

P/N 03087209

Regulador electrónico universal

RNSU-452 (Regulador): 220–240 V~ 50–450 W VA
RISU-452 (regulador con receptor de infrarrojos): 220–240 V~ 50–450 W VA

Tipos de carga compatibles:
 Incandescentes, magnéticas e iluminación de bajo voltaje electrónico

Regulador electrónico incandescente

RNSI-452 (Regulador): 220–240 V~ 50–450 W
RISI-452 (Regulador con receptor IR): 220–240 V~ 50–450 W

Tipos de carga compatibles: incandescente
Regulador accesorio (Unidad de extensión)
RDSU-452: 220–240 V~ 50–450 W VA
 Compatible con todos los reguladores y controles *Rania*

Notas Importantes

Leer antes de la instalación.

- Precaución:** Para evitar el sobrecalentamiento y posibles daños a otros equipos, no utilizarlos para controlar salidas de potencia, balastos fluorescentes, mecanismos accionados por motor o alimentados por transformador.
- Para instalaciones nuevas, probar el circuito con un interruptor convencional antes de instalar el regulador.
- Apagar la alimentación en una unidad de consumidor (caja de fusibles) y apagar el MCB o retirar el fusible antes de realizar cualquier trabajo de instalación o mantenimiento del circuito de iluminación. Asegurarse de que no sea posible que otra persona restablezca el suministro eléctrico mientras se está trabajando.
- Instalar de acuerdo con todos los códigos eléctricos nacionales y locales.
- Este regulador cumple las normas IEC y EN 60669-2-1.
- No pintar los reguladores.
- Proteger el regulador de polvo y suciedad durante los trabajos de construcción o pintura.
- Se dispone de reguladores accesorios (unidades de extensión) para activar la conmutación múltiple y la regulación en otros nueve puntos posibles. Póngase en contacto con Lutron para solicitar más información.
- Se puede usar el regulador Rania con interruptores conmutados existentes **sólo para el encendido/apagado a distancia**. Se puede encontrar la información de configuración en www.lutron.com/rania. Se debe tener en cuenta que el control de regulación desde una ubicación remota sólo es posible utilizando un regulador accesorio RDSU o RDDU.
- La longitud máxima del cable entre el regulador y el regulador accesorio más lejano es de 50 metros.
- Utilizar entre 0 °C y 40 °C. Sólo para uso en interiores.
- Es normal que el regulador esté caliente mientras está en funcionamiento.
- El regulador requiere una potencia total mínima de lámpara. No exceder la capacidad máxima del regulador.
- Este regulador está protegido contra sobrecargas. Si se excede la potencia nominal, se desconectará la alimentación del circuito hasta que el regulador se enfríe. Si esto ocurre, reducir los vatios conectados al regulador.
- La profundidad recomendada de la caja de montaje es de 35 mm.
- El par máximo para los tornillos de los terminales es de 0,5 N·m. El par recomendado para los tornillos de montaje es de 0,2 N·m.
- Para garantizar el mejor rendimiento, la red no debe tener ruidos; en concreto picos de voltaje superiores a 425 V ni otros ruidos de alta frecuencia.
- Limpiar con un paño suave húmedo exclusivamente. **NO** utilizar limpiadores químicos.
- Para lograr el mejor rendimiento con transformadores de bajo voltaje magnético y electrónico, asegurarse de que están cargados a su capacidad nominal.
- No mezclar transformadores electrónicos y magnéticos de bajo voltaje en el mismo circuito regulado.
- El regulador puede no funcionar con lámparas de diodo.
- Utilizar sólo transformadores magnéticos de bajo voltaje que incorporen protección térmica.
- Para utilizar con cargas electrónicas de bajo voltaje compatibles. Para obtener una lista actualizada de los transformadores compatible, visite www.lutron.com/rania/elv.

Asistencia técnica

Si tiene dudas o preguntas acerca de la instalación o el manejo de este producto llame a la **Central de Lutron**. Por favor, indique el número de referencia exacto en la llamada.

Lutron EA LTD TELÉFONO GRATUITO: 0800 282107 (R.U.) Tel: +44 (0) 207 702 0657 Fax: +44 (0) 207 480 6899 www.lutron.com/europe	TELÉFONO GRATUITO R. U. 0800-282107 España 900-974452 China Norte 10-800-712-1536 China Sur 10-800-120-1536 Hong Kong 800-901-849 Singapur 800-120-4491 Taiwán 00-801-137-737 Tailandia 001-800-120-665853
Lutron GL LTD Tel: +852-2104-7733 Fax: +852-2104-7633 www.lutron.com/asia	Lutron GL Ltd. Room 2808, 28/F 248 Queen's Road East Wanchai, Hong Kong Realizado e impreso en EE.UU. 8/07 P/N 03087209 Rev. C

LUTRON.

