

theben

309 903

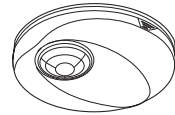
Датчик движения

LUXA 103-360 AP

103 0 020

LUXA 103-360/2 AP

103 0 021



1. Область применения

- Датчики движения LUXA 103-... предназначены для автоматического управления освещением. Датчики потолочные, накладного монтажа.
- Применяются в небольших помещениях, таких, как: офисы, частные дома и квартиры, конференс-залы, кухни, столовые, гаражи и т.д. для автоматического управления освещением и системой вентиляции (вентиляцией - только LUXA 103-360/2).
- Простой монтаж на монолитных потолках (бетон, дерево и т.п.)
- **Два реле:** первое - для управления освещением; и второе - для систем HVAC (Heating, Ventilation, Air Conditioning - Отопление, Вентиляция, Кондиционирование).
- **Точное время:** Точное выставление времени задержки от 1 с до 60 мин, плюс, функции ТЕСТ и ИМПУЛЬС для удобства настройки и использования прибора.

2. Инструкция по безопасности

ВНИМАНИЕ!



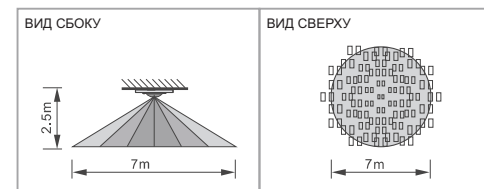
Опасность поражения электрическим током!

➤ Монтаж должен выполняться квалифицированными специалистами!

- Прибор имеет класс защиты по европейскому стандарту EN 60669-2-1 и степень защиты IP 40 по европейскому стандарту EN 60529.
- Должен применяться в нормальной окружающей среде.
- Предназначен для использования внутри помещений.

3. Установка и подключение

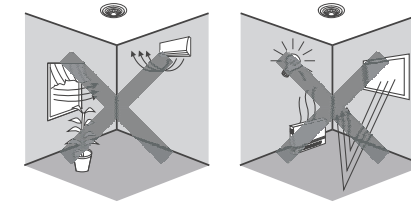
Рекомендуемая высота установки датчика - 2,5 метра. При установке на рекомендуемой высоте, зона обнаружения движения датчиком имеет диаметр 7 метров.



Советы для установки

Так как датчик реагирует на перемещение тёплого тела в пространстве, при выборе места установки, следуйте рекомендациям:

- Не направляйте датчик на объекты, поверхность которых отражает свет, например, зеркала, мониторы и т.п.
- Не устанавливайте датчик вблизи нагревательных и охлаждающих приборов, таких, как радиаторы отопления, кондиционеры и т.п.
- Во избежании ложных срабатываний, не допускайте, чтобы в "поле зрения" датчика были движущиеся предметы, например, деревья, вентиляторы и т.п.

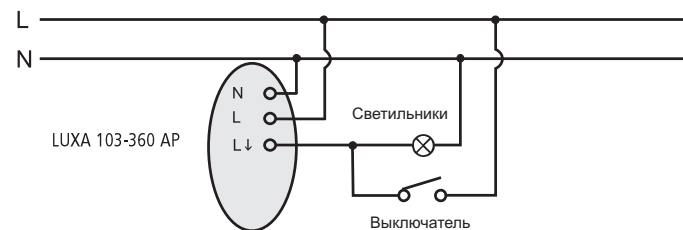


Подключение

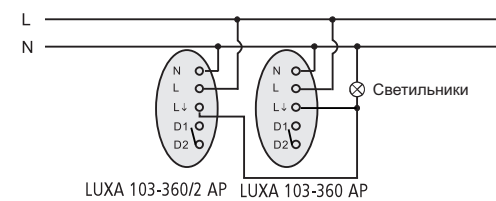


- Монтаж должен выполняться электриками!
- Монтаж выполнять при отключенном питании 220В!
- Используйте средства индивидуальной защиты!
- Убедитесь, что прибор не включен!
- Убедитесь, что отключено напряжение 220В!
- Проверьте заземление, сделайте обходную линию!

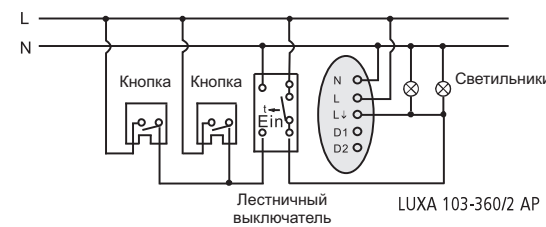
LUXA 103-360 AP



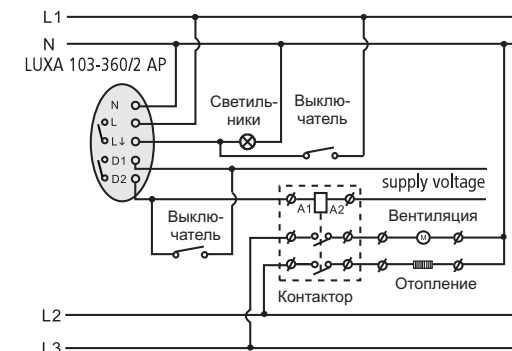
Два датчика управляют одной группой освещения



