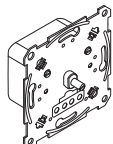


Универсальный светорегулятор поворотного-нажимного с поддержкой светодиодных ламп

Руководство по эксплуатации



SBD200LED
Арт. № MTN5134-0000



Для Вашей безопасности



ОПАСНО

Риск нанесения существенного ущерба имуществу и получения травм, например, из-за возгорания или поражения электрическим током вследствие неправильного электромонтажа.

Выполнение надежного электромонтажа может обеспечить только персонал, обладающий базовыми знаниями в следующих областях:

- подключение к установочным сетям;
- подключение нескольких электрических приборов;
- прокладка электрических кабелей;

Данными навыками, как правило, обладают опытные специалисты, обученные технологии электромонтажных работ. В случае несоблюдения указанных минимальных требований или их частичного игнорирования Вы несете полную ответственность за нанесение какого-либо ущерба имуществу или получение травм персоналом.



ОПАСНО

Риск смертельного исхода от удара электрическим током.

Выходной контур может проводить электрический ток, даже когда устройство выключено. Прежде чем приступить к работе с подключенными нагрузками, всегда извлекать предохранитель во входной цепи от источника питания.

Общие сведения об универсальном светорегуляторе

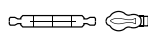
С помощью универсального поворотного-нажимного диммера с поддержкой светодиодных ламп (далее «диммер») можно включать и регулировать мощность, индуктивную и емкостную нагрузку.



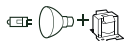
Диммируемые светодиодные лампы



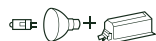
Лампы накаливания (омическая нагрузка)



Галогенные лампы на 230 В (омическая нагрузка)



Низковольтные галогенные лампы с регулируемым обмоточным трансформатором (индуктивная нагрузка)



Низковольтные галогенные лампы с электронным трансформатором (емкостная нагрузка)

Диммер автоматически распознает подсоединенную нагрузку. Он защищен от перегрузки, короткого замыкания, перегрева и имеет функцию плавного пуска.

Есть возможность установки диапазона регулирования яркости и настройки рабочего режима диммирования (отсечка фазы по заднему фронту или отсечка фазы по переднему фронту).



ВНИМАНИЕ

Диммер может быть поврежден!

- Всегда эксплуатируйте устройство в соответствии с приведенными техническими характеристиками.
- Возможно повреждение подсоединенных диммеров при подключении комбинированной нагрузки (индуктивной и емкостной).
- Диммер рассчитан на синусоидальное напряжение сети.
- Если используются трансформаторы, подключайте к диммеру только регулируемые трансформаторы.
- Светорегулирование розеток запрещено. Риск перегрузки и подключения несоответствующих диммеров слишком высок.
- Если клемма используется для последовательного подключения, механизм должен быть защищен автоматическим выключателем на 10 А.

Монтаж устройства

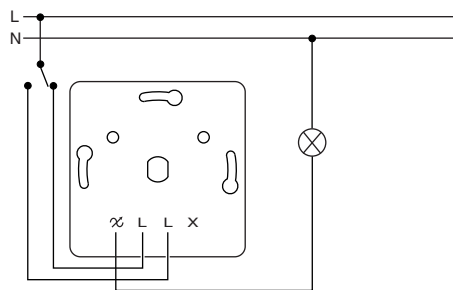


Если диммер не установлен в одинарной стандартной коробке скрытого монтажа, максимальная допустимая нагрузка уменьшается из-за ухудшения рассеивания тепла:

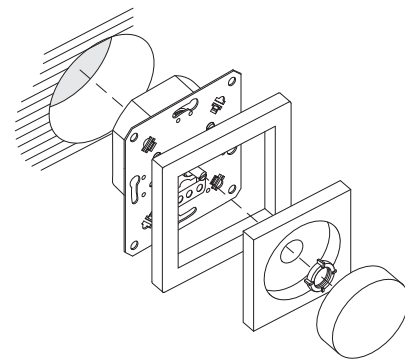
Величина снижения нагрузки	Способ монтажа
25%	В полых стенах* Несколько устройств, смонтированных вместе*
30%	В одноблочном или двублочном корпусе накладного монтажа
50%	В трехблочном корпусе накладного монтажа

* При действии нескольких факторов величины снижения нагрузки суммируются.

