

Универсальный электронный регулятор освещения

RNSU-452 (регулятор): ~220-240 В 50-450 Вт/ВА
 RISU-452 (регулятор с ИК-приемником): ~220-240 В 50-450 Вт/ВА

Совместимые типы нагрузок:
 лампы накаливания, низковольтные магнитные и электронные трансформаторы

Электронный регулятор освещения для ламп накаливания

RNSI-452 (регулятор): ~220-240 В 50-500 Вт
 RISI-452 (регулятор с ИК-приемником): ~220-240 В 50-500 Вт

Совместимые типы нагрузок: лампы накаливания

Вспомогательный регулятор освещения (дополнительное устройство)

RDSU-452: ~220-240 В 50-450 Вт/ВА

Совместим со всеми регуляторами и устройствами управления Rania.

Важные замечания!

Внимательно прочтите перед установкой.

- Осторожно! Во избежание перегрева и возможного повреждения другого оборудования, не используйте регулятор для управления электрическими розетками, люминесцентными лампами, устройствами с трансформаторным питанием или с приводом от электродвигателя.
- При новом монтаже электропроводки сначала проверьте цепь обычным выключателем.
- Выключайте питание на нагрузке, используя автоматический выключатель или удаляйте предохранитель перед проведением любых работ по установке или обслуживанию цепи освещения. Убедитесь, что при проведении работ питание не может быть включено посторонними лицами.
- Производите установку в соответствии со всеми национальными и местными электротехническими правилами и нормами.
- Данный регулятор соответствует стандартам IEC и EN60669-2-1.
- Не красьте регуляторы.
- Защитите регулятор от пыли и грязи во время проведения малярных или строительных работ.
- Вспомогательные регуляторы (дополнительные устройства) обеспечивают включение/выключение и регулировку уровня освещения из нескольких мест (до 9). За подробной информацией обратитесь в компанию Lutron.
- Регулятор Rania можно использовать с уже установленными двухпозиционными переключателями, которые будут использоваться только для включения и выключения. Подробную информацию по коммутации проводов и компоновке устройств см. на сайте www.lutron.com/rania. Примите во внимание, что дистанционная регулировка яркости возможна только с помощью вспомогательного регулятора освещения RDSU или RDDU.
- Длина электропроводки от регулятора до наиболее удаленного вспомогательного регулятора – не более 50 м.
- Рабочая температура – 0 °C - 40 °C. Только для использования в помещении.
- Регулятор во время работы может быть теплым на ощупь, это нормально.
- Для нормальной работы регулятора требуется некоторая минимальная нагрузка. Не допускайте перегрузки регулятора.
- Данный регулятор защищен от перегрузки. В случае превышения номинальной мощности питания нагрузки будет отключено, пока регулятор не остынет. В таком случае необходимо уменьшить нагрузку регулятора.
- Рекомендуемая глубина монтажной коробки не менее 35 мм.
- Максимальный крутящий момент затяжки фиксирующих винтов на клеммах составляет 0,2 Нм. Рекомендуемый крутящий момент для крепежных винтов составляет 0,2 Нм.
- Для обеспечения оптимального рабочего режима в питающей сети не должно быть помех; в частности, высокочастотных помех и скачков напряжения величиной более 425 В.
- Выполняйте очистку только мягкой влажной тканью. НЕ используйте никаких растворителей.
- Для обеспечения оптимального режима при работе с низковольтными магнитными и электронными трансформаторами нагрузка преобразователей должна соответствовать номинальной мощности.
- Не применяйте вместе низковольтные магнитные и электронные трансформаторы в одной и той же цепи с регулируемой интенсивностью освещения.
- Регулятор может не работать со светодиодными источниками освещения.
- Используйте низковольтные магнитные трансформаторы только со встроенной тепловой защитой.
- Регулятор предназначен для работы с совместимыми низковольтными электронными трансформаторами в качестве нагрузки. Текущий список совместимых преобразователей см. на нашем сайте www.lutron.com/rania/lev.

Техническая поддержка

В случае возникновения вопросов относительно установки или эксплуатации данного изделия звоните в главный офис компании Lutron. При обращении не забудьте верно сообщить номер модели.

