

theben

LUNA

LUNA 109

LUNA 110

109 0 100, 109 0 200

110 0 100, 110 0 200

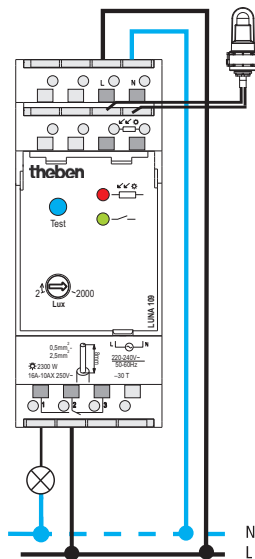
Ⓢ **Monterings- och
bruksanvisning**
Skymningsomkopplare

DK S FIN N H

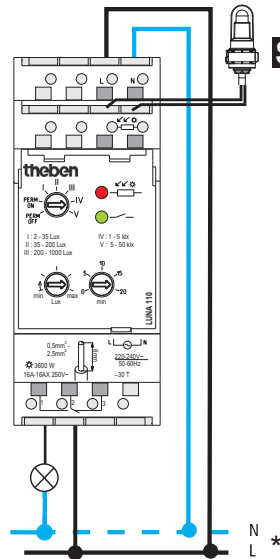
CZ RUS TR GR

310 321 01

S



LUNA 109



LUNA 110

* Korrekt anslutning krävs för felfri funktion av nollgenomgångsskopplingen (se anslutningsbild), LUNA 110).

Innehållsförteckning

Serviceadress/hotline	2
Grundläggande säkerhetsanvisningar	3
Anslutning/montering	4
Anslutning/montering av ljussensor	5
Visnings- och kontrollelement	6
Första idrifttagning	7
Tekniska data	8

Serviceadress

Theben AG

Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
TYKSLAND

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

Adresser, telefonnummer etc.

www.theben.de

Grundläggande säkerhetsanvisningar

S



VARNING

Livsfara på grund av elektriska stötar eller brand!

➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

- Enheten motsvarar EN 60669-2-1 och är avsedd för montering på DIN-skenor med hattprofil (enl. EN 50022)

Föreskriftsenlig användning

- Skymningsomkopplare ska användas för att kontrollera ljusanläggningar för gator, utomhustrappor, skyltfönster, ingångar m.m.
- Apparaten får endast användas i slutna, torra rum; sensorn utomhusmonteras.

Avfallshantering

Avfallshandla enheten på ett miljörätt sätt.

Anslutning/montering



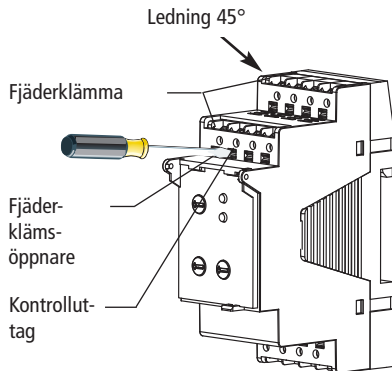
VARNING

Livsfara på grund av elektriska stötar!

- Montering får endast utföras av behörig elektriker!
- Slå ifrån spänningen!
- Täck över eller skärma av närliggande delar som står under spänning.
- Säkra mot återinkoppling!
- Kontrollera att enheten är spänningsfri!
- Jorda och kortslut!

Anslutning av ledning

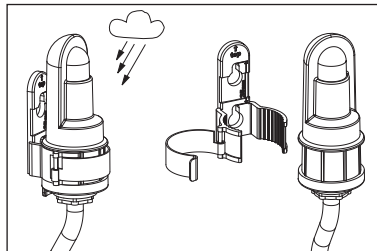
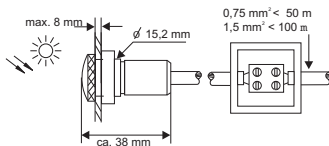
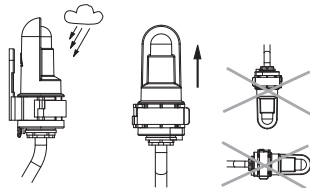
- Avisolera ledningen till 8 mm (max. 9).
- Sätt in ledningen i 45° vinkel i den öppnade klämman (2 ledningar per klämsposition är möjligt).
- Tryck ned skruvmejseln för att öppna fjäderklämman.



Anslutning/montering av ljussensor

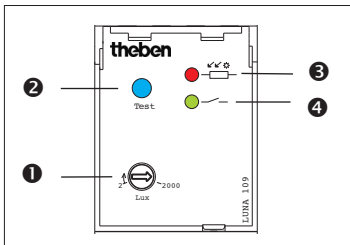
S

- Beakta anslutningskabelns längd:
max 100 m ($2 \times 1,5 \text{ mm}^2$), max. 50 m ($2 \times 0,75 \text{ mm}^2$)
- Undvika att parallellkoppla sensorledningen till starkströmsledningarna.
- Ljussensors konstruktion: $0,5\text{--}2,5 \text{ mm}^2$, avisolera ledningen vid 10 mm (max 11 mm).