Lutron EA Ltd.
Lutron House
6 Sovereign Close
Wapping, London E1W 3JF Inglaterra

Lutron GL Ltd.
Room 2808, 28/F
248 Queen's Road East
Wanchai, Hong Kong

Realizado e impreso en EE.UU. 8/07 P/N 03087209 Rev. C

Instalación

1 ADVERTENCIA: DESCONECTAR la electricidad mediante el automático o retirar el fusible.

2 Retirar los tornillos de montaje del interruptor. Quitar el interruptor de la pared.
Nota: NO desconectar los cables del interruptor.

Precaución: Comprobar que está cortada la alimentación a cada interruptor antes de proceder.

3 Marcar el(los) cable(s):

a. Control en una ubicación

Un interruptor controla un dispositivo de luz.
 No se necesita etiquetado. Este interruptor será simple. El interruptor tendrá cables aislados conectados a dos terminales.

Consultar Paso 6a durante el cableado.

b. Control en dos ubicaciones

Dos interruptores controlan un mismo dispositivo de luz.

ETIQUETAR el cable conectado al terminal etiquetado L o LINE en ambos interruptores para la identificación durante el cableado. Ambos interruptores serán conmutados. Cada interruptor tendrá cables aislados conectados a tres terminales.

Consultar el Paso 6b durante el cableado.

c. Control desde tres o más ubicaciones

Tres o más interruptores controlan un mismo dispositivo de luz.

Dos interruptores serán conmutados y el resto serán cruzamientos. El(los) interruptor(es) triples tendrán cables aislados conectados a cuatro terminales. **ETIQUETAR** los dos interruptores conmutados como en el esquema de dos ubicaciones anterior.

ETIQUETAR los dos cables aislados del mismo color que están conectados en los lados opuestos del interruptor cruzamiento. Seguir este procedimiento para cada cruzamiento.

Consultar el paso 6a durante el cableado.

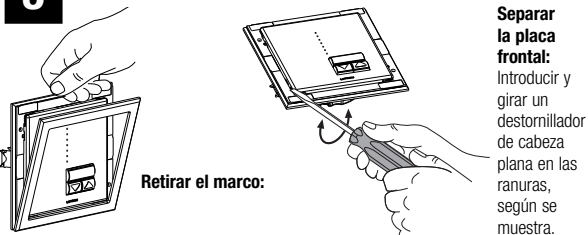
Nota: La colocación del terminal puede ser diferente en cada interruptor concreto.

Advertencia importante:

El interruptor de pared puede tener dos cables conectados al mismo terminal. Cubrir estos cables juntos con cinta antes de desconectar.

4 Desconectar los cables del interruptor.

5 Preparar el regulador para la instalación.



Información de cableado importante

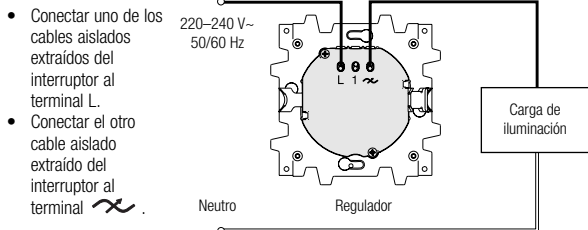
PRECAUCIÓN: Se pueden producir daños importantes si se aprietan en exceso los tornillos de los terminales.

Recortar o pelar los cables de la caja de montaje a 5 mm. Insertar completamente los cables en los terminales y apretar los tornillos.

6 Conectar el regulador.

Notas: El regulador no requiere un cable de tierra. Cumplir con los códigos locales y nacionales de cableado para terminar el cable de tierra en la caja. Si se unen con cinta dos cables, conectar ambos al terminal.

6a – Cableado para una localización individual



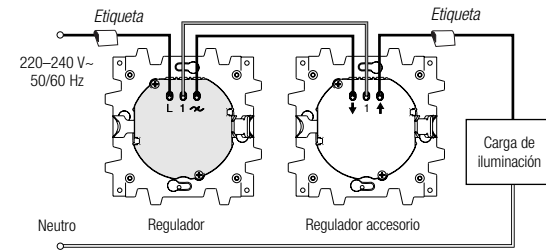
6b – Cableado para dos ubicaciones

A. Realizar el cableado del regulador:

- Conectar el cable etiquetado extraído del interruptor al terminal L.
- Conectar uno de los restantes cables extraídos del interruptor al terminal (**tome nota del color del cable**).
- Conectar el cable restante extraído del interruptor al terminal 1.

B. Realizar el cableado del regulador accesorio (RDSU):

- Conectar el cable etiquetado extraído del interruptor al terminal .
- Conectar el cable del mismo color que el anotado en el paso A al terminal .
- Conectar el cable restante extraído del interruptor al terminal 1.



Nota: El regulador puede reemplazar a un interruptor conectado a la carga o la alimentación.

6c – Cableado para tres o más ubicaciones

A. Sustituir el/los interruptor/es triples intermedios.

- Conectar ambos cables etiquetados extraídos del interruptor cruzamiento al terminal 1 (**anotar el color de los cables**).

