

Датчик движения и присутствия

Датчик движения и присутствия

Арт. № : DWPMK360WW

Датчик движения и присутствия

Арт. № : DWPMK360AL

Руководство по эксплуатации

1 Правила техники безопасности



Монтаж и подключение электрических приборов должны выполняться только профессиональными электриками.

Возможны тяжелые травмы, возгорание или материальный ущерб. Тщательно изучите и соблюдайте инструкцию.

ОПАСНОСТЬ! Опасность удара током. Устройство не предназначено для безопасного отключения нагрузки. При выключенном устройстве также нет гальванической развязки нагрузки.

Перед проведением работ на приборе или подключенных устройствах их необходимо отключить от сети. При этом следует учесть все линейные защитные автоматы, через которые к прибору или подключенным устройствам подается представляющее опасность напряжение.

Не нажимать на окошко датчика. Устройство может быть повреждено.

Устройство непригодно для применения в системах охранной сигнализации или в системах тревожной сигнализации.

Данное руководство является неотъемлемым компонентом изделия и должно оставаться у конечного потребителя.

2 Указания по безопасному обращению с батареями

Данное устройство или его принадлежности поставляются с батареями таблеточного типа.

ОПАСНОСТЬ! Существует риск проглатывания батарей. Результатом может стать смерть от удушья. Опасные вещества могут привести к тяжелым внутренним ожогам и последующей смерти в течение 2 часов.

Храните новые и отслужившие батареи вдали от детей!

Не используйте устройства, отсеки элементов питания таблеточного типа которых закрываются ненадежно, и храните их вдали от детей.

Если существует подозрение, что батарея была проглочена или находится в каком-то физиологическом отверстии, немедленно обратитесь к врачу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При ненадлежащем обращении с батареей существует опасность взрыва, возгорания или получения химического ожога в результате вытекания электролита.

Не нагревать и не бросать батареи в огонь.

Не путать полярность батарей, не замыкать накоротко и не заряжать повторно.

Не деформировать и не разбирать батареи.

Аккумуляторы заменять только изделиями идентичного или равноценного типа.

Разряженные аккумуляторы немедленно удалять и утилизировать надлежащим безопасным и экологически безвредным образом.

3 Конструкция прибора

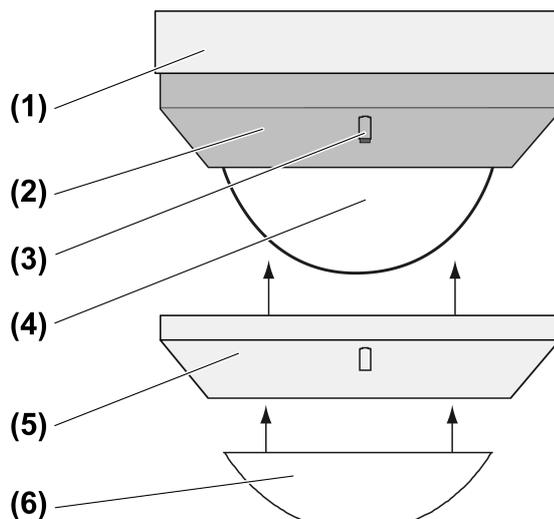


рисунок 1

- (1) Клеммная коробка
- (2) Насадка датчика
- (3) Датчик освещенности
- (4) Окошко датчика с красным и синим светодиодным индикатором
- (5) Декоративное кольцо
- (6) Насадка

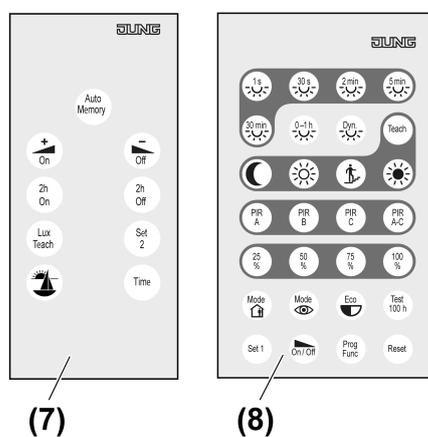


рисунок 2

- (7) Инфракрасный пульт дистанционного управления для конечного клиента, входит в комплект поставки
- (8) Инфракрасный пульт дистанционного управления для установщика (см. "Принадлежности")

4 Использование по назначению

- Автоматическое включение освещения, в зависимости от теплового движения и освещенности окружающей среды
- Потолочный монтаж в помещениях, на штукатурку

Свойства

- Двухточечная регулировка света
 - Функции, регулируемые с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления
 - Ограничение поля обнаружения из-за отключения отдельных датчиков или насадки
 - Управление инфракрасным пультом дистанционного управления, через двухпроводную вставку дополнительной точки или через установочную кнопку
 - Функция обучающего программирования для адаптации порога освещенности, в комбинации с инфракрасными пультами дистанционного управления
 - Предварительный сигнал об отключении
 - Кратковременный режим (например, для активации акустических сигнализаторов)
 - Светодиодный индикатор
 - Имитация присутствия
 - Включение функции ступенчатого выключателя для затемнения
 - Динамичный период последствия
 - Расширение поля обнаружения за счет параллельного включения нескольких приборов
- i** Расширение зоны регистрации с помощью трехпроводной вставки дополнительной точки невозможно.

Автоматический режим

Прибор регистрирует тепловые движения людей, животных или предметов.

- Свет включается при вхождении в зону обнаружения в условиях пониженной освещенности (ниже установленного порога освещенности). При каждом обнаруженном движении время последствия запускается повторно.
- Свет выключается, если он больше не требуется. Причина:
Если в поле обнаружения больше не будет распознаваться движение и истечет время последствия или если окружающий свет достаточно яркий.
Значение освещенности при отключении света рассчитывается исходя из установленного порога освещенности и мощности подключенного света.
Во избежание кратковременных затемнений, которые могут привести к выключению света, отключение света производится только по истечении времени последствия. Если порог освещенности для отключения света не превышен, то время последствия при распознавании движения не перезапускается.