Компания Lutron EA LTD
 Бесплатный телефон:
 0800 282107 (Великобритания)
 Тел: +44 (0) 207 702 0657
 Факс: +44 (0) 207 480 6899
www.lutron.com/europe

Компания Lutron GL LTD
 Тел: +852-2104-7733
 Факс: +852-2104-7633
www.lutron.com/asia

Установка

- ВНИМАНИЕ! ОТКЛЮЧИТЕ** подачу питания автоматическим выключателем или удалите плавкий предохранитель.
- Выверните крепежные винты выключателя. Снимите выключатель со стены.
 Примечание: НЕ отсоединяйте провода от выключателя.
- Осторожно! Прежде чем продолжать, убедитесь, что подача питания на каждый выключатель ОТКЛЮЧЕНА

а. Одноточечное управление
 Осветительный прибор коммутируется одним выключателем. Маркировка не требуется. Такой выключатель будет однопозиционным. Провода подсоединяются к двум клеммам выключателя. Процедуру коммутации см. в шаге 6а.

б. Двухточечное управление
 Один осветительный прибор коммутируется двумя переключателями. ПРОМАРКИРУЙТЕ провод, подсоединенный к клемме L или LINE для его определения при монтаже электропроводки. Оба переключателя будут двухпозиционными. На каждом переключателе провода подсоединяются к трем клеммам. Процедура коммутации проводки описана в шаге 6б.

с. Управление из трех и более мест
 Один осветительный прибор коммутируется тремя и более переключателями. Два переключателя будут двухпозиционными, а остальные – промежуточными. Для промежуточных переключателей провода подсоединяются к четырем клеммам. ПРОМАРКИРУЙТЕ двухпозиционный переключатель, как показано выше, на схеме для двух выключателей. ПРОМАРКИРУЙТЕ два провода одного цвета, которые подсоединены к противоположным сторонам промежуточного переключателя. Выполните такую процедуру для каждого промежуточного переключателя.

Процедуру коммутации см. в шаге 6с.
Примечание: расположение клемм на имеющемся выключателе может отличаться от показанного.
Важное замечание! В схеме подключения два провода могут быть подсоединены к одной и той же клемме. Скрепите эти два провода изолянтной лентой перед отсоединением.

4 Отсоедините провода выключателя.

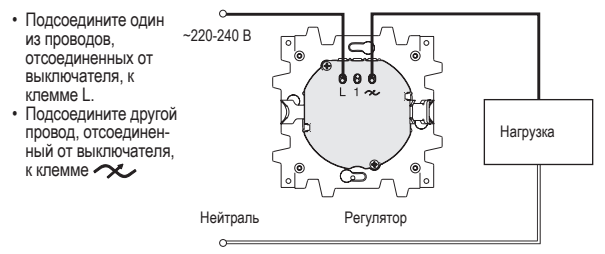


Важная информация относительно электропроводки

ВНИМАНИЕ! Чрезмерная затяжка винтов на клеммах может привести к неустраиваемому повреждению.
 Снимите изоляцию с концов провода (5 мм) в монтажной коробке и зачистите их. Вставьте до упора концы проводов в клеммы.

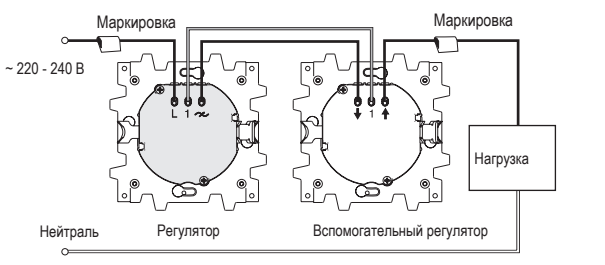
6 Подключение регулятора.
Примечания: для регулятора освещения не требуется заземляющий провод. Соблюдайте местные и национальные правила выполнения электропроводки при обеспечении изоляции провода заземления в монтажной коробке. Если два провода были скреплены изолянтной лентой, подсоедините оба провода к одной клемме.

6а – Коммутация электропроводки для одной точки управления



6б - Коммутация для двухточечного управления

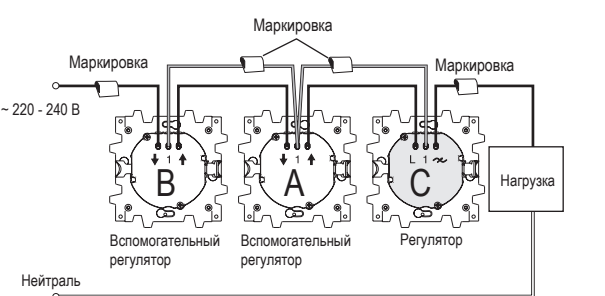
А. Подключите регулятор:
 • Подсоедините промаркированный провод, отсоединенный от выключателя, к клемме L.
 • Подсоедините один из оставшихся проводов, отсоединенных от выключателя, к клемме N (запомните цвет провода).
 • Подсоедините оставшийся провод, отсоединенный от выключателя, к клемме 1.
В. Подключите вспомогательный регулятор (RDSU):
 • Подсоедините промаркированный провод, отсоединенный от выключателя, к клемме L.
 • Подсоедините провод того же цвета, что и в шаге А, к клемме N.
 • Подсоедините оставшийся провод, отсоединенный от выключателя, к клемме 1.