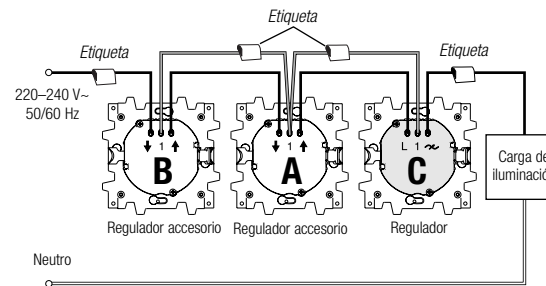
- Conectar uno de los restantes cables extraídos del interruptor al terminal o L.
- Conectar el cable restante extraído del interruptor al terminal o .

B. Sustituir el interruptor conmutado.

- Conectar el cable etiquetado extraído del interruptor al terminal o L.
- Conectar el cable del mismo color que en el terminal 1 del Paso A al terminal 1.
- Conectar el cable restante extraído del interruptor al terminal o .

C. Cableado para reemplazar el segundo interruptor conmutado

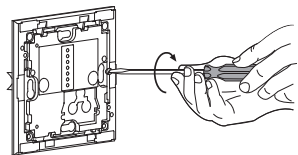
- Conectar el cable etiquetado extraído del interruptor al terminal o .
- Conectar el cable del mismo color que en el terminal 1 del Paso A al terminal 1.
- Conectar el cable restante extraído del interruptor al terminal o L.



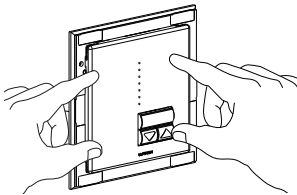
Notas: El regulador puede sustituir a cualquier interruptor del circuito. Conectar hasta un total de 9 reguladores accesorios.

7 Montaje y alineación del regulador.

- Fije el regulador a la caja.
- Precaución – No apretar los cables. No apretar en exceso los tornillos de montaje.**

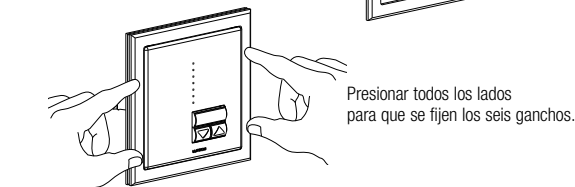
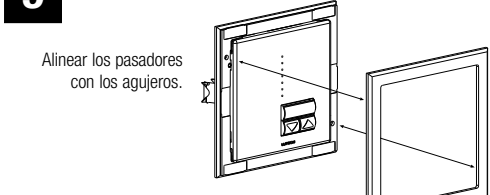


8 Colocar en la placa frontal.



- Alinear la placa frontal y el regulador.
- Presionar las esquinas para garantizar que enganchan los agarres.

9 Fijación del marco.



10 CONECTAR la alimentación en el automático (disyuntor) o colocar de nuevo el fusible.

Funcionamiento

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

Para los reguladores de los modelos RISU y RISI, utilizar los mandos a distancia por infrarrojos de Lutron para la programación y selección de escenas de iluminación, la regulación a distancia y la conmutación de luces.

LEDs

Indican el nivel de iluminación o brillan ligeramente cuando la unidad está apagada. No disponibles en regulador accesorio (RDSU).

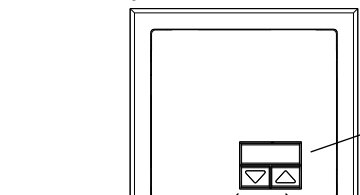
Receptor de infrarrojos (sólo modelos RISU y RISI)

Bajar
Pulsar para atenuar

Subir
Pulsar para iluminar

Modelo: RDSU-452 (Regulador accesorio)

Los botones de subir, bajar y encendido/apagado tienen las mismas funciones que en el regulador.



Bajar
Pulsar para atenuar

Subir
Pulsar para iluminar

Botón táctil

Funcionamiento básico

- Tocar una vez cuando la unidad está apagada** - Las luces se iluminan suavemente hasta la intensidad prefijada.
- Tocar una vez cuando la unidad está encendida** - Las luces se regulan suavemente hasta el apagado.
- Tocar dos veces rápidamente** - Las luces se iluminan rápidamente hasta la máxima intensidad.

Funcionamiento avanzado

Atenuación hasta APAGADO

- Pulsar y mantener pulsado para activar la atenuación retardada hasta APAGADO. Mientras se mantiene pulsado el botón táctil, los LED comienzan a parpadear. El primer LED intermitente en el regulador representa una atenuación de 10 segundos hasta el APAGADO. Cada LED intermitente adicional representa 10 segundos de retardo antes de que las luces realicen la transición a APAGADO (hasta un máximo de 60 segundos).

Botón táctil

Modelos: RIS-REMOT, MIR-ITFS 3 V=== 150 mW

Para uso con reguladores del modelo RISU y RISI.