- i** Минимальный порог освещенности для отключения света составляет 100 люкс, даже если установлено меньшее значение.

Во избежание включения из-за охлажденного источника света сигнализатор движения после выключения в течение короткого периода блокировки не выполняет анализ сигналов движения. Чтобы этот период был минимально возможным, сигнализатор движения адаптируется к условиям окружающей среды.

Кратковременный режим

Во время движения, в зависимости от освещенности, срабатывает короткий импульс ок. 0,5 секунды. Пока движения распознаются, импульс циклически повторяется.

Предварительный сигнал об отключении

При активном предварительном сигнале об отключении свет не выключается сразу по истечении времени последствия. Трехразовое мигание света в течение 10 секунд указывает на то, что свет скоро выключится. Из-за этого период последствия увеличивается прилб. на 30 секунд. Если во время предварительного сигнала об отключении будет распознано движение, то период последствия перезапускается, а свет не выключается.

Динамичный период последействия

Функция самостоятельно определяет на основе распознанных движений период последействия в рамках заданных границ. При этом период последействия повышается при постоянном присутствии и снижается при постоянном отсутствии движения.

Имитация присутствия

Сигнализатор движения сохраняет в автоматическом режиме время включения освещения. За период 24 часа в памяти сохраняется максимум 60 переключений. При большем количестве переключений самые ранние перезаписываются. При активированной функции имитации присутствия сигнализатор движения включает освещение в зависимости от условий освещенности и в соответствии с временем, которое сохранено в памяти. Выключение света производится по истечении периода последействия. Распознанные движения удлиняют время последействия или свет включается в зависимости от условий освещенности. Периоды не сохраняются.

Включение функции ступенчатого выключателя для затемнения

Функция активируется после выключения всех датчиков PIR (см. "Ввод в эксплуатацию"). Переключение света зависит от условий освещенности. Движения не распознаются.

- Свет включается, если условия пониженной освещенности (ниже установленного порога освещенности) продолжают в течение 4 минут.
- Свет выключается при превышении порога освещенности для отключения света в течение 4 минут.

i Включение или выключение света с помощью двухпроводной вставки дополнительной точки или установочной кнопки невозможно. Можно применять функции для продолжительного включения/выключения света и включения/выключения света на 2 часа.

Порядок действий после восстановления сетевого питания

После восстановления сетевого питания прибор в течение максимум 20 секунд проводит самодиагностику. По завершении самодиагностики прибор готов к работе. Прибор переключает свет в соответствии с выполненными настройками.

Во время проведения самодиагностики:

- Светятся красный и синий светодиодный индикатор (4).
- Управлять прибором или выполнять настройки с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления невозможно.
- Движения не распознаются.
- Прибор может переключать свет с помощью двухпроводной вставки дополнительной точки или установочной кнопки.

5 Управление

С помощью прилагаемого инфракрасного пульта дистанционного управления для конечных пользователей можно выполнять переключение специальных функций и адаптировать настройки.

i Специальные функции могут ограничить управление с помощью двухпроводной вставки дополнительной точки или установочной кнопки.

i Если в зоне дальности инфракрасного пульта дистанционного управления находятся несколько приборов, то переставьте их таким образом, чтобы сигнал принимал только контрольный прибор.

Установка аккумулятора

i Следуйте указаниям по безопасному обращению с батареями.

- Следить за тем, чтобы на контактах аккумулятора и устройства не было жировых загрязнений.

Датчик движения и присутствия

- Установить прилагаемый аккумулятор, соблюдая правильную полярность (см. наклейку на IR-пульте дистанционного управления).

Индикатор LED

За окошком датчика (4) находятся красный и синий светодиоды (рисунок 1) для сигнализации о различных режимах работы.

Красный светодиод	Синий светодиод	Сигнализирование
Выкл	Вкл	свет длительно включен
Вкл	Выкл	Свет надолго выключен, или активирована функция ступенчатого переключателя для затемнения
Медленное мигание света	Выкл	Функция имитации присутствия включена
Мигает	Выкл	прием IR-сигналов
Выкл	Мигает	IR-сигнал распознан

Назначение кнопок инфракрасного пульта дистанционного управления для конечных пользователей

Taste	Funktion
Auto Memory Нажатие менее 0,4 секунды	Включение автоматического режима
Auto Memory Нажатие в течение 1–4 секунд	В автоматическом режиме: включение света на период последствия
+ On Нажатие менее 0,4 секунды	Длительное включение
- Off Нажатие менее 0,4 секунды	Длительное выключение
2 h On Нажатие менее 0,4 секунды	Включение на 2 часа
2 h Off Нажатие менее 0,4 секунды	Выключение на 2 часа
Lux Teach Нажатие менее 10 секунд	В течение следующих 10 секунд кнопками + On или - Off можно постепенно изменить порог освещенности.
Lux Teach Нажатие более 10 секунд	Сохранение текущей освещенности окружающей среды в качестве порога освещенности
Set 2 Нажатие более 10 секунд	Активируйте сохраненные установщиком настройки
 Time Нажатие более 10 секунд	Включение или выключение функции имитации присутствия
Time Нажатие менее 10 секунд	В течение следующих 10 секунд кнопками + On или - Off можно постепенно изменить период последствия.

Включение света на период последствия

Подключена 2-проводная дополнительная точка или инсталляционная кнопка.

Датчик движения и присутствия

- i** В кратковременном режиме импульсы периодически возникают до тех пор, пока не будет нажата двухпроводная вставка дополнительной точки или установочная кнопка.
- i** В качестве альтернативы нажмите кнопку **Auto Memory** инфракрасного пульта дистанционного управления и удерживайте ее в течение 1–4 секунд. В кратковременном режиме после отпуска кнопки выдается отдельный импульс.

Свет выключен.