**907 0 011****907 0 416****Montering av ljussensor****Ljussensors konstruktion**

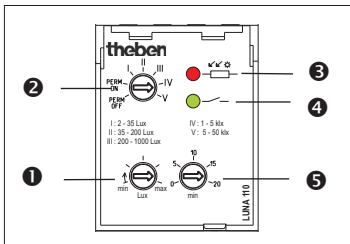
Visnings- och kontrollelement

LUNA 109



- ❶ Potentiometer för inställning av ljusstyrka: 2-2000 lx
- ❷ Testknappar för kontroll av installationen (oberoende av ljusstyrkan)
- ❸ Röd diod för visning av omkopplarens tillstånd utan fördröjning
- ❹ Grön diod för kanaltillstånd (relä)

LUNA 110

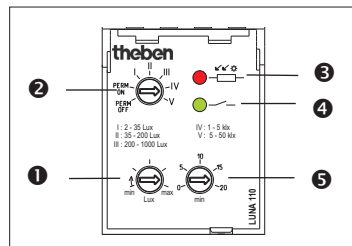


- ❶ Potentiometer för inställning av ljusstyrka
- ❷ Potentiometer för inställning av ljusstyrka: samt PERM PÅ och PERM AV (test)
 - I: 2–35 lx
 - II: 35–200 lx
 - III: 200–1.000 lx
 - IV: 1.000–5.000 lx
 - V: 5.000–50.000 lx
- ❸+❹ se ovan
- ❺ Potentiometer för fördröjning av PÅ-/ URKOPPLING med 0–20 min

Första idrifttagning

Skymningsomkopplare med extern ljussensor kontrollerar belysningsanläggningar för gator, trappor, entréer etc.

- Ställ in önskat område I-V med en skruvmejsel på potentiometer ②.
- Ställ in tröskelvärde ①.
Den röda dioden lyser så snart det inställda luxvärdet blir lägre än den omgivande ljusstyrkan.
- Rekommendation: ställ in minst in 1 min fördröjning ⑤ för att undvika felaktig omkoppling genom blixtar, bilstrålkastare osv.



LUNA 110

Typisk ljusstyrka

Dagsljus (ljus)	80 000 lx
Kontorslokaler	500 lx
Korridorer och trappor	100-150 lx
Gatubelysning	15 lx
Fullmåne	ca 0,3 lx

Tekniska data

Nominell spänning:
Frekvens:
Fördrojning av till-/frånkoppling:
Egenförbrukning:
Kontaktmaterial:
Kontakt:
Öppningsbredd:
Bryteffekt max:
Bryteffekt min:

Bryteffekt för lysrör:
Glödlampslast:
Halogenlampslast:
Lysrör KVG
okompenserade:
radkompenserade:
parallellkompenserade:
Duokoppling:
Lysrör EVG:
Kvikksilver- och natriumlampor
parallellkompenserade:
Kompakta lysrör EVG:

Till. omgivande temperatur:

Skyddsklass:
Kapslingsklass:

LUNA 109

220–240 V, ~, +10 %/–15 %
50–60 Hz
1 min
ca 3 VA
AgSnO₂
potentialfri
<3 mm (μ)
16 A, 250 V~, cos φ = 1
10 mA/230 V AC
100 mA/12 V AC/DC
10 AX
2300 W
2300 W

2300 VA
2300 VA
400 VA (42μF)
2300 VA
300 VA

400 VA (42μF)
9x 7W, 7x11 W, 7x15 W
7x20 W, 7x23 W
–30 °C ... +55 °C (apparat)
–40 °C ... +70 °C (sensor)
II (ljussensorer III) för montering enligt bestämmelserna
IP 20, IP 55 (ljussensor av påbyggnadstyp), IP 65 (ljussensor av inbyggnadstyp) enligt
EN 60529

LUNA 110

220–240 V, ~, +10 %/–15 %
50–60 Hz
0–20 min
ca 3 VA
AgSnO₂
fasoberoende (nollgenomgångskoppling)
<3 mm (μ)
16 A, 250 V~, cos φ = 1
10 mA/230 V AC
100 mA/12 V AC/DC
16 AX
3600 W
3600 W

3600 VA
3600 VA
1200 VA (130μF)
3600 VA
1200 VA

1200 VA (130μF)
34x7 W, 27x11 W, 24x15 W, 22x23 W
–30 °C ... +55 °C (apparat)
–40 °C ... +70 °C (sensor)