

theben

LUNA

LUNA 109

LUNA 110

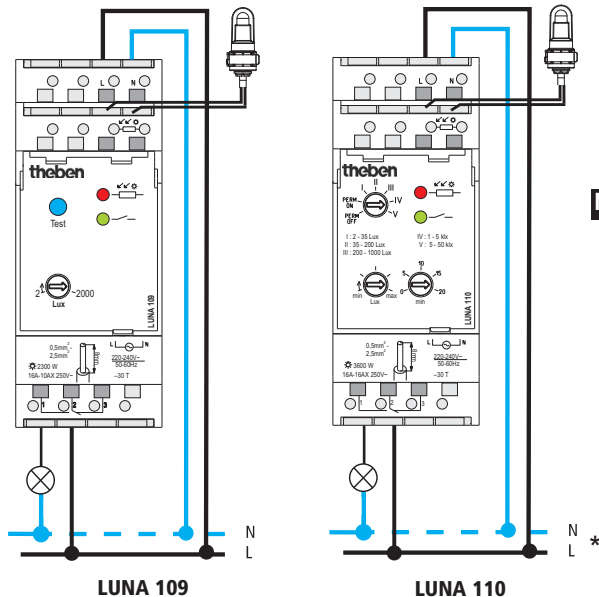
109 0 100, 109 0 200

110 0 100, 110 0 200

NL Montage- en
gebruiksaanwijzing
Schemerschakelaar



310 317 02



NL

* Correcte aansluiting voor de goede werking van de nuldoorgangsschakeling noodzakelijk (zie aansluittekening) bij LUNA 110).

Inhoudsopgave

| | |
|-------------------------------------|---|
| Serviceadres/Hotline | 2 |
| Fundamentele veiligheidsinstructies | 3 |
| Aansluiting/montage | 4 |
| Aansluiting/montage lichtsensoren | 5 |
| Display en bedieningselementen | 6 |
| Eerste inbedrijfstelling | 7 |
| Technische gegevens | 8 |

Serviceadres

Theben AG

Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
DUITSLAND

Fon +49 (0) 74 74/6 92-0

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

Hotline

Fon +49 (0) 74 74/6 92-369

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

hotline@theben.de

Adresses, telefoonnummers etc.

www.theben.de

Fundamentele veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische schokken of brand!

➤ Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!

NL

- Het apparaat komt overeen EN 60669-2-1 en is bestemd voor de montage op DIN-hoedrails (volgens EN 50022)

Bedoeld gebruik

- De schemerschakelaar wordt gebruikt voor de regeling van verlichtingsinstallaties voor straten, buitentrappen, etalages, ingangen etc.
- Alleen in gesloten, droge ruimtes gebruiken (apparaat); Sensor wordt in de open lucht gemonteerd

Afvoer

Het apparaat op milieuvriendelijke wijze afvoeren

Aansluiting/montage



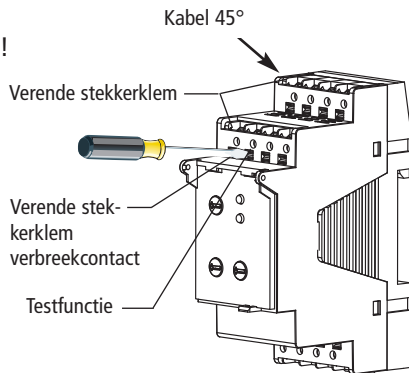
WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische schokken!

- Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!
- Spanning vrijschakelen!
- Nabijgelegen, onder spanning staande delen afdekken of afschermen.
- Tegen opnieuw inschakelen beveiligen!
- Controleren of de spanning is vrijgeschakeld!
- Aarden en kortsluiten!

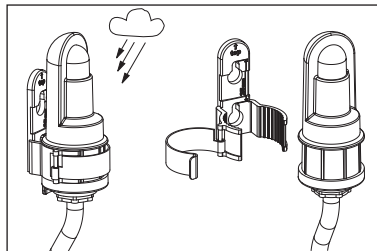
Kabel aansluiten

- Kabel op 8 mm (max. 9) afstrippen.
- Kabel in 45° in de geopende klem steken (2 kabels per klempositie mogelijk).
- Om de verende stekkerklem te openen, moet de schroevendraaier omlaag worden gedrukt.



Aansluiting/montage lichtsensoren

- Let op de lengte van de aansluitkabel:
max. 100 m ($2 \times 1,5 \text{ mm}^2$), max. 50 m ($2 \times 0,75 \text{ mm}^2$)
- Parallele aanleg van de sensorkabel aan krachtstroomkabels vermijden.
- Opbouwlichtsensor: 0,5–2,5 mm², kabel op 10 mm (max. 11 mm) afstrippen.