Режим работы прибора как сигнализатора движения

- Нажмите и удерживайте двухпроводную вставку дополнительной точки или установочную кнопку в течение 0,4 секунды.
- i** Если двухпроводная вставка дополнительной точки или установочная кнопка повторно нажаты после включения прибора, то период последствия перезапускается.

Режим работы прибора как датчика присутствия

- Нажмите и удерживайте двухпроводную вставку дополнительной точки вверху или по всей поверхности или установочную кнопку в течение 0,4 секунды.
Свет будет включен в зависимости от условий освещенности и движений. Движения будут анализироваться в зависимости от условий освещенности, а период последствия продлевается.

Выключите свет на 3 минуты

- i** Эту функцию можно использовать только в режиме сигнализатора присутствия. Подключена 2-проводная дополнительная точка или инсталляционная кнопка.

Свет включен.

- Нажмите внизу двухпроводную вставку дополнительной точки или установочную кнопку.
Свет выключается на 3 минуты. После распознавания движений время перезапускается.

Включите свет на 2 часа

Движения в этот период распознаваться не будут. Выключение с помощью двухпроводной вставки дополнительной точки или установочной кнопки невозможно.

- Нажать кнопку **2 h On** IR-пульта дистанционного управления.
Свет включится на 2 часа. По истечении 2 часов сигнализатор движения снова перейдет в автоматический режим.

i При повторном нажатии время перезапускается.

i Кнопкой **Auto Memory** можно снова включить автоматический режим.

Включение света на продолжительное время

Движения в этот период распознаваться не будут. Выключение с помощью двухпроводной вставки дополнительной точки или установочной кнопки невозможно.

- Нажмите и удерживайте кнопку **On** в течение менее 0,4 секунды.
Свет включится на длительное время. Загорится синий светодиод.

i Кнопкой **Auto Memory** можно снова включить автоматический режим.

Выключение света на 2 часа

Движения в этот период распознаваться не будут. Включение с помощью 2-проводной дополнительной точки или инсталляционной кнопки невозможно.

- Нажать кнопку **2 h Off**.
Свет выключен на 2 часа. По истечении времени прибор переключается в автоматический режим.

-  При повторном нажатии время перезапускается.
-  Кнопкой **Auto Memory** можно снова включить автоматический режим.

Выключение света на продолжительное время

Движения не распознаются. Включение с помощью 2-проводной вставки дополнительной точки или инсталляционной кнопки невозможно.

- Нажмите и удерживайте кнопку  **Off** в течение менее 0,4 секунды. Свет будет выключен на длительное время. Загорится красный LED.
-  Кнопкой **Auto Memory** можно снова включить автоматический режим.

Согласование освещенности при включении

Значение освещенности при включении настраивается во время ввода прибора в эксплуатацию. С помощью прилагаемого инфракрасного пульта дистанционного управления можно дополнительно адаптировать освещенность при включении.

- Коротко нажать кнопку **Lux Teach**.
- В течение 10 секунд кратковременно нажать кнопку  **On** или  **Off**. Каждое нажатие кнопки увеличивает или уменьшает установленное значение порога освещенности на 10%, но не менее чем на 1 люкс.

Сохранение текущей освещенности в качестве освещенности при включении

- Нажать кнопку **Lux Teach** более чем на 10 секунд. Текущая освещенность сохраняется как освещенность при включении.

Адаптация периода последствия

Период последствия настраивается во время ввода прибора в эксплуатацию. С помощью прилагаемого инфракрасного пульта дистанционного управления можно дополнительно адаптировать период последствия.

- Коротко нажать кнопку **Time**.
- В течение 10 секунд кратковременно нажать кнопку  **On** или  **Off**. Каждое нажатие кнопки увеличивает или уменьшает установленное значение периода последствия на 10%, но не менее чем на 1 секунду.

Вызов сохраненных настроек

Во время ввода прибора в эксплуатацию установщик может сохранить выполненные настройки в памяти прибора (см. "Сохранение настроек"). Эти настройки можно вызвать, например, если дополнительно выполненные изменения больше не требуются.

- Нажать кнопку **Set 2** более чем на 10 секунд. Сохраненные установщиком настройки вновь активированы.

Включение или выключение функции имитации присутствия

- Нажать кнопку  более чем на 10 секунд. Попеременно включается или выключается функция имитации присутствия. При включении функции медленно мигает красный светодиод.
-  Функцию можно активировать не ранее чем по истечении 24 часов после первого ввода прибора в эксплуатацию.

6 Информация для профессиональных электриков



ОПАСНО!

Опасность для жизни вследствие удара током.

Перед проведением работ на приборе или подключенных устройствах разблокируйте все относящиеся к ним линейные защитные автоматы. Изолировать детали, находящиеся под напряжением!

6.1 Монтаж и электрическое соединение

Поле распознавания и дальность действия

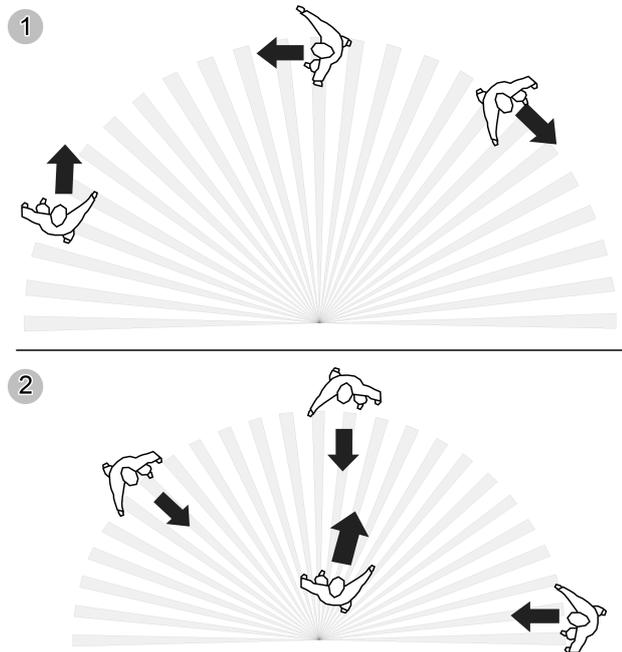


рисунок 3: Тангенциальное и радиальное направление движения

Поле распознавания прибора составляет 360°. Диаметр поля распознавания зависит от монтажной высоты и направления движения людей в поле распознавания (рисунок 4).

