

theben

LUNA

LUNA 109

LUNA 110

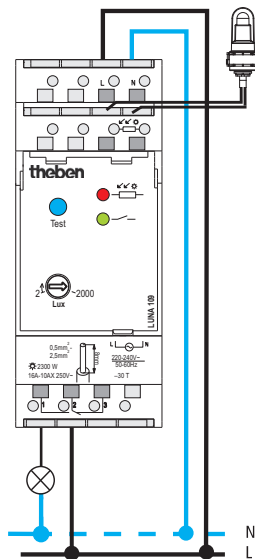
109 0 100, 109 0 200

110 0 100, 110 0 200

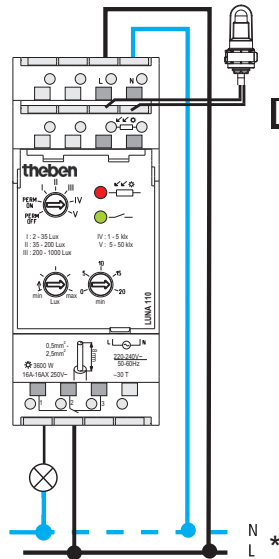
① Istruzioni per il
montaggio e per l'uso
Interruttore crepuscolare



310 317 02



LUNA 109



LUNA 110

* Necessità di collegamento corretto per il funzionamento ottimale della commutazione di passaggio per lo zero (vedere schema di collegamento)! da LUNA 110).

Sommario

Indirizzo assistenza/Hotline	2
Indicazioni di sicurezza fondamentali	3
Collegamento/montaggio	4
Collegamento/montaggio del sensore di luminosità	5
Display ed elementi di comando	6
Prima messa in funzione	7
Dati tecnici	8

Serviceadresse

Theben AG

Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
DEUTSCHLAND
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, telefon numbers etc.
www.theben.de

Indicazioni di sicurezza fondamentali



AVVERTENZA

Pericolo di morte per scosse elettriche o incendio!

- Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da parte di un elettroinstallatore specializzato!

- L'appacchio corrisponde a EN 60669-2-1 è predisposto per il montaggio su guide omega DIN (secondo EN 50022)

Uso conforme

- L'interruttore crepuscolare viene utilizzato per il comando di impianti d'illuminazione per strade, scale esterne, vetrine, ingressi, ecc.
- Utilizzo solo in ambienti chiusi e asciutti (apparecchio); il sensore deve essere montato all'aperto

Smaltimento

Smaltire l'apparecchio rispettando le normative in materia di tutela ambientale

Collegamento/montaggio



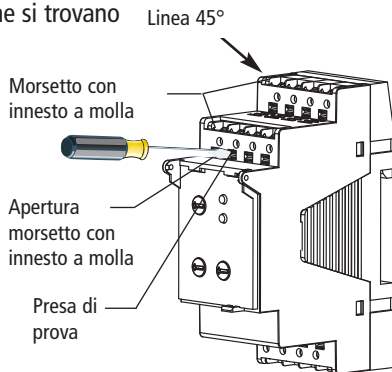
AVVERTENZA

Pericolo di morte per scosse elettriche!

- Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da parte di un elettroinstallatore specializzato!
- Attivare la tensione!
- Coprire o incapsulare i componenti limitrofi che si trovano sotto tensione.
- Proteggere contro eventuali reinserzioni!
- Verificare l'attivazione della tensione!
- Mettere a terra e cortocircuitare!

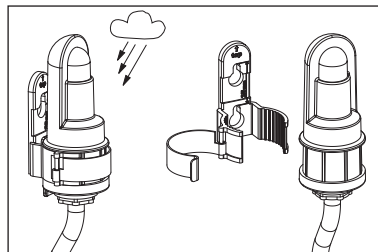
Collegare a linea

- Rimuovere la guaina isolante della linea su una lunghezza di 8 mm (max. 9).
- Introdurre la linea a 45° nel morsetto aperto (sono possibili 2 linee per ciascuna posizione del morsetto).
- Per aprire il morsetto con innesto a molla, premere il cacciavite verso il basso.



Collegamento/montaggio del sensore di luminosità

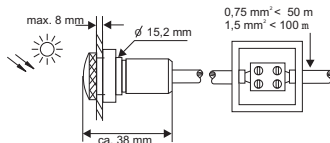
- Osservare la lunghezza del cavo di collegamento:
max. 100 m ($2 \times 1,5 \text{ mm}^2$), max. 50 m ($2 \times 0,75 \text{ mm}^2$)
- Evitare una guida parallela della linea del sensore alle linee di potenza!
- Sensore di luminosità per applicazione verticale esterna:
 $0,5\text{-}2,5 \text{ mm}^2$, rimuovere la guaina isolante della linea su una lunghezza di 10 mm (max. 11 mm).