Dirigir el transmisor al (a los) regulador(es) *Rania* y utilizar los botones según se indica a continuación.

ENCENDIDO

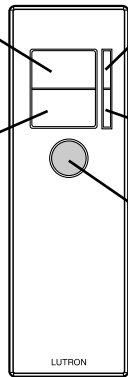
COMPLETO:

Tocar una vez - las luces se iluminan suavemente hasta la intensidad máxima.

APAGADO:

Tocar una vez: atenuación de 3 segundos hasta el apagado. Mantener pulsado: 10-60 segundos de atenuación retardada hasta apagado.

Este transmisor es compatible con la mayor parte de los mandos a distancia programables. Consultar la información de programación en las instrucciones del fabricante del mando a distancia.



SUBIR:
Pulsar para subir luces

BAJAR:
Pulsar para atenuar luces.

PULSADOR:

Pulsar una vez para restablecer su nivel de luz favorito. Para memorizar el nivel favorito, mantener pulsado durante 3 segundos hasta que comience a parpadear el LED del regulador. ("Off" es un nivel predefinido válido.)

Programación avanzada

El regulador *Rania* permite el acceso a diferentes funciones avanzadas, que incluyen:

- Nivel preestablecido** - Ajusta el nivel al que se enciende siempre la lámpara.
- Tiempo de transición a encendido** - Establece el tiempo que tarda el regulador en encenderse.
- Tiempo de transición a apagado** - Establece el tiempo que tarda el regulador en apagarse.

Para más detalles sobre las opciones avanzadas de programación, visite www.lutron.com/techinfo/InstallGuides/AdvancedProgramming.pdf o llame al número +44 (0) 207 702 0657.

Problemas

Si el regulador no funciona, compruebe que no haya fallado la lámpara antes de ponerse en contacto con el servicio de asistencia de Lutron.

Garantía limitada

Lutron EA Ltd. ("Lutron EA") garantiza que todas las unidades están libres de defectos de material y de fabricación y que funcionan correctamente en condiciones de uso y servicio normales. En la medida permitida por la ley, Lutron EA y Lutron Electronics Co. Inc. ("Lutron") no asumen garantías o responsabilidades más allá de lo que aquí se indica. Esta garantía tendrá una vigencia de dos años desde la fecha de compra y las obligaciones de Lutron derivadas de esta garantía se limitan a subsanar cualquier defecto, a la sustitución de cualquier pieza defectuosa o de la unidad completa (la opción exclusiva de Lutron EA) y serán de aplicación sólo cuando la unidad se envíe a Lutron EA a portes pagados en el plazo de 24 meses desde la fecha de compra de la unidad. La reparación o la sustitución de la unidad no afectará la fecha de vencimiento de la garantía. Esta garantía no cubre los daños a desperfectos que se deriven del mal uso, abuso, el cableado o aislamiento incorrectos o un uso o instalación no conformes a las instrucciones que se adjuntan con la unidad. En la medida permitida por la ley, Lutron EA o Lutron no se hace responsable de cualquier otra pérdida o daño, incluidas las pérdidas o daños consecuentes o especiales, pérdida de beneficios o contratos derivados de o relacionados con el suministro de la unidad o el uso de la misma; el comprador deberá asumir cualquier responsabilidad relacionada con este tipo de pérdidas o daños, eximiendo a Lutron EA y a Lutron de cualquier responsabilidad. Esta garantía en ningún caso supondrá limitaciones o exclusiones en la responsabilidad de Lutron EA's o Lutron en caso de fraude, muerte o daños personales como resultado de su propia negligencia o cualquier otra responsabilidad, siempre que la misma no quede legalmente limitada o excluida. Esta garantía no afecta a los derechos del comprador de este producto establecidos por la ley. La información que figura en el catálogo se ha redactado de la forma más precisa y actualizada posible. Sin embargo, le rogamos que consulte a Lutron EA antes de especificar o comprar este equipo con el fin de confirmar la disponibilidad, la exactitud de las especificaciones y la adecuación para su aplicación. Este producto puede estar cubierto por uno o más de las siguientes patentes europeas: EP0587878; EP1145603; la siguiente patente de Hong Kong: HK1037845; los siguientes registros de diseño europeos: 000314836; 000315163; 000409669; la siguiente patente de diseño China: ZL200530012147.4; la siguiente registro de diseño de Hong Kong: HK0500633.7; y las correspondientes patentes y registros de diseño de otros países. Lutron es una marca registrada en el Reino Unido y en el Sistema de Marcas Comerciales de la Comunidad. Rania es una marca registrada en el Reino Unido y en el Sistema de Marcas Comerciales de la Comunidad. © 2007 Lutron Electronics Co., Inc.