Решение с использованием лестничного выключателя (автоматического выключателя с задержкой отключения)

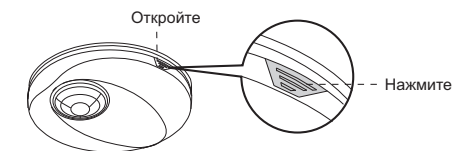


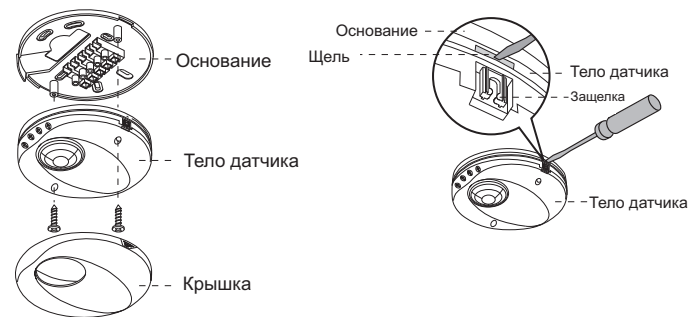
Датчик управляет освещением и системой ОВК



Процесс установки и подключения

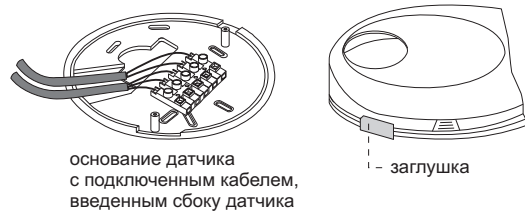
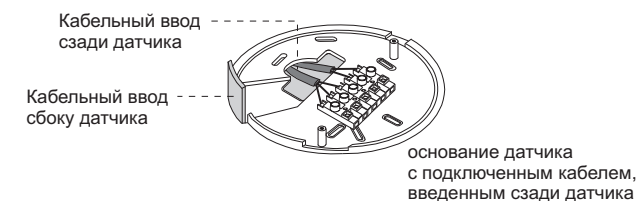
- Снимите верхнюю крышку, мягко нажав на указанные места с двух сторон датчика движения.
- Демонтируйте основание датчика, вывернув два винта, как показано на картинке, и легко подцепив основание в указанных местах небольшой отверткой.



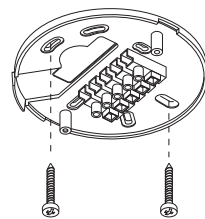


Есть два способа подвести питание 220 В к датчику движения. Первый способ - сзади датчика (если в потолке выведены провода). Второй способ - сбоку датчика (если электропроводка проложена по потолку).

- Выберите предпочтительный для себя ввод кабеля, выломайте защитную заглушку, введите в образовавшееся отверстие кабель, и закрепите его на соответствующих клеммах датчика.



- Установите основание датчика на потолок, в том месте, которое выбрали. Плотно привинтите основание к потолку. В основании специально сделаны несколько отверстий для крепежа. Благодаря этому можно приспособить основание на потолке, используя старые отверстия, которые были сделаны на потолке до установки датчика.
- Вставьте тело датчика в основание, привинтите плотно винтами, затем установите крышку датчика.
- Если датчик испачкался в строительной пыли, протрите его мягкой сухой тканью.



- Включите электропитание.

4. Настройка датчика

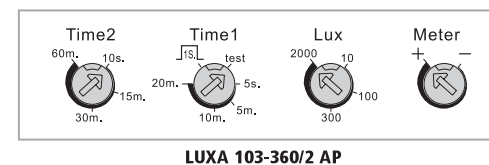
Замечание:

Режим ТЕСТ: Поставьте потенциометры "TIME1" или "TIME" в положение "Test". Как только датчик обнаружит движение, светодиод и светильники (если они подключены) включатся на 2 секунды, а затем выключатся.

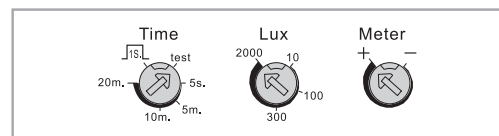
Режим ИМПУЛЬС: Поставьте потенциометр в положение \int_{ISL} . При режиме ИМПУЛЬС, когда таймер обнаруживает движение, он не замыкает своё реле, а даёт кратковременный импульс, который приходит в лестничное реле (реле с задержкой отключения), и запускает программу, настроенную в приборе. Пример использования датчика с лестничным реле см. выше.

Настройки потенциометров LUX, METER и TIME

Следующие насечки на потенциометрах даны для ориентира (за исключением насечек TEST и \int_{ISL}). Вы можете поставить потенциометры в любое промежуточное положение.