Примечание: Двухпозиционный переключатель можно заменить на регулятор как на стороне сети, так и на стороне нагрузки.

6с - Коммутация для трех и более точек управления

А. Замените регуляторами промежуточные переключатели
 • Подсоедините оба промаркированных провода, отсоединенных от промежуточного переключателя, к клемме 1 (запомните цвет провода).
 • Подсоедините один из оставшихся проводов, отсоединенных от выключателя, к клемме L или N.
 • Подсоедините оставшийся провод, отсоединенный от выключателя, к клемме N или L.
В. Замените регулятором первый двухпозиционный переключатель
 • Подсоедините промаркированный провод, отсоединенный от выключателя, к клемме N или L.
 • Подсоедините провод такого же цвета, как на клемме 1 в шаге А, к клемме 1.
 • Подсоедините оставшийся провод, отсоединенный от выключателя, к клемме N или L.
С. Коммутация электропроводки при замене регулятором второго двухпозиционного переключателя
 • Подсоедините промаркированный провод, отсоединенный от выключателя, к клемме L или N.
 • Подсоедините провод такого же цвета, как на клемме 1 в шаге А, к клемме 1.
 • Подсоедините оставшийся провод, отсоединенный от выключателя, к клемме N или L.



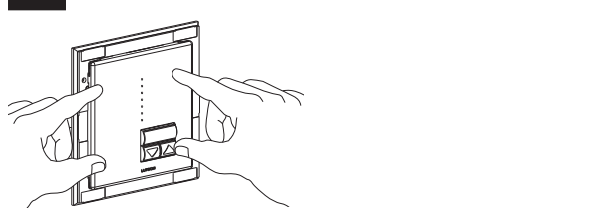
Примечание: регулятором можно заменить любой переключатель в цепи. Количество подключаемых вспомогательных регуляторов – не более 9.

7 Установите регулятор в правильном положении.

- Прикрепите регулятор к монтажной коробке.
- Осторожно! Не повредите провод. Не затягивайте крепежные винты чрезмерно.

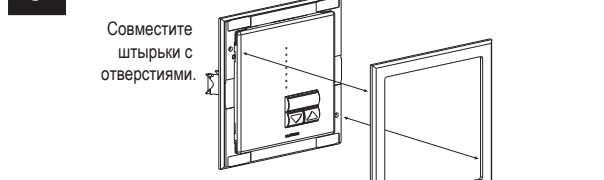


8 Защелкните переднюю панель.



- Совместите переднюю панель и регулятор.
- Прижмите углы панели так, чтобы сработали четыре защелки.

9 Защелкните рамку.



Прижмите все стороны так, чтобы сработали шесть защелок.

10 ВКЛЮЧИТЕ питание автоматическим выключателем или установите на место предохранитель.

Эксплуатация

Модели: RNSU-452, RISU-452, RNSI-452, RISI-452

Для моделей регуляторов RISU и RISI можно воспользоваться ручным ИК-пультом ДУ Lutron для программирования, вызова сцен освещения, дистанционной регулировки, включения и выключения освещения.



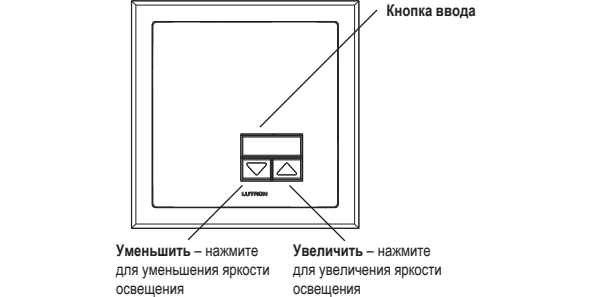
Индикаторы показывают уровень освещения или тускло горят, когда блок ВКЛЮЧЕН. На вспомогательном регуляторе (RDSU) индикаторов нет.