Regulador de tensão electrónico universal

RNSU-452 (Regulador de tensão): 220–240 V~ 50–450 W VA

RISU-452 (Regulador de tensão com receptor de infravermelhos):

220–240 V~ 50–450 W VA

Tipos de carga compatíveis: 

Incandescente, magnética e

Electrónica de baixa tensão

Regulador de tensão incandescente electrónico

RNSI-452 (Regulador de tensão):

220–240 V~ 50–450 W

RISI-452 (Regulador de tensão com receptor de infravermelhos):

220–240 V~ 50–450 W

Tipos de carga compatíveis: Incandescente

Regulador de tensão suplementar (unidade de extensão)

RDSU-452: 220–240 V~ 50–450 W VA

Compatível com todos os reguladores de tensão

e controladores *Rania*.

Notas importantes

Ler atentamente antes de instalar.

- Atenção:** Para evitar sobreaquecimento e danos eventuais noutros equipamentos, não utilize esta unidade para controlar saídas de corrente, acessórios de iluminação fluorescente ou aparelhos accionados a motor ou alimentados com transformadores.
- Para instalações novas, teste o circuito com um interruptor convencional antes de instalar o regulador de tensão.
- Desligue a corrente na unidade de alimentação (caixa de fusíveis) e desligue o MCB ou retire o fusível antes de proceder ao trabalho de instalação ou manutenção do circuito de iluminação. Certifique-se de que ninguém liga a corrente enquanto estiver a trabalhar.
- Proceda à instalação de acordo com todas as normas eléctricas nacionais e locais.
- Este regulador de tensão está em conformidade com as normas IEC e EN 60669-2-1.
- Não pinte os reguladores de tensão.
- Proteja o regulador de tensão de sujidade e poeiras durante as obras ou pinturas.
- Os reguladores de tensão suplementares (unidades de extensão) encontram-se disponíveis para permitir a comutação e regulação de tensão de várias vias, em outras nove localizações possíveis. Contacte a Lutron para mais detalhes.
- É possível utilizar o regulador de tensão Rania com interruptores de 2 vias existentes **apenas para ligar/desligar remotamente**. Para mais informações sobre a ligação e configuração, visite www.lutron.com/rania. Note que o controlo do regulador de tensão só é possível a partir de uma localização remota utilizando o regulador de tensão suplementar RDSU ou RDDU.
- O comprimento máximo do fio entre o regulador de tensão e o regulador de tensão suplementar mais afastado é de 50 metros.
- O funcionamento deve realizar-se entre 0 °C e 40 °C. Apenas para utilização em interiores.
- É normal que o regulador de tensão aqueça durante o funcionamento.
- O regulador de tensão necessita de um mínimo de Watts total para as lâmpadas. Não exceda o valor nominal máximo do regulador de tensão.
- Este regulador de tensão está protegido contra sobrecarga. Se a taxa de dissipação for ultrapassada, será cortada a alimentação do circuito até que o regulador de tensão arrefeça. Se tal ocorrer, reduza a potência ligada ao regulador de tensão.
- A profundidade recomendada para a caixa de aparelhagem é de 35 mm.
- O torque máximo para os parafusos do terminal é de 0,5 N•m. O torque recomendado para os parafusos de montagem é de 0,2 N•m.
- Para assegurar o melhor desempenho, a rede de alimentação não pode apresentar ruídos de linha, nomeadamente ruído de alta frequência e picos de tensão acima de 425 V.
- Limpe utilizando apenas um pano húmido e suave. **NÃO** utilize quaisquer produtos químicos de limpeza.
- Para obter o melhor desempenho com os transformadores magnéticos e electrónicos de baixa tensão, certifique-se de que não são ligados a uma carga superior à sua potência nominal.
- Não misture transformadores magnéticos e electrónicos de baixa tensão no mesmo circuito de tensão regulado.
- O regulador de tensão pode não funcionar com lâmpadas LED.
- Utilize apenas transformadores magnéticos de baixa tensão que integrem protecção térmica.
- Para utilização com cargas electrónicas compatíveis de baixa tensão. Consulte o nosso Web site www.lutron.com/rania/elv para obter uma lista actualizada de transformadores compatíveis.

Assistência técnica

Qualquer dúvida relativamente à instalação ou ao funcionamento deste produto, contacte a **Sede da Lutron**. Quando ligar, indique o número de modelo exacto.

Lutron GL LTD
LINHA VERDE: 0800 282107 (R.U.)
Tel.: +44 (0) 207 702 0657
Fax: +44 (0) 207 480 6899
www.lutron.com/europe

Lutron GL LTD
Tel.: +852-2104-7733
Fax: +852-2104-7633
www.lutron.com/asia

LINHA VERDE
R.U. 0800-282107
Espanha 900-974452
Norte da China 10-800-712-1536
Sul da China 10-800-120-1536
Hong Kong 800-901-849
Singapura 800-120-4491
Taiwan 00-801-137-737
Tailândia 001-800-120-665853

Lutron EA Ltd.
Lutron House
6 Sovereign Close
Wapping, Londres E1W 3JF Inglaterra

Lutron GL Ltd.
Room 2808, 28/F
248 Queen's Road East
Wanchai, Hong Kong

Feito e impresso nos EUA 8/07 Ref. 03087209 Rev. C

Instalação

1 AVISO: Desligue a corrente no MCB (diferencial) ou retire o fusível.

2 Retire os parafusos de montagem do interruptor. Retire o interruptor da parede.

Nota: NÃO desligue os cabos do interruptor.