Схема подключения



Монтаж диммера



Настройка устройства

Диапазон регулирования

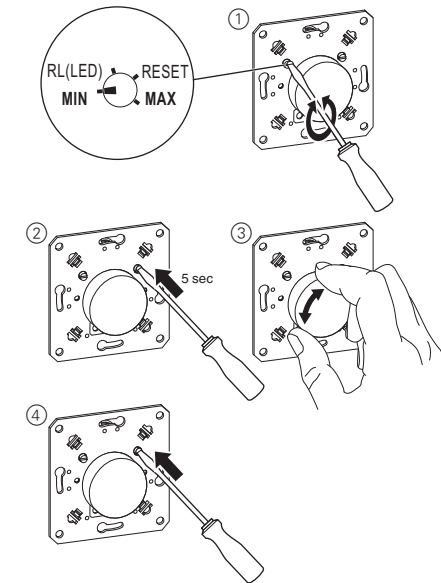
Диапазон регулирования диммера при необходимости можно настроить под диапазон регулирования яркости ламп разных производителей.

Настройка диапазона регулирования



В зависимости от диапазона регулирования яркости лампы, могут возникать ошибки регулирования около максимальной и минимальной яркости (также см. раздел «Что делать при возникновении затруднений?»).

Настройка минимального и максимального значения яркости



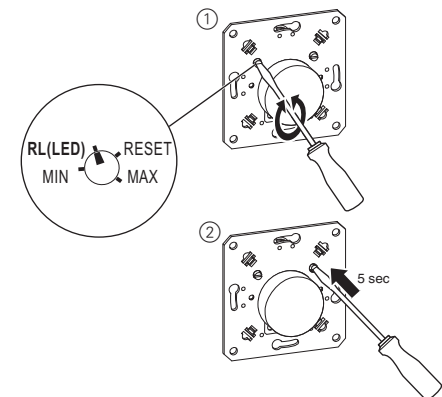
- 1 Установите потенциометр в положение MIN или MAX.
- 2 Удерживайте микровыключатель нажатым в течение 5 секунд (лампочка загорится на короткое время).
- 3 Поверните поворотную ручку до желаемой минимальной или максимальной яркости.
- 4 Нажмите и сразу же отпустите микровыключатель.

Выбранная яркость сохраняется как минимальная или максимальная яркость и режим настройки закрывается.

Рабочий режим

По умолчанию диммер настроен на режим RC. Диммер распознает подсоединенную нагрузку автоматически; тем не менее, это может вызвать сбои в некоторых лампах (см. характеристики изготовителя). В этом случае можно настроить рабочий режим.

Переключение рабочего режима диммирования в режим RL LED



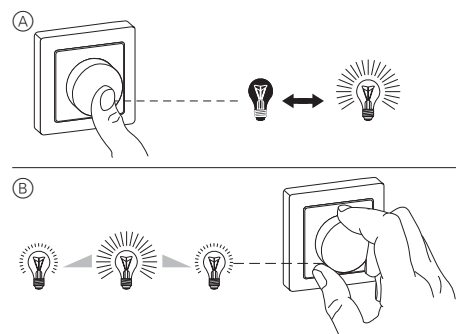
- ① Установите потенциометр в положение RL(LED).
- ② Удерживайте микровыключатель нажатым в течение 5 секунд (лампочка загорится на короткое время).

Рабочий режим переключится в «отсечку фазы по переднему фронту для светодиодных ламп» (режим RL LED), а минимальное и максимальные значения яркости будут сброшены.



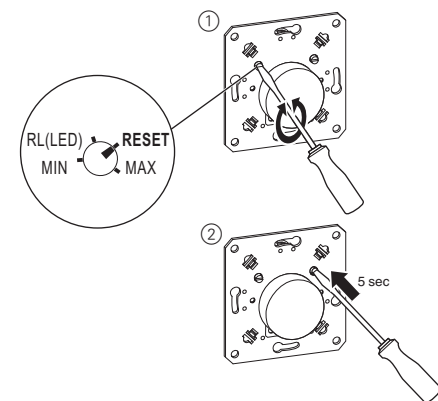
В рабочем режиме «отсечка фазы по переднему фронту для светодиодных ламп» (режим RL LED) можно подключать светодиодные лампы только до 10% максимальной разрешенной нагрузки диммера.