При увеличении монтажной высоты увеличивается поле распознавания и одновременно с этим снижаются плотность распознавания и чувствительность.

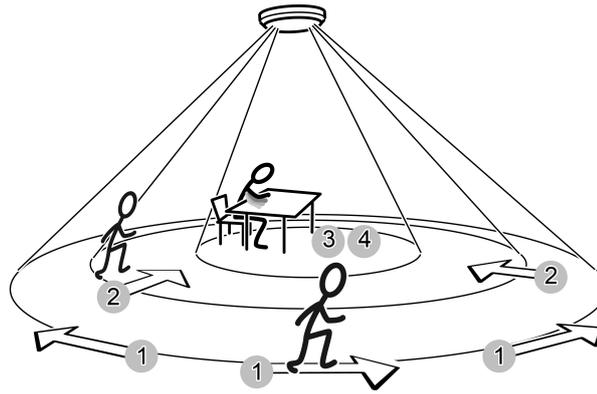


рисунок 4: Дальность распознавания в зависимости от направления движения

Диаметр поля распознавания в зависимости от направления движения

Монтажная высота	1:	2:	3:	4:
2,20 м	14,50 м	11,50 м	8,00 м	6,00 м
2,50 м	16,50 м	13,00 м	10,00 м	7,00 м
3,00 м	20,00 м	16,00 м	12,00 м	8,00 м
3,50 м	23,00 м	18,50 м	14,00 м	9,00 м
4,00 м	26,00 м	17,00 м	14,50 м *)	– *)
5,00 м	28,00 м	18,00 м	15,00 м *)	– *)
6,00 м	29,00 м	19,00 м	– *)	– *)

- 1: Дальность действия для тангенциального движения на полу
 2: Дальность действия для радиального движения на полу
 3: Дальность действия для стандартных движений при нахождении за письменным столом, например, движения тела
 4: Дальность действия для точного распознавания при нахождении за письменным столом, например, движения мыши
 *) При использовании в качестве датчика присутствия: монтажная высота не должна быть более 3,5 м, иначе невозможно точное распознавание.

Выбор места монтажа

При использовании в качестве датчика присутствия прибор можно установить, например, на потолке над рабочим местом и контролировать находящуюся под ним зону. При использовании прибора в качестве сигнализатора движения его можно смонтировать, например, на полу.

- Выбирать место монтажа, где отсутствует вибрация. Вибрация может привести к нежелательным переключениям.
- Избегать источников помех в поле обнаружения. Источники помех, такие как отопительные приборы, вентиляция, кондиционеры и охлаждаемые средства освещения могут приводить к нежелательным сигналам регистрации.

i Зона обнаружения может быть при необходимости ограничена во избежание влияния со стороны источников помех. Для этого можно использовать насадку (см. "Ограничение поля обнаружения с помощью насадки") или отключить отдельные датчики (см. "Ограничение поля обнаружения").

Регулировка прибора

Прибор имеет три независимых датчика PIR для распознавания движения (рисунок 5).

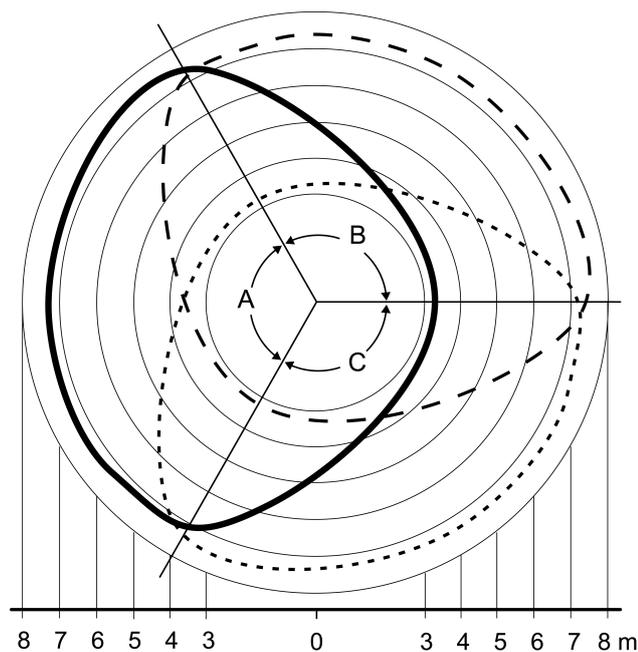


рисунок 5: Поле охвата областей А, В и С, монтажная высота 2,50 м

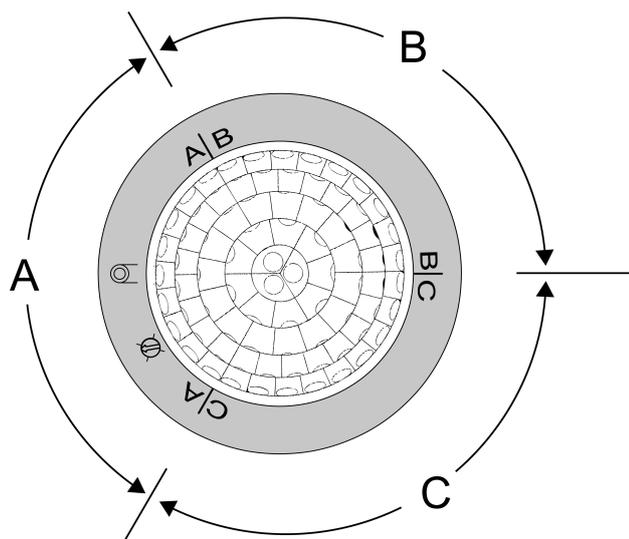


рисунок 6: Расположение областей А, В и С

- Выровняйте клеммную коробку (1) таким образом, чтобы зоны А, В и С соответствовали характеристикам прибора. Расположение зон видно под декоративным кольцом (рисунок 6).