Atenção: Antes de prosseguir, certifique-se de que todos os interruptores estão DESLIGADOS.

3 Marque o(s) cabo(s):

a. Controlo a partir de um local

Um interruptor a controlar um acessório de iluminação.

Não é necessário marcar os cabos. Este interruptor deve ser de uma via. O interruptor deve ter fios isolados ligados a dois terminais.

Veja o ponto 6a quando fizer a ligação.

b. Controlo a partir de dois locais

Dois interruptores a controlar um acessório de iluminação.

MARQUE o fio ligado ao terminal com a marca L ou LINHA em ambos os interruptores para identificação durante a cablagem. Ambos os interruptores devem ser de duas vias. Cada interruptor deve possuir fios isolados ligados a três terminais.

Veja o ponto 6b quando fizer a ligação.

c. Controlo a partir de três locais ou mais

Três ou mais interruptores a regular um acessório de iluminação.

Dois dos interruptores devem ser de duas vias e os restantes devem ser de três vias. O(s) interruptor(es) de três vias deve(m) ter fios isolados ligados a quatro terminais. **MARQUE** os dois interruptores de duas vias da forma apresentada no diagrama relativo a dois locais. **MARQUE** os dois fios isolados da mesma cor, que estão ligados a lados opostos do interruptor. Repita este procedimento para o interruptor de três vias.

Veja o ponto 6c quando fizer a ligação.

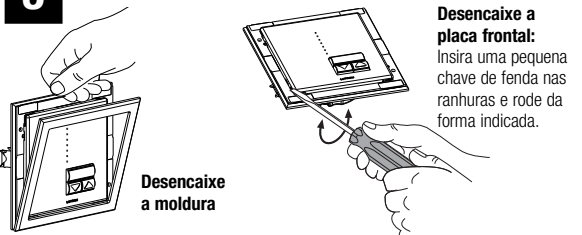
Nota: A colocação do terminal pode ser diferente no seu interruptor.

Nota importante: O interruptor de parede deve ter dois fios ligados ao mesmo terminal.

Una estes dois fios com fita adesiva antes de os desligar.

4 Desligue os fios do interruptor.

5 Prepare o regulador de tensão para a instalação.



Informações importantes sobre a cablagem


AVISO: Se apertar demasiado os parafusos do terminal pode causar danos permanentes.

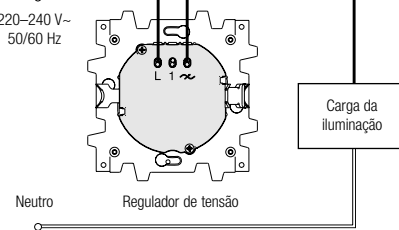
Acerte ou descarne 5 mm dos fios da caixa de aparelhagem. Insira totalmente os fios nos terminais e aperte os parafusos.

6 Ligue o regulador de tensão.




Notas: O regulador de tensão não necessita de um fio de terra. Siga as normas de cablagem locais e nacionais para identificar o fio de terra na sua caixa de aparelhagem. Se dois fios estiverem unidos, ligue-os a ambos ao terminal.

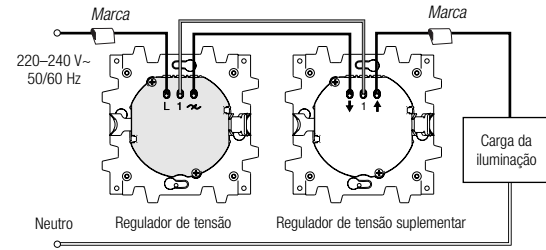
6a – Cablagem com controlo a partir de um local

- Ligue um dos fios isolados retirados do interruptor ao terminal L.
- Ligue o outro fio isolado retirado do interruptor ao terminal .



6b - Cablagem a partir de dois locais

- A. Ligue o regulador de tensão:**
- Ligue o fio marcado retirado do interruptor ao terminal L.
 - Ligue um dos fios restantes retirados do interruptor ao terminal  (anote a cor do fio).
 - Ligue o fio restante retirado do interruptor ao terminal 1.
- B. Ligue o regulador de tensão suplementar (RDSU):**
- Ligue o fio marcado retirado do interruptor ao terminal .
 - Ligue o fio com a mesma cor do indicado no ponto A ao terminal .
 - Ligue o fio restante retirado do interruptor ao terminal 1.





Note: O regulador de tensão pode substituir um interruptor de duas vias a partir da linha ou do lado de carga.