LUXA 103-360/2 AP



LUXA 103-360 AP

Настройка потенциометра TIME

• LUXA 103-360/2 AP:

- TIME 1: Задержка отключения освещения. Настраивается в диапазоне от 5 секунд до 20 минут.
- TIME 2: Задержка отключения системы ОВК. Настраивается в диапазоне от 10 секунд до 60 минут.

• LUXA 103-360 AP:

- TIME: Задержка отключения освещения. Настраивается в диапазоне от 5 секунд до 20 минут.

Настройка потенциометра LUX

Значение освещенности задается в диапазоне от 10 до 1000 LUX.

- При минимальном значении естественной освещенности (10 LUX) - датчик будет включать освещение только в темноте.
- При максимальном значении естественной освещенности (1000 LUX) - датчик будет включать освещение даже днём.

Настройка потенциометра METER

- Вращением от "-" к "+" и обратно потенциометра METER задается дальность обнаружения движения датчиком.

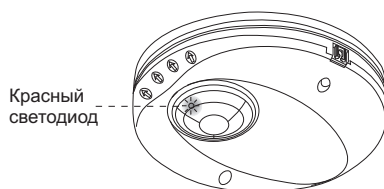
- Диаметр зоны обнаружения может быть задан в диапазоне от 4 до 7 метров. Соответственно, "-" = 4 метрам, а "+" = 7 метрам.

Режим Тест

Сигнал светодиода

Встроенный светодиод служит индикатором того, что датчик улавливает движение. Светодиод мигает, когда инфракрасный датчик регистрирует движение в зоне обнаружения.

- Светодиод может использоваться в "шаговом тесте" при настройке датчика. Светильники могут быть не подключены к прибору.



"Шаговый тест"

Цель теста - определить оптимальную зону обнаружения датчика, подходящую для конкретного помещения.

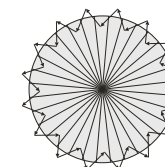
- Поставьте потенциометр METER в положение "+", а потенциометр TIME1 в положение TEST.

Замечание:

После подачи напряжения 220В впервые (или после отсутствия напряжения некоторое время), датчику необходимо от 40 до 60 секунд, чтобы прийти в рабочий режим. Не удивляйтесь, если в течение этого времени датчик не будет реагировать. Подождите максимум 60 секунд. После "разогрева" датчик встанет в режим ожидания и будет срабатывать согласно настроенным параметрам.

Поведение светодиода и подключенных светильников при тестировании описано ниже:

- Если потенциометр TIME находится в положении \int_{ISL} , то светодиод включается на 40 секунд, а затем выключается. Нагрузка I на датчике LUXA 103-360/2 и нагрузка на датчике LUXA 103-360 остается выключенной, но нагрузка II на датчике LUXA 103-360/2 включается на 60 секунд, а затем выключается.
- Если потенциометр TIME находится в положении, отличном от \int_{ISL} , то светодиод включается на 40 секунд, а затем отключается. Нагрузка на датчике включается на 60 секунд, а затем отключается если не обнаружено движение в зоне обнаружения. Напротив, если датчик заметит движение, то нагрузка включится на время, соответствующее настроенному на потенциометре TIME.



Проведение теста:

- Тестирующий должен быть в пределах зоны обнаружения датчика.
- Датчик должен быть подключен к сети 220В.

- Двигайтесь по границе зоны обнаружения. Когда датчик будет обнаруживать движение, светодиод будет загораться на 2 секунды.
- Крутите потенциометр METER, "подгоняя" зону обнаружения.
- Повторите шаги, до тех пор, пока размеры зоны обнаружения не станут удовлетворять требованиям пользователя.

5. Технические характеристики

Номинальное напряжение:	230 В~ +/-10 %
Частота тока	50-60 Гц
Диапазон освещенности:	10-2000 Лкx
Собственное потребление:	прибл. 1,5 Вт
Контакты:	нормально-разомкнутый (μ)
Ток коммутации:	10 А (cos φ = 1) / 3 АХ (cos φ = 0,3)
Лампы накаливания:	1000 Вт max.
Лампы галогенные:	1000 Вт max.
Лампы люминесцентные:	паралл. компенс. 400 ВА (42μF)
Зона обнаружения:	360° круговая прибл. Ø 4-7 м при высоте установки 2,5 м
Высота установки:	2,0-3,0 м
Настройки освещенности:	10/100/300/2000
Задержка отключения:	TIME (D1-D2): Импульс(1 с)/TEST (2 с)/5 с / 5 мин/10 мин/20 мин

только LUXA 103-360/2 AP

Собственное потребление:	прибл. 2 Вт
Задержка отключения второго реле:	TIME2 ON (D1-D2): 10 с /15 мин/30 мин / 60 мин
Ток коммутации второго реле:	5 А max. (cos φ = 1), 250 V DC или 24 V AC

Класс защиты:	II согласно EN 60669-2-1
Степень защиты:	IP 40 согласно EN 60529
Диапазон температуры:	0 °C ... 45 °C

Theben AG

Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
DEUTSCHLAND
Fon +49 (0) 74 74/6 92-0
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

Service

Fon +49 (0) 74 74/6 92-369
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207
hotline@theben.de

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