

# theben

## LUNA

### LUNA 109

### LUNA 110

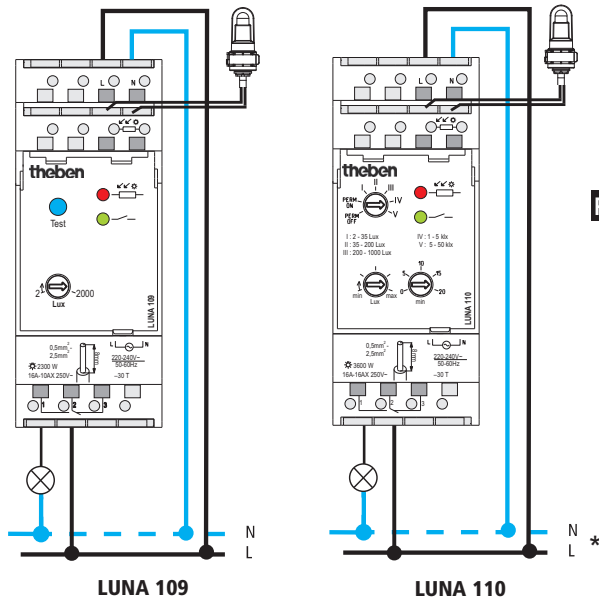
109 0 100, 109 0 200

110 0 100, 110 0 200

**RUS** Руководство по монтажу и  
эксплуатации  
Сумеречный выключатель



310 321 01



**RUS**

\* Для безупречного переключения при прохождении через нуль необходимо корректное подключение (см. схему подключения), LUNA 110).

# Содержание

Адрес сервисной службы/горячая линия	2
Основные правила техники безопасности	3
Подключение/монтаж	4
Подключение/монтаж светового сенсора	5
Индикаторные элементы и органы управления	6
Первоначальный ввод в эксплуатацию	7
Технические характеристики	8

## **Адрес сервисной службы**

### **Theben AG**

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

ГЕРМАНИЯ

Телефон +49 (0) 74 74/6 92-0

Факс +49 (0) 74 74/6 92-150

## **Горячая линия**

Телефон +49 (0) 74 74/6 92-369

Факс +49 (0) 74 74/6 92-207

**Адреса, номера телефонов и т.д.**

# Основные правила техники безопасности



## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**Опасность для жизни в связи с ударом электрическим током или пожаром!**

- Монтаж должен производиться исключительно силами квалифицированных электриков!

**RUS**

- Прибор соответствует EN 60669-2-1 предназначен для установки на DIN-рейках (согласно EN 50022)

## **Использование по назначению**

- Сумеречный выключатель используется для управления осветительными устройствами для улиц, наружных лестниц, витрин, подъездов и т.д.
- Применение только в закрытых, сухих помещениях (прибор); датчик монтируется на улице

## **Утилизация**

Прибор подлежит утилизации в соответствии с директивами по охране окружающей среды

# Подключение/монтаж



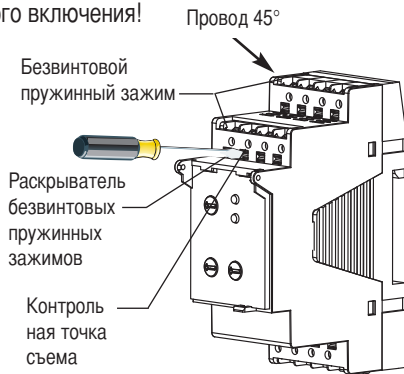
## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

### Опасность для жизни в связи с ударом электрическим током!

- Монтаж должен производиться исключительно силами квалифицированных электриков!
- Отключить напряжение!
- Соседние детали, находящиеся под напряжением, закрыть или огородить.
- Предпринять меры против непреднамеренного включения!
- Проверить отсутствие напряжения!
- Заземлить и закоротить!

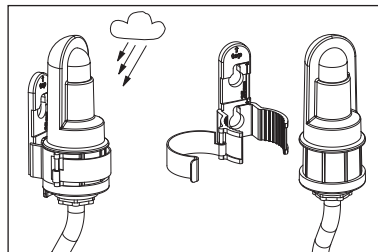
## Подключение провода

- Снять изоляцию на участке провода длиной 8 мм (макс. 9).
- Вставить провод под углом 45° в открытый зажим (возможно подключение 2 проводов к одному зажиму).
- чтобы открыть безвинтовой пружинный зажим, нажать отвертку вниз.



# Подключение/монтаж светового сенсора

- Учитывать длину соединительного кабеля:  
макс. 100 м ( $2 \times 1,5 \text{ мм}^2$ ), макс. 50 м ( $2 \times 0,75 \text{ мм}^2$ )
- Избегать параллельной прокладки линии сенсора и силовых линий.
- Световой сенсор, монтируемый сверху:  $0,5\text{--}2,5 \text{ мм}^2$ , снять изоляцию на участке провода 10 мм (макс. 11 мм).



