, de luxwaarden en de vertragingstijden zijn voorgeprogrammeerd. Wilt u de instellingen wijzigen, volg dan de instructies vanaf hoofdstuk 13.

Huidige tijd wijzigen

Voorwaarde : de cursor staat op het uursymbool.

5.3 Druk de toets + of – in totdat de huidige tijd (uur + minuut) verschijnt.

13. Instelling van de helderheidswaarde

Bijv. : bij schemering AAN ('s-avonds)

1. Druk de toets  in totdat de cursor boven LUX staat en de afgebeelde symbolen worden weergegeven.
2. Druk de toets + of – in totdat de gewenste lux waarde verschijnt.
3. Druk om dit te bevestigen / op te slaan de toets  in.



14. Instelling van de helderheidswaarde

Bijv. : bij zonsopgang UIT ('s-morgens)

1. Druk de toets  in totdat de afgebeelde symbolen worden weergegeven.
2. Druk de toets + of – in totdat de gewenste luxwaarde verschijnt.
3. Druk om dit te bevestigen / op te slaan de toets  in.



15. Begin van de nachtuitschakeling

1. Druk de toets  in totdat de afgebeelde symbolen worden weer gegeven.
2. Druk de toets + of – in totdat de gewenste tijd verschijnt.
3. Druk om dit te bevestigen / op te slaan de toets  in.



NL

Info : de nachtuitschakeling kan ook worden gedesactiveerd. Druk daarvoor de toetsen + of – in totdat op de display --- verschijnt. De waarde --- vindt u tussen de tijden 23.59 en 0.00 uur.



16. Einde van de nachtuitschakeling

1. Druk de toets  in totdat de afgebeelde symbolen worden weergegeven.
2. Druk de toets + of - in totdat de gewenste tijd verschijnt.
3. Druk om dit te bevestigen / op te slaan de toets .



Info : het einde de nachtuitschakeling kan ook gedesactiveerd worden. Druk daarvoor de toetsen + of - in totdat op de display ---- verschijnt. De waarde ---- vindt u tussen de tijden 23.59 en 0.00 uur.

De nachtuitschakeling moet vóór 12:00 uur plaatsvinden.



In-/Uitschakelvertraging



De LED licht na het bereiken van de gemeten helderheidswaarde bijna zonder vertraging (ca. 2 sec.) op.

17. Inschakelvertraging instellen

1. Druk de toets  in totdat de afgebeelde symbolen worden weergegeven.
2. Stel met de toets + of - de gewenste tijd voor de inschakelvertraging in.
3. Druk om dit te bevestigen / op te slaan de toets  in.



18. Uitschakelvertraging instellen

1. Druk de toets  in totdat de afgebeelde symbolen worden weergegeven.
2. Stel met de toets + of - de gewenste tijd voor de uitschakelvertraging in.
3. Druk om dit te bevestigen / op te slaan de toets  in.



19. Funtie Teach-in

Voorwaarde

De Teach-In functie is alleen actief als het apparaat op het net is aangesloten omdat anders geen lichtmeting mogelijk is.



Functie

De Teach-In functie zorgt ervoor dat de momenteel gemeten helderheidswaarde als basis voor de in- en uitschakeldrempel met een simpele druk op een toets en ook zonder dat het apparaat hoeft te worden geopend, kan worden overgenomen.

Info : na het inlezen van de helderheidswaarde verschijnt op het display van het apparaat de gemeten luxwaarde. De LED boven de sensor knippert kort. Licht de gemeten helderheidswaarde buiten het meetbereik (groter dan 200 lux), dan verschijnt — en wordt 200 lux als waarde voor de schakeldrempel overgenomen.

Inlezen van de helderheidswaarde voor de in- en uitschakeldrempel:

Voorwaarde

Deze moet na 12 uur worden uitgevoerd. Normaal gesproken in de avonduren als de gewenste schakeldrempel is bereikt.

1. Houd de toets **Test** langer dan 3 sec. ingedrukt. De gemeten helderheidswaarde wordt automatisch voor de in- en uitschakeldrempel overgenomen.

Inlezen van de helderheidswaarde uitsluitend voor de uitschakeldrempel:

Voorwaarde

Deze moet vóór 12 uur worden uitgevoerd. Normaal gesproken in de ochtenduren als de schemer-schakelaar de aangesloten lamp moet uitschakelen.

1. Houd de toets **Test** langer dan 3 sec. ingedrukt. De gemeten helderheidswaarde wordt automatisch voor de uitschakeldrempel overgenomen.

20. Technische gegevens

Nominale spanning :	230 V ~ ± 10 %
Frequentie :	50 Hz
Eigen verbruik :	ca. 3,5 VA
Gangreserve :	ca. 1,5 jaar
Type batterij :	CR 2450 (Li-Mn 3 V)
Schakelvertraging :	instelbaar 0–180 sec.
Helderheidsbereik :	instelbaar 2–200 lux
Contact :	NO met potentiaal
Openingsbreedte :	kleiner dan 3 mm (μ)
Contactmateriaal:	Ag Sn O ₂
Schakelvermogen:	16 A/230 V ~ bij $\cos \varphi = 1$ 10 A/230 V ~ bij $\cos \varphi = 0,6$
Gloeilampbelasting:	2300 W
Halogeenlampbelasting:	2300 W
TL-lampen:	
- niet-gecompenseerd:	2300 VA
- seriegecompenseerd:	2300 VA
- parallel gecompenseerd:	400 VA (42 μF)
- duoschakeling:	2300 VA

Kwiklampen

- niet-gecompenseerd / seriegecompenseerd: 1000 VA
- parallel gecompenseerd: 250 VA (30 μF)

Natriumlampen

- niet-gecompenseerd / seriegecompenseerd: 1000 VA
- parallel gecompenseerd: 250 VA (37 μF)

Compacte TL-lampen

- KVG: 1500 VA
- EVG: 9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W

Toegelaten ruimtetemperatuur:

–35 °C tot +55 °C

Beschermingsklasse:

II conform EN 60669-2-1 en EN 60669-2-2 bij doelmatige montage

Beschermingsgraad:

IP 55 (conform EN 60529) bij montageaansluiting aan de onderkant.

Theben AG

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

Tel. +49 (0) 74 74/6 92-0

Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

Service

Tel. +49 (0) 90 01 84 32 36

Fax +49 (0) 74 74/6 92-207

hotline@theben.de

**Addresses, telephone numbers etc. at
www.theben.de**