Кнопка ввода
 Основные операции
 • Однократно нажмите, когда блок выключен - яркость освещения плавно увеличится до предустановленной.
 • Однократно нажмите, когда блок включен - яркость освещения плавно уменьшится до нуля.
 • Дважды быстро нажмите - яркость освещения быстро увеличится до максимальной.

Дополнительные операции
 Плавное выключение - нажмите и удерживайте для запуска затухания яркости (до выключения). При удержании кнопки ввода индикаторы начнут мигать. Первый мигающий индикатор указывает на 10-секундное плавное выключение. Каждый дополнительный мигающий индикатор указывает на дополнительные 10 секунд задержки до выключения освещения (до 60 секунд).

Модель: RDSU-452 (вспомогательный регулятор)

Кнопки увеличения, уменьшения и ввода имеют те же функции, что и на регуляторе.



Модели: RIS-REMOT, MIR-ITFS 3 В 150 мВт
 Для использования с моделями регуляторов RISU и RISI. Направьте передатчик на регулятор Rania, затем используйте кнопки, как описано далее.



Дополнительное программирование

Регулятор Rania обеспечивает доступ к ряду следующих дополнительных функций:
 1. **Фиксированная предустановка** – задается яркость освещения, которая всегда будет устанавливаться при включении.
 2. **Время нарастания** – задается длительность нарастания яркости после включения.
 3. **Время затухания** – задается длительность затухания яркости после выключения.

Подробнее о возможностях дополнительного программирования можно узнать, посетив интернет-сайт, по адресу: www.lutron.com/techInfo/InstallGuides/AdvancedProgramming.pdf, или позвонив по телефону: +44 (0) 207 702 0657.

Проблемы

Если регулятор не работает, проверьте, не перегрела ли лампа, прежде чем обращаться в службу технической поддержки компании Lutron.

Ограниченная гарантия

Компания Lutron EA Ltd. ("Lutron EA") гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления каждого блока и его работоспособность в рамках нормальных условий эксплуатации и обслуживания. В объеме, разрешенном законом, компания Lutron EA и Lutron Electronics Co. Inc. ("Lutron") не дают никаких гарантий и заверений в отношении блоков, кроме изложенных в данной гарантии. Данная гарантия действительна в течение двух лет с момента совершения покупки. Обязательства компании Lutron в рамках данной гарантии ограничиваются устранением любого дефекта, заменой любой дефектной детали или заменой всего блока (на исключительное усмотрение компании Lutron EA) и будут действовать только в случае отправки дефектного блока в адрес компании Lutron EA с оплаченными расходами по пересылке в течение 24 месяцев после покупки блока. Ремонт или замена блока не влияет на дату окончания срока действия гарантии. Данная гарантия не действует в отношении повреждений или дефектов, возникших в результате неправильной эксплуатации, использования не по назначению, несоответствующей требованиям электропроводки или изоляции, а также в результате использования или установки без соблюдения инструкции, прилагающейся к блоку. В объеме, разрешенном законом, ни компания Lutron EA, ни компания Lutron не несет ответственность за любые другие убытки или ущерб, включая косвенные или специфические убытки, ущерб, потерю прибыли, дохода или контрактов в результате или в связи с поставкой или использованием блока, и покупатель принимает на себя обязательства не совершать действий, наносящих компаниям Lutron EA и Lutron подобных убытков или ущерба. Никакие положения данной гарантии не ограничивают и не исключают ответственности компаний Lutron EA и Lutron за мошенничество, если такая ответственность не ограничивается или не исключается в правовом порядке и в пределах, определяемых законом. Данная гарантия не ущемляет законные права покупателя этого изделия. Несмотря на то, что мы делаем все возможное, чтобы гарантировать точность и своевременное обновление информации в каталоге, уточняйте в компании Lutron EA наличие этого оборудования, его точные характеристики и пригодность для конкретного применения, прежде чем заказывать или покупать это оборудование. Данные изделия защищены положениями Европейской регистрации промышленных образцов, №EP145603, №IN0001757, 000248695, 000230578; патентом Гонконга №HK1037845; патентными аналогами и регистрациями в других странах. Внутригосударственный и международный патенты заявлены. Lutron является зарегистрированным товарным знаком в Великобритании и в системе охраны товарных знаков Евросоюза. Lutron является товарным знаком компании Lutron Electronics Co., Inc. © 2006 Lutron Electronics Co., Inc.