Подготовка к установке прибора

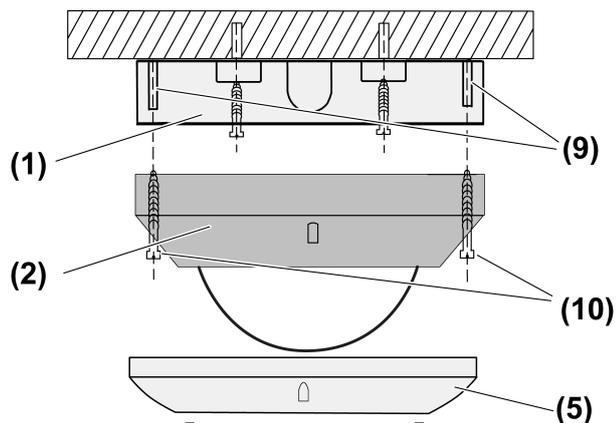


рисунок 7: Установка

- (1) Клеммная коробка
- (2) Насадка датчика
- (5) Декоративное кольцо
- (9) Крепежный колпак
- (10) Болты

- Снимите декоративное кольцо (5) (рисунок 7).
- Открутите болты (10) (рисунок 7).

Установите клеммную коробку

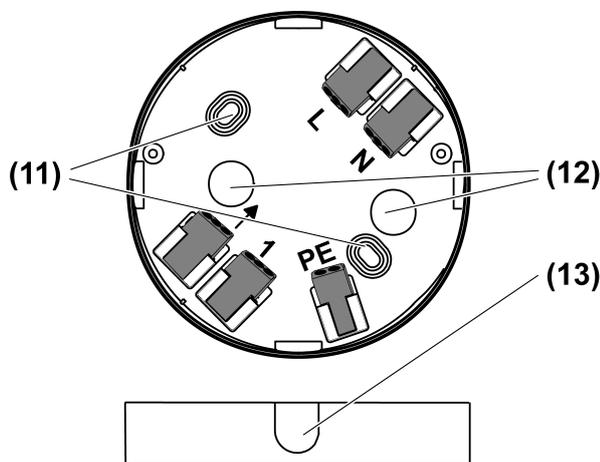


рисунок 8: Клеммная коробка

- (11) Отверстия под крепеж
- (12) Кабельный ввод, под штукатуркой
- (13) Тонкие участки для дополнительных кабельных вводов

- Выровняйте прибор (положение зон А, В, С, см. "Выравнивание прибора"), датчик освещенности должен по возможности находиться на тыльной стороне окна. Таким образом можно уменьшить влияние рассеянного излучения.
- Выломайте тонкий участок стенки (13), если планируется дополнительный ввод кабеля скрытой и наружной проводки (рисунок 8).
- Закрепите клеммную коробку (1) через отверстия (11) (рисунок 8).

- i** В качестве альтернативы прибор можно установить на приборную штепсельную розетку 60 мм. Болты не входят в объем поставки.

Подключение прибора

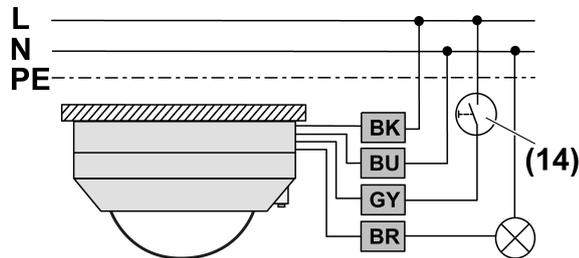


рисунок 9: Монтажная схема для отдельного прибора

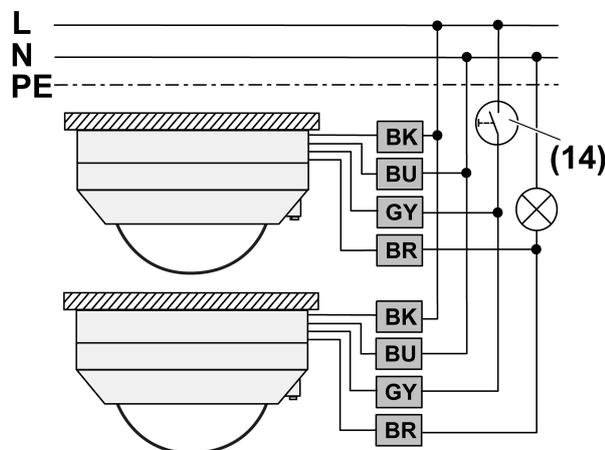


рисунок 10: Схема параллельного включения приборов для расширения поля обнаружения

Длина нагрузочной линии составляет макс. 100 м. При этом учитываются все соединительные линии между приборами и лампами.

Рекомендуется не включать параллельно более пяти приборов.

Все приборы следует подключать к одним и тем же внешним проводам.

Настроить все приборы на одну и ту же функцию прибора (сигнализатор движения или датчик присутствия).

- i** При параллельном включении максимальная подключаемая мощность не увеличивается.
- Подключите насадку датчика согласно монтажной схеме (рисунок 9) или параллельно включите насадки датчиков согласно электрической схеме (рисунок 10).
 - Если несколько линейных защитных автоматов подают опасное напряжение на устройство или нагрузку, следует соединить линейные защитные автоматы или снабдить их предупредительной надписью, чтобы отключение было гарантировано.