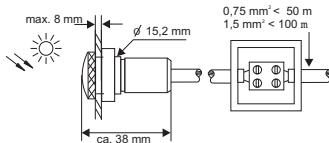
RUS



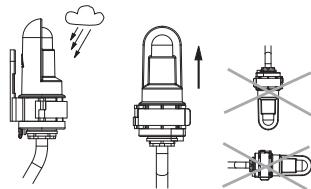
907 0 011



907 0 416



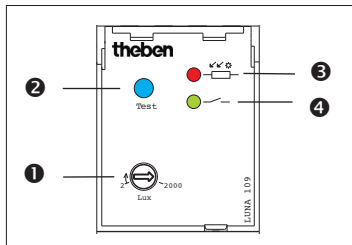
Встраиваемый световой сенсор



Световой сенсор,  
монтируемый сверху

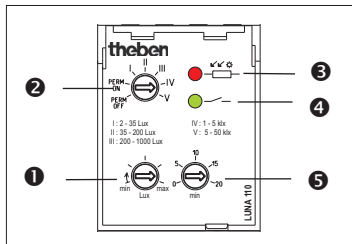
# Индикаторные элементы и органы управления

## LUNA 109



- 1 Потенциометр для установки яркости: 2-2000 люкс
- 2 Кнопка тестирования для проверки установки (независимо от яркости)
- 3 Красный светодиод для мгновенной индикации переключаемого состояния
- 4 Зеленый светодиод для состояния канала (реле)

## LUNA 110

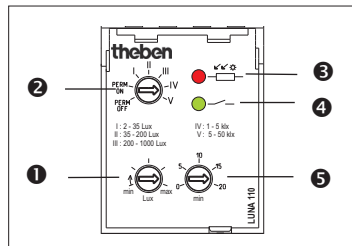


- 1 Потенциометр для установки яркостного порога
- 2 Потенциометр для установки яркостного порога: а также PERM ON и PERM OFF (тест)
  - I: 2–35 люкс
  - II: 35–200 люкс
  - III: 200–1000 люкс
  - IV: 1000–5000 люкс
  - V: 5000–50000 люкс
- 3 + 4 см. выше
- 5 Потенциометр для задержки включения / выключения от 0 до 20 мин

# Первоначальный ввод в эксплуатацию

Сумеречный выключатель с внешним световым сенсором используется для управления осветительными устройствами для улиц, лестниц, подъездов и т.д.

- Установить желаемый диапазон тока и напряжения с помощью отвертки на потенциометре ❷.
- Установить желаемый порог ❶. светодиод загорается, если установленное значение люкс ниже освещенности окружающей среды.
- Рекомендуется: установить задержку мин. 1 минуты ❸, чтобы избежать ошибочных включений в связи с молнией, автомобильными фарами и т.д.



LUNA 110

## Типичные значения яркости

Дневной свет (яркий)	80000 люкс
Офисные помещения	500 люкс
Коридоры и лестницы	100-150 люкс
Уличное освещение	15 люкс
Полнолуние	около 0,3 люкс

# Технические характеристики

	<b>LUNA 109</b>	<b>LUNA 110</b>
Номинальное напряжение:	220–240 В, ~, +10 %/–15 %	220–240 В, ~, +10 %/–15 %
Частота:	50–60 Гц	50–60 Гц
Задержка включения/отключения:	1 мин	0–20 мин
Собственное энергопотребление:	около 3 ВА	около 3 ВА
Материал для контактов:	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>
Контакт:	не находящийся под	фазонезависимый (переключение при прохождении тока через нуль)
Раствор контактов:	<3 мм (μ)	<3 мм (μ)
Коммутационная способность макс.:	16 А, 250 В~, cos φ = 1	16 А, 250 В~, cos φ = 1
Коммутационная способность мин.:	10 мА/230 В переменного тока 100 мА/12 В переменного/ постоянного тока	10 мА/230 В переменного тока 100 мА/12 В переменного/ постоянного тока
Включаемая мощность люминесцентных ламп:	10 АХ	16 АХ
Нагрузка ламп накаливания:	2300 Вт	3600 Вт
Нагрузка галогенных ламп:	2300 Вт	3600 Вт
Люминесцентные лампы KVG: без компенсации:	2300 ВА	3600 ВА
с компенсацией последовательными конденсаторами:	2300 ВА	3600 ВА
с параллельной компенсацией:	400 ВА (42μF)	1200 ВА (130μF)
Схема парного включения:	2300 ВА	3600 ВА
Люминесцентные лампы EVG:	300 ВА	1200 ВА
Ртутные /натриевые лампы, с параллельной компенсацией:	400 ВА (42μF)	1200 ВА (130μF)
Компактные люминесцентные лампы EVG:	9x7 Вт, 7x11 Вт, 7x15 Вт 7x20 Вт, 7x23 Вт	34x7 Вт, 27x11 Вт, 24x15 Вт, 22x23 Вт
Допуст. температура окр. среды:	–30 °С ... +55 °С (прибор) –40 °С ... +70 °С (сенсор)	–30 °С ... +55 °С (прибор) –40 °С ... +70 °С (сенсор)
Класс защиты:	IP (световые сенсоры III) при монтаже согласно предписанию	
Вид защиты:	IP 20, IP 55 (световой сенсор, монтируемый сверху), IP 65 (встраиваемый световой сенсор) согласно EN 60529	