6c – Ligações a partir de três ou mais locais


A. Substitua o(s) interruptor(es) intermédio(s) de 3 vias

- Ligue ambos os fios marcados retirados do interruptor de 3 vias ao terminal 1, (anotando a cor dos mesmos).



- Ligue um dos fios restantes retirados do interruptor ao terminal  ou L.

- Ligue o fio restante retirado do interruptor ao terminal  ou .



B. Substitua o primeiro interruptor de 2 vias

- Ligue o fio marcado retirado do interruptor ao terminal  ou L.


- Ligue o fio, com a mesma cor que o fio do terminal 1 indicado no ponto A, ao terminal 1.

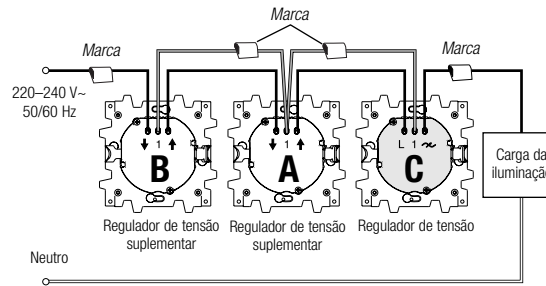
- Ligue o fio restante retirado do interruptor ao terminal  ou .

C. Cablagem para substituir o segundo interruptor de duas vias

- Ligue o fio marcado retirado do interruptor ao terminal  ou .

- Ligue o fio, com a mesma cor que o fio do terminal 1 indicado no ponto A, ao terminal 1.

- Ligue o fio restante retirado do interruptor ao terminal  ou L.

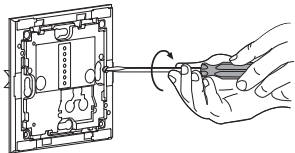


Notas: O regulador de tensão pode substituir qualquer interruptor do circuito. Ligue até um total de 9 reguladores de tensão suplementares.

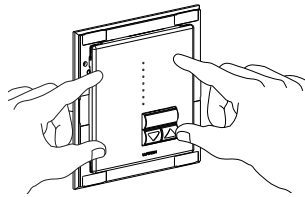
7 Monte e alinhe o regulador de tensão.

- Fixe o regulador de tensão à caixa de aparelhagem.

Atenção – Não comprima os fios. Não aperte demasiado os parafusos de montagem.

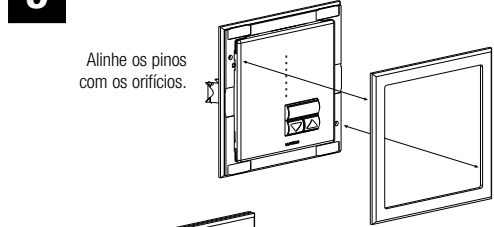


8 Encaixe a placa frontal.



- Alinhe a placa frontal com o regulador de tensão.
- Pressione os quatro cantos de modo a ficarem encaixados.

9 Encaixe a moldura.



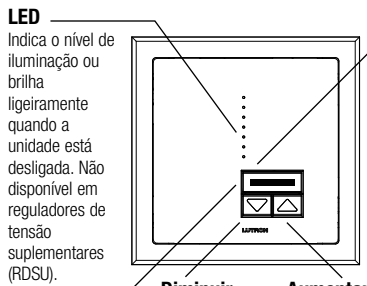
- Alinhe os pinos com os orifícios.
- Pressione todos os lados, de modo que as seis partes fiquem encaixadas.

10 Ligue a corrente no MCB (diferencial) ou substitua o fusível.

Funcionamento

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

Nos modelos de reguladores de tensão RISU e RISI, utilize telecomandos portáteis de infravermelhos Lutron para programar e activar ambientes de iluminação, regular a tensão à distância e comutar ambientes, tudo a partir da palma da mão.

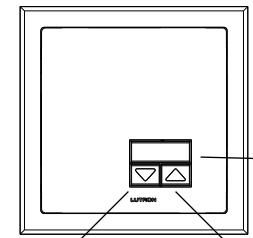


Receptor de infravermelhos (Apenas modelos RISU e RISI)

Modelo:

RDSU-452 (regulador de tensão suplementar)

Os botões Aumentar, Diminuir e Pressão têm as mesmas funções como regulador de tensão.



Diminuir
Prima para reduzir a intensidade

Aumentar
Prima para aumentar a intensidade

Botão de pressão

Funcionamento básico

- Prima ligeiramente uma vez quando a unidade estiver desligada** - A intensidade das luzes aumenta suavemente até ao nível predefinido.
- Prima ligeiramente uma vez quando a unidade estiver ligada** - A intensidade das luzes é reduzida suavemente até desligar.
- Prima ligeiramente duas vezes** - A intensidade das luzes aumenta rapidamente até à intensidade máxima.