Расположение подключений

черный, BK, L	Внешний провод
коричневый, BR, ↓	включенный внешний провод
синий, BU, N	Нейтральный провод
серый, GY, 1	Подключение установочной кнопки
PE	Защитный провод

Датчик движения и присутствия

- Подключение дополнительной установочной кнопки (14) (рисунок 9) или (рисунок 10). Установочная кнопка требуется для ручного управления.
- i** Установочные кнопки разрешается подключать только в том случае, если у них имеется отдельный зажим для нулевого провода.
- i** Для отдельных устройств можно в качестве альтернативы для установочной кнопки (14) использовать двухпроводную вставку дополнительной точки.
- Прикрутите насадку датчика (2) с помощью болтов (10) и крепежного колпака (9) к клеммной коробке (1) (рисунок 7).

Ограничение поля обнаружения с помощью насадки

При помощи насадки можно добиться ограничения поля обнаружения, чтобы, например, избавиться от влияния помех.

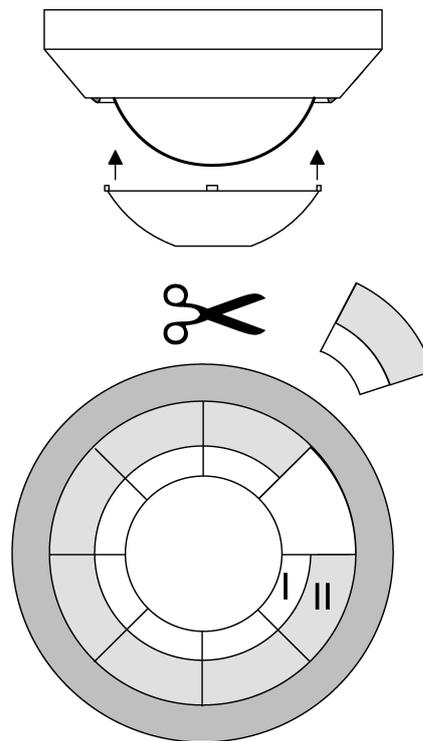


рисунок 11: Насадка

Размер насадок	Дальность действия до пола (монтажная высота 3 м)
Насадка в сборе	Ø около 4,5 м
Вырезана область I	Ø около 7,5 м
Вырезана область I + II	Ø около 12 м
Без насадки	Ø около 20 м

- Снять насадку.
- При необходимости разрежьте насадку ножницами по нанесенной линии.
- Установить насадку.
- i** В качестве альтернативы можно ограничить поле обнаружения путем отключения отдельных датчиков (см. "Ввод устройства в эксплуатацию").

6.2 Ввод в эксплуатацию

Установка аккумулятора в IR-пульт дистанционного управления

Необходимые настройки выполняются с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления для установщика (см. "Принадлежности").

- i** Если в зоне дальности инфракрасного пульта дистанционного управления находятся несколько приборов, то переставьте их таким образом, чтобы сигнал принимал только контрольный прибор.

Установка аккумулятора

- i** Следуйте указаниям по безопасному обращению с батареями.
 - Следить за тем, чтобы на контактах аккумулятора и устройства не было жировых загрязнений.
 - Установить прилагаемый аккумулятор, соблюдая правильную полярность (см. наклейку на IR-пульте дистанционного управления).

Назначение кнопок инфракрасного пульта дистанционного управления для установщика

Taste	Funktion
1 s 	Кратковременный режим
30 s  , 2 min  , 5 min  , 30 min 	Настройка периода последействия
Lux Teach Нажатие более 10 секунд	Сохранение яркости окружающей среды как порога яркости
 ,  ,  , 	Настройка порога освещенности
0-1 h 	Настройка индивидуального значения периода последействия
Dyn.  Нажатие более 10 секунд	Включение динамического периода последействия
PIR A, PIR B, PIR C, PIR A-C Нажатие более 10 секунд	Включение/выключение датчиков PIR
PIR A, PIR B, PIR C Нажатие менее 10 секунды	В следующие 5 секунд можно настроить кнопками 25%, 50%, 75%, 100% чувствительность соответствующего датчика PIR
25%, 50%, 75%, 100%	Настройка чувствительности
Mode  Нажатие более 10 секунд	Включение прибора как датчика присутствия
Mode  Нажатие более 10 секунд	Включение прибора как сигнализатора движения
Eco 	Для данного прибора функция не запрограммирована
Test 100 h Нажатие менее 10 секунды	Включение тестового режима
Test 100 h Нажатие более 10 секунд	Включение на 100 часов
Set 1 Нажатие более 10 секунд	Рекомендуется сохранять выполненные настройки для последующей активации кнопкой Set 2 на инфракрасном пульте дистанционного управления конечного клиента
 On/Off Нажатие более 10 секунд	Включение/выключение предварительного сигнала об отключении

Prog Func	Для данного прибора функция не запрограммирована
Reset Нажатие и удерживание кнопки от 4 до 10 секунд	Выключение функций: динамичный период последствия, предварительный сигнал об отключении, включение на 100 часов, тестовый режим
Reset Нажатие более 10 секунд	Сброс значений прибора до заводских настроек

Включение функций прибора

Прибор может работать как сигнализатор движения или датчик присутствия.

- Нажмите кнопку **Mode**  или **Mode** .
- Прибор может работать как сигнализатор движения или датчик присутствия.
- i** При переключении функции прибора настройки предыдущей функции сохраняются в памяти и активируются снова при повторном переключении.

Настройка чувствительности

Чувствительность для любого датчика PIR настраивается отдельно.

- Нажмите кнопку **PIR A**, **PIR B** или **PIR C** и удерживайте не более 10 секунд.
- Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку **25%**, **50%**, **75%** или **100%**.
Чувствительность настроена.

Ограничение поля обнаружения

Поле обнаружения сигнализатора движения может быть ограничено путем отключения одного или двух датчиков PIR. Поскольку зоны обнаружения обоих датчиков PIR перекрывают друг друга, четкого ограничения отключенной зоны обнаружения не происходит. При отключении всех датчиков PIR прибор работает как ступенчатый выключатель для затемнения.