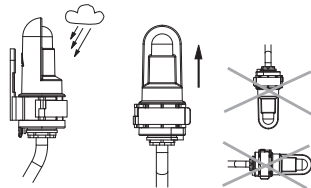
907 0 011



907 0 416



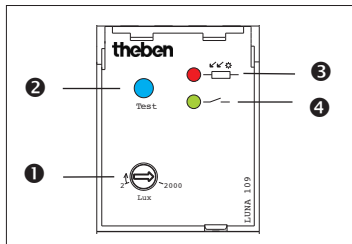
**Sensore di luminosità per
applicazione integrata**



**Sensore di luminosità per
applicazione verticale esterna**

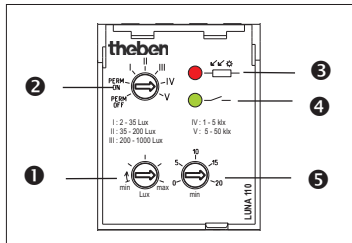
Display ed elementi di comando

LUNA 109



- ❶ Potenziometro per l'impostazione della luminosità 2-2000 lx
- ❷ Tasto di test per la verifica dell'installazione (indipendentemente dalla luminosità)
- ❸ LED rosso per la visualizzazione non ritardata dello stato di commutazione
- ❹ LED verde per lo stato del canale (relè)

LUNA 110

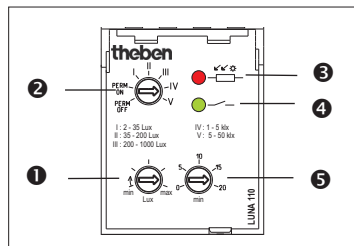


- ❶ Potenziometro per l'impostazione della soglia di luminosità
- ❷ Potenziometro per l'impostazione degli intervalli di luminosità: più PERM ON e PERM OFF (Test)
 - I: 2–35 lx
 - II: 35–200 lx
 - III: 200–1.000 lx
 - IV: 1.000–5.000 lx
 - V: 5.000–50.000 lx
- ❸+❹ vedi sopra
- ❺ Potenziometro per il ritardo di inserzione / spegnimento di 0–20 min

Prima messa in funzione

L'interruttore crepuscolare con sensore di luminosità esterno presiede al comando di impianti d'illuminazione per strade, scale, in gressi, ecc.

- Impostare l'intervallo desiderato di I-V sul potenziometro servendosi di un ❷ cacciavite.
- Impostare la soglia ❶ desiderata.
Il LED rosso lampeggia non appena il valore lux impostato risulta inferiore alla luminosità ambientale.
- Raccomandazione: impostare almeno 1 min. di ritardo ❸, onde attivazioni indesiderate a causa di fulmini, fari di automobili, ecc.



LUNA 110

Tipici valori di luminosità

Luce diurna (chiaro)	80.000 lx
Uffici	500 lx
Corridoi e scale	100-150 lx
Illuminazione stradale	15 lx
Luna piena	ca. 0,3 lx

Dati tecnici

Tensione nominale:

Frequenza:

Ritardo di inserzione/spegnimento:

Autoconsumo:

Materiale contatto:

Contatto:

Ampiezza di apertura:

Potenza di commutazione max.:

Potenza di commutazione min.:

Potenza di commutazione Lampade fluorescenti:

Carico lampade a incandescenza:

Carico lampade alogene:

Lampade fluorescenti con alimentazione convenzionale:

non compensate:

compensate in serie:

compensate in parallelo:

Circuito bimodale:

Lampade fluorescenti con alimentatore elettronico:

Lampade a vapore di mercurio e di sodio

compensate in parallelo:

Lampade fluorescenti compatte

con alimentatore elettronico:

Temperatura ambiente amm.:

Classe di protezione:

Tipo di protezione:

LUNA 109

220–240 V, ~, +10 %/–15 %

50–60 Hz

1 min.

ca. 3 VA

AgSnO₂

a potenziale zero

< 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 (apparecchio)

–40 °C ... +70 °C (sensore)

II (sensore di luminosità III) in caso di montaggio conforme

IP 20, IP 55 (sensore di luminosità per applicazione verticale esterna), IP 65 (sensore di luminosità per applicazione integrata) secondo EN 60529

LUNA 110

220–240 V, ~, +10 %/–15 %

50–60 Hz

0–20 min.

ca. 3 VA

AgSnO₂

indipendentemente dalle fasi
(commutazione di passaggio per lo zero)

<3 mm

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 (apparecchio)

–40 °C ... +70 °C (sensore)