Работа с устройством



- А Нажмите поворотную ручку: подключенные лампы включатся или выключатся.
- В Поверните поворотную ручку по часовой стрелке или против часовой стрелки: яркость подключенных ламп увеличится или уменьшится.

Возврат к режиму по умолчанию



- ① Установите потенциометр в положение RESET.
- ② Удерживайте микровыключатель нажатым в течение 5 секунд (лампочка загорится на короткое время).

Рабочий режим переключится в «отсечку фазы по заднему фронту» (режим RC), а минимальное и максимальные значения яркости будут сброшены.

Что делать при возникновении проблемы?

Диммер регулярно снижает яркость лампы при работе и не позволяет увеличить ее.

- Дайте устройству остыть и уменьшите подсоединенную нагрузку.

Нагрузка не выключается после выключения.

- Дайте устройству остыть и уменьшите подсоединенную нагрузку.
- Устраните возможные короткие замыкания.
- Восстановите неисправную нагрузку.

Яркость нагрузки уменьшена до минимальной.

- Цепь перегружена. -> Уменьшите нагрузку.
- Нагрузка в цепи меньше минимальной. -> Увеличьте нагрузку.
- Неверный диапазон регулирования. -> Уменьшите максимальное значение яркости.

Нагрузка непрерывно мигает при минимальной яркости.

Нагрузка в цепи недостаточна для минимального возможного значения яркости.

- Увеличьте минимальное значение яркости (настройте диапазон регулирования яркости).

Лампа непрерывно мигает.

Неверная настройка рабочего режима.

- Переключите рабочий режим в «отсечку фазы по переднему фронту для светодиодных ламп» (режим RL LED).
- Либо верните рабочий режим к настройкам по умолчанию.

Не удается существенно отрегулировать яркость.

- Настройте диапазон регулирования яркости.
- Переключите рабочий режим в «отсечку фазы по переднему фронту для светодиодных ламп» (режим RL LED).

Технические характеристики

Номинальное напряжение: 230 В перем., 50/60 Гц

Подключаемая мощность:

Светодиодные лампы (режим RC): 4–200 ВА

Диммируемые светодиодные лампы (режим RL LED): 4–40 ВА

Лампы накаливания: 4–400 Вт

Галогенные лампы 230 В: 4–400 Вт

Галогенные лампы низкого напряжения с регулируемым обмоточным трансформатором: 4–400 ВА

Галогенные лампы низкого напряжения с электронным трансформатором: 4–400 ВА

Нейтральный проводник: Не требуется

Клеммы: Винтовые клеммы на макс. 2,5 мм²

Защита: Автоматический выключатель на 16 А

Особенности:

- Защита от короткого замыкания
- Защита от перегрузки
- Плавный пуск
- Устойчив к перегреву
- Автоматическое определение нагрузки



Утилизацию устройства выполнять отдельно от бытовых отходов в официально установленных пунктах сбора. Профессиональная вторичная переработка защищает людей и окружающую среду от возможных негативных воздействий.

RU Соответствует техническим регламентам «О безопасности низковольтного оборудования», «Об электромагнитной совместимости»

Дата изготовления: смотрите на общей упаковке: год/неделя/день недели

Срок хранения: 3 года

Гарантийный срок: 18 месяцев

Уполномоченный поставщик в РФ:

АО «Шнейдер Электрик»

Адрес: 127018, Россия, г. Москва,

ул. Двинцев, д. 12, корп. 1

Тел. +7 (495) 777 99 90

Факс +7 (495) 777 99 92

<http://www.schneider-electric.com/ru/ru/index.jsp>

EAC

KK «Төменвольтты құрал-жабдықтардың қауіпсіздігі туралы», «Электрмагнитті сәйкестік туралы» техникалық регламенттерге сәйкес келеді

Дайындалған мерзімі: жалпы орамдағы

мерзімді қараңыз: жыл/апта/аптаның күні

Сақтау мерзімі: 3 года

Кепілдік мерзімі: 18 ай

Уәкіл жеткізуші Қазақстан республикасында:

«ШНЕЙДЕР ЭЛЕКТРИК» ЖШС

Мекен-жайы: Алматы қ., Қазақстан,

Абай даңғ., 151/115, 12 қаба

Тел. +7 (727) 397 04 00

Факс. +7 (727) 397 04 05

<http://www.schneider-electric.com/site/home/index.cfm/kz/>

EAC