- Нажмите и удерживайте кнопку **PIR A**, **PIR B** или **PIR C** более 10 секунд.
При отключении соответствующего датчика PIR поле обнаружения ограничивается.
- i** С помощью кнопки **PIR A-C** снова включаются все датчики PIR с чувствительностью 100%. При включении отдельных датчиков PIR происходит настройка чувствительности датчика PIR.

Настройка освещенности при включении

Возможна настройка одного из четырех определенных порогов освещенности (см. таблицу) или одного отдельного порога освещенности (см. "Сохранение текущей освещенности в качестве освещенности при включении"). Если прибор настроен как сигнализатор движения, то освещенность измеряется на приборе. Если прибор настроен как датчик присутствия, то освещенность измеряется на рабочей поверхности.

- Нажмите соответствующую кнопку (см. таблицу).

Пороги освещенности

Символ	Функция прибора: сигнализатор движения	Функция прибора: датчик присутствия
	5 лк	200 лк
	10 лк	500 лк
	150 люкс *	1000 лк
	дневной режим, независимо от условий освещенности	дневной режим, независимо от условий освещенности

* Настройка для лестничных маршей согласно DIN EN12464-1, 2003-03

Сохранение текущей освещенности в качестве освещенности при включении

С помощью функции обучающего программирования можно сохранить текущую освещенность в качестве освещенности при включении.

- i** Не затемняйте прибор во время процедуры измерения.
- Создайте необходимую ситуацию освещения, например включите или выключите свет.
- Нажать кнопку **Lux Teach** более чем на 10 секунд.
При активации функции обучающего программирования текущая освещенность сохраняется как освещенность при включении и применяется максимум через 3 минуты.
- i** При сохранении значения более 2000 люкс сигнализатор движения включит дневной режим вне зависимости от условий освещенности.

Настройка фиксированного значения периода последствия

- Нажмите кнопку **30 s** , **2 min** , **5 min**  или **30 min** .
- i** При уменьшении периода последствия значение становится активным после однократного отключения прибора. Для отмены текущего периода последствия, например настройки специальной функции длительного включения и переключения в автоматический режим (см. "Управление").

Настройка индивидуального значения периода последствия

Индивидуальный период последствия может быть настроен в диапазоне от 10 секунд до 60 минут. В любое время может быть опять настроен один из фиксированных периодов последствия.

- Нажмите кнопку **0-1 h** .
Период последствия будет начат.
- По достижении требуемого периода последствия нажмите кнопку **0-1 h** .
Прибор сохраняет период последствия.
- i** При уменьшении периода последствия значение становится активным после однократного отключения прибора. Для отмены текущего периода последствия, например настройки специальной функции длительного включения и переключения в автоматический режим (см. "Управление").

Настройка динамического периода последствия

Период последствия прибора адаптируется к ситуации движения.

- Нажмите кнопку **Dyn.**  и удерживайте ее больше 10 секунд.
Динамический период последствия активирован.
- i** Для выключения функции необходимо нажать и удерживать кнопку **Reset** в течение 4–10 секунд

Включение кратковременного периода

- Нажмите кнопку **1 s** .
- i** В кратковременном режиме невозможно настроить отдельный или динамический период последствия.
- i** Для выключения кратковременного режима необходимо настроить фиксированный или отдельный период последствия.

Включение предварительного сигнала об отключении

Предварительный сигнал об отключении выключен.

- Нажать кнопку  **On/Off** более чем на 10 секунд.

Предварительный сигнал об отключении включен. При повторном нажатии предварительный сигнал об отключении будет снова выключен.

- i** Функция выключается при нажатии и удержании кнопки **Reset** в течение 4–10 секунд.

Включение функции ступенчатого выключателя для затемнения

При отключении всех датчиков PIR прибор работает как ступенчатый выключатель для затемнения.

- Нажмите одну за другой кнопки **PIR A**, **PIR B** и **PIR C** и удерживайте их дольше 10 секунд.
После выключения последнего датчика PIR прибор начинает работать как ступенчатый выключатель для затемнения. Загорится красный LED.
- i** Если освещенность при включении настроена для дневного режима, то свет остается выключенным в течение длительного времени.
- i** Переключение с помощью двухпроводной вставки дополнительной точки или установочной кнопки невозможно.

Включение тестового режима

Тестовый режим служит для проверки зоны обнаружения. В тестовом режиме прибор работает независимо от условий освещенности. Все другие настройки остаются неизменными. О распознанных движениях сигнализирует синий светодиод.

- Нажмите и удерживайте кнопку **Test 100 h** в течение 4–10 секунд.
Тестовый режим включен на 5 минут.
- i** С помощью кнопки **Auto Memory** инфракрасного пульта дистанционного управления для конечного клиента переход в автоматический режим может быть выполнен в любое время (см. "Управление").
- i** Функция выключается при нажатии и удержании кнопки **Reset** в течение 4–10 секунд.

Включение на 100 часов

Эта функция служит для свечения люминесцентных ламп.

- Нажать кнопку **Test 100 h** более чем на 10 секунд.
Лампы включены на 100 часов. По истечении времени прибор вновь переключается в автоматический режим.
- i** В течение 100 часов невозможно переключение с помощью двухпроводной вставки дополнительной точки, установочной кнопки или инфракрасного пульта дистанционного управления, сигналы движения не анализируются.
- i** Для выключения функции необходимо нажать и удерживать кнопку **Reset** в течение 4–10 секунд.

Сохранение настроек

Рекомендуется сохранять настройки, при необходимости они могут быть вызваны конечным клиентом при нажатии кнопки **Set 2**. В состоянии поставки значения не сохраняются.

- Нажать кнопку **Set 1** более чем на 10 секунд.
Можно сохранить следующие настройки: функция прибора, чувствительность датчиков PIR в зонах А — С, угол обнаружения, освещенность при включении, период последствий, динамичный период последствий, кратковременный режим, предварительный сигнал об отключении. Сохраненные в прошлом значения перезаписываются.

Сброс прибора до заводских настроек

- Нажать кнопку **Reset** более чем на 10 секунд.