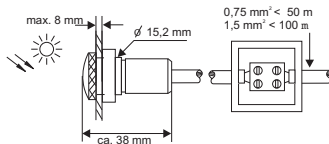
NL



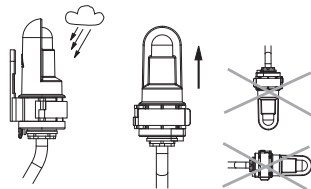
907 0 011



907 0 416



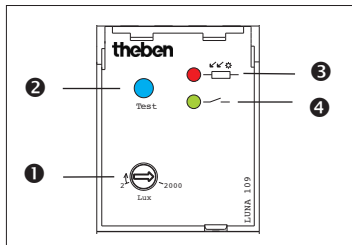
Inbouwlichtsensor



Opbouwlichtsensor

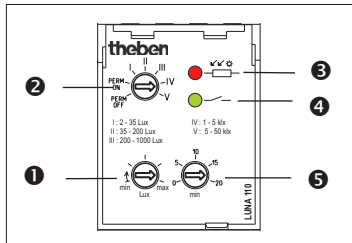
Display en bedieningselementen

LUNA 109



- 1** Potentiometer voor het instellen van de lichtsterkte-drempel: 2-2000 lx
- 2** Test-knop voor het controleren van de installatie (onafhankelijk van de lichtsterkte)
- 3** Rode LED voor de onvertraagde weergave van de schakeltoestand
- 4** Groene LED voor de kanaaltoestand (relais)

LUNA 110

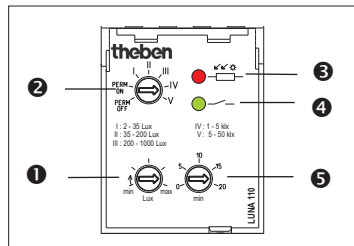


- 1** Potentiometer voor het instellen van de lichtsterkte-drempel
- 2** Potentiometer voor het instellen van de lichtsterktebe-reiken: alsmede PERM ON en PERM OFF (test)
 - I: 2–35 lx
 - II: 35–200 lx
 - III: 200–1.000 lx
 - IV: 1.000–5.000 lx
 - V: 5.000–50.000 lx
- 3** + **4** zie boven
- 5** Potentiometer voor AAN/UIT-schakelvertraging van 0–20 min

Eerste inbedrijfstelling

De schemerschakelaar met externe lichtsensor regelt verlichtingsinstallaties voor straten, trappen, ingangen etc.

- Gewenste bereik van I-V met een schroevendraaier op de potentiometer ② instellen.
- Gewenste drempel ① instellen.
De rode LED gaat branden zodra de ingestelde Lux-waarde daalt tot onder de lichtsterkte van de omgeving.
- Advies: min. 1 min. vertraging ⑤ instellen, om foutieve schakelingen door bliksem, autoschijnwerpers etc. te vermijden.



LUNA 110

Typische lichtsterktewaarden

| | |
|-------------------|------------|
| Daglicht (licht) | 80.000 lx |
| Kantoorruimtes | 500 lx |
| Gangen en trappen | 100-150 lx |
| Straatverlichting | 15 lx |
| Volle maand | ca. 0,3 lx |

Technische gegevens

| | LUNA 109 | LUNA 110 |
|--------------------------------|--|--|
| Nominale spanning: | 220–240 V, ~, +10 %/–15 % | 220–240 V, ~, +10 %/–15 % |
| Frequentie: | 50-60 Hz | 50-60 Hz |
| In-/uitschakelvertraging: | 1 min. | 0–20 min. |
| Eigen verbruik: | ca. 3 VA | ca. 3 VA |
| Contactmateriaal: | AgSnO ₂ | AgSnO ₂ |
| Contact: | potentiaalvrij | faseonafhankelijk (nuldoorgangsschakeling) |
| Openingswijdte: | <3 mm (μ) | <3 mm (μ) |
| Schakelvermogen max.: | 16 A, 250 V~, cos φ = 1 | 16 A, 250 V~, cos φ = 1 |
| Schakelvermogen min.: | 10 mA/230 V AC 100 mA/12 V AC/DC | 10 mA/230 V AC 100 mA/12 V AC/DC |
| Schakelvermogen tl-lampen: | 10 AX | 16 AX |
| Gloeilampbelasting: | 2300 W | 3600 W |
| Halogeenlampbelasting: | 2300 W | 3600 W |
| TI-lampen | | |
| (KVG) ongecompenseerd: | 2300 VA | 3600 VA |
| (KVG) seriegecompenseerd: | 2300 VA | 3600 VA |
| (KVG) parallel gecompenseerd: | 400 VA (42μF) | 1200 VA (130μF) |
| (KVG) Duoschakeling: | 2300 VA | 3600 VA |
| TI-lampen EVG: | 300 VA | 1200 VA |
| Kwikzilver-/natriumdampampen | | |
| parallel gecompenseerd: | 400 VA (42μF) | 1200 VA (130μF) |
| Compacte tl-lampen EVG: | 9x 7W, 7x11 W, 7x15 W 7x20 W, 7x23 W | 34x7 W, 27x11 W, 24x15 W, 22x23 W |
| Toegest. omgevingstemperatuur: | –30 °C ... +55 °C (apparaat) –40 °C ... +70 °C (sensor) | –30 °C ... +55 °C (apparaat) –40 °C ... +70 °C (sensor) |
| Beschermingsklasse: | II (lichtsensoren III) bij correcte montage | |
| Beschermingsgraad: | IP 20, IP 55 (opbouwlichtsensor), IP 65 (inbouwlichtsensor) volgens EN 60529 | |