Funcionamento avançado

Redução gradual até desligar - Mantenha premido este botão para activar a

redução gradual até desligar. Ao

manter premido o botão de

pressão, os LED começarão a

pisca. O primeiro LED a pisca

no regulador de tensão

representa um período de 10

segundos de redução até

desligar. Cada LED adicional

que pisque representa um

atraso de 10 segundos até as

luzes desligarem (até 60

segundos).

Botão de pressão

Modelos: RIS-REMOT, MIR-ITFS 3 V=== 150 mW

Para utilizar com os reguladores de tensão dos modelos RISU e RISI. Aponte o transmissor para o(s) regulador(es) de tensão *Rania* e utilize os botões como definido abaixo.

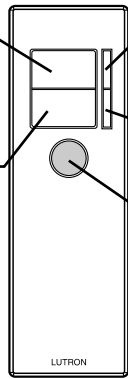
TUDO LIGADO:

Prima uma vez – a luminosidade aumenta suavemente até à intensidade máxima.

DESLIGAR:

Prima ligeiramente uma vez durante 3 segundos para desligar. Mantenha premido: 10 a 60 segundos para uma redução gradual até desligar.

Este transmissor é compatível com a maioria dos telecomandos programáveis. Para programar o seu telecomando consulte as instruções do fabricante.



AUMENTAR:

Prima para obter mais luminosidade

DIMINUIR:

Prima para obter menos luminosidade.

BOTÃO DE UM SIMPLES TOQUE:

Prima ligeiramente uma vez para activar os seus níveis de iluminação favoritos. Para guardar o seu nível favorito, mantenha o botão premido durante 3 segundos, até o LED do regulador de tensão começar a piscar ("Desligado" pode ser considerado um nível predefinido).

Programação avançada

O regulador de tensão *Rania* permite aceder a várias funcionalidades avançadas, incluindo:

- Predefinição bloqueada** - Determina o nível de luz a que as luzes ligam sempre.
- Tempo de aumento gradual até ligar** - Defina a potência a que o regulador de tensão se liga.
- Tempo de diminuição gradual até desligar** - Defina a potência que o regulador de tensão se desliga.

Para mais informações sobre as opções de programação avançada, visite

www.lutron.com/techInfo/InstallGuides/AdvancedProgramming.pdf

ou ligue para +44 (0) 207 702 0657.

Problemas

Se o regulador de tensão não funcionar, verifique se lâmpada não está fundida antes de contactar a assistência técnica da Lutron.

Garantia limitada

A Lutron EA Ltd. ("Lutron EA") garante que todas as unidades estão isentas de quaisquer defeitos de material e fabrico, estando aptas a funcionar sob condições normais de utilização e serviço. Dentro dos limites legais, a Lutron EA e a Lutron Electronics Co. Inc. ("Lutron") não garantem nem fazem qualquer declaração relativa às unidades, excepto nos casos aqui descritos. Esta garantia é válida por dois anos a contar da data de aquisição da unidade e as obrigações da Lutron ao abrigo desta garantia limitam-se a reparar qualquer defeito, substituindo qualquer peça defeituosa ou a unidade completa (o que fica ao critério da Lutron EA) desde que a unidade que apresenta defeito seja enviada para a Lutron EA, com portes pré-pagos, no prazo de 24 meses a contar da data de aquisição. A reparação ou substituição da unidade não altera a data de validade da garantia. Esta garantia não abrange danos ou deficiências resultantes de utilização abusiva ou imprópria da unidade, ligações ou isolamento eléctricos inadequados, nem utilizações ou instalações diferentes das previstas nas instruções fornecidas com a unidade. Dentro dos limites legais, nem a Lutron EA nem a Lutron serão responsáveis por quaisquer outras perdas ou danos, incluindo perdas ou danos acessórios, perda de lucros, perda de rendimentos ou perda de contratos resultantes ou relacionados com o fornecimento da unidade em causa ou com a sua utilização, não podendo, portanto, o comprador responsabilizar a Lutron EA nem a Lutron pelas referidas perdas ou danos. Nenhum elemento da presente garantia terá como efeito limitar ou excluir a responsabilidade da Lutron EA ou da Lutron no que se refere a situações de fraude, morte ou ferimentos resultantes da sua negligência, ou de qualquer outra responsabilidade, na medida em que a mesma não possa ser limitada ou excluída nos termos da lei. Esta garantia não interfere com os direitos legais dos consumidores que adquiram este produto. Embora tenham sido tomadas todas as diligências para assegurar que as informações constantes no catálogo estejam correctas e actualizadas, contacte a Lutron EA antes de indicar ou adquirir este equipamento, de modo a confirmar a disponibilidade, as especificações exactas e a adequação à aplicação pretendida. Este produto poderá estar abrangido por uma ou mais das seguintes patentes europeias: EP0587878; EP1145603; pela seguinte patente de Hong Kong: HK1037845; pelos seguintes registos de design europeus: 000314836; 000315163; 000409669; a seguinte patente de design da China: ZL200530012147.4; o seguinte registo de design de Hong Kong: HK0500633.7; e patentes e registos