Функция	Значение
Функция прибора	Сигнализатор движения
Режим	Автоматический режим
Чувствительность датчиков PIR в зонах А — С	100%
Угол обнаружения	360°, PIR А — С включено
Освещ-сть при вкл.	10 лк
Период последствия	2 минуты
Динамичный период последствия	выключен
Кратковременный режим	выключен
Предварительный сигнал об отключении	выключен
Имитация присутствия	выключен
Тестовый режим	выключен

- i** При нажатии и удерживании кнопки **Reset** от 4 до 10 секунд завершаются только некоторые функции (см. "Назначение кнопок инфракрасного пульта дистанционного управления для установщика").

7 Утилизация батарей



Разряженные аккумуляторы немедленно удалять и утилизировать надлежащим безопасным и экологически безвредным образом. Не бросать аккумуляторы в бытовой мусор. Информацию о безопасной и экологически безвредной утилизации можно узнать в организации, предоставляющей соответствующие коммунальные услуги. В соответствии с законодательными предписаниями ответственность за возврат израсходованных аккумуляторов несет конечный потребитель.

8 Технические характеристики

Номинальное напряжение	Перем. ток 110 ... 230 В ~
Частота сети	50/60 Гц
Температура окружения	-5 ... +45 °С
Резервная мощность	макс. 0,3 Вт
Линейный защитный автомат	макс. 16 А
Вид контакта	ε
Угол обнаружения	360°
Размеры Ø×В	103×66 мм
Монтажная высота	3 м
Поле обнаружения	Ø около 20 м
Чувствительность	25 ... 100%
Настройка яркости	ок. 5 ... 2000 лк (и дневной режим)
Период последствия	ок. 10 с ... 30 мин
Кратковременный режим	
Длительность импульса	ок. 0,5 с
Межимпульсный интервал	ок. 3 с
Ток переключения при 35 °С	

Датчик движения и присутствия

Омический	16 A (Перем. ток 1)
Люминесцентные лампы	4 AX
Минимальный ток переключения, перем.	100 mA
Общая потребляемая мощность при переменном токе 230 В~ и температуре 35 °C	
Лампы накаливания	2300 Вт
Галогеновые лампы высокого напряжения HV	2000 Вт
Электронные трансформаторы	1500 Вт
Индуктивные трансформаторы	1000 ВА
Светодиоды высокого напряжения лампы	тип. 400 Вт
Компактные люминесцентные лампы	тип. 400 Вт
Люминесцентные лампы, некомпенсированные	920 ВА
Емкостная нагрузка	690 ВА (560 мкФ)
Общая потребляемая мощность при переменном токе 110 В~ и температуре 35 °C	
Лампы накаливания	1150 Вт
Галогеновые лампы высокого напряжения HV	1000 Вт
Электронные трансформаторы	750 Вт
Индуктивные трансформаторы	500 ВА
Светодиоды высокого напряжения лампы	тип. 200 Вт
Компактные люминесцентные лампы	тип. 200 Вт
Люминесцентные лампы, некомпенсированные	460 ВА
Емкостная нагрузка	345 ВА (560 мкФ)
Соединительный кабель	
однопроводные	1,0 ... 2,5 мм ²
тонкожильный провод с лужеными концами	0,75 ... 1,5 мм ²
Количество добавочных установок	
Кнопочный выключатель	не ограничены
двухпроводной	не ограничены
Общая длина провода для вспомогательных узлов локальных сетей	
	макс. 100 м
Габаритная длина нагрузочного фидера	
	макс. 100 м
IR-пульт дистанционного управления	
Тип аккумулятора	1×Lithium CR 2025

9 Помощь при возникновении проблемы

Прибор не включается

Причина 1: освещенность окружающей среды превышает заданное значение яркости.

Настроить значение яркости.

Причина 2: прибор не распознает движений.

Увеличить чувствительность.

Включить все датчики.

Причина 3: активирована функция "Выключение на 2 часа" или "Длительное выключение"
Включить автоматический режим.

Прибор включается без наличия движений

Причина 1: активирована функция имитации присутствия. Прибор переключается в заданное время.

Выключите функцию имитацию присутствия.

Причина 2: источники помех в поле обнаружения.

По возможности устранить источники помех.

Уменьшить чувствительность.

Ограничить поле обнаружения.

Прибор постоянно включается и выключается при наличии движения

Причина 1: включен кратковременный режим.

Увеличьте период последствий.

Прибор выключается несмотря на наличие движения

Причина 1: прибор не распознает движений.

Увеличить чувствительность.

Причина 2: поле обнаружения ограничено, так как выключен один датчик.

Включить все датчики.

Причина 3: поле обнаружения ограничено насадкой.

Проверьте насадку.

Прибор не выключается

Причина 1: источники помех в зоне обнаружения, прибор постоянно распознает движения.

По возможности устранить источники помех.

Уменьшить чувствительность.

Ограничить поле обнаружения.

Причина 2: активирована функция "Включение на 2 часа", "Длительное включение" или "Включение на 100 часов".

Включить автоматический режим.

Прибор не реагирует на сигналы инфракрасного пульта дистанционного управления, красный светодиод не мигает.

Причина 1: IR-пульт дистанционного управления находится вне зоны действия.

Подойдите ближе к сигнализатору движения.

Причина 2: аккумулятор в IR-пульте дистанционного управления разряжен.

Заменить аккумулятор (см. обратную сторону IR-пульта дистанционного управления).

Прибор не реагирует на сигналы инфракрасного пульта дистанционного управления, красный светодиод мигает, синий светодиод не мигает

Причина: прибор принимает инфракрасный сигнал. Работа или настройка невозможна.

10 Принадлежности

ИК пульт дистанционного управления для электрика

Арт. №: DWPMFBIRI

11 Гарантийные обязательства

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через предприятия специализированной торговли.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1

58579 Schalksmühle

GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0

Telefax: +49 2355 806-204

kundencenter@jung.de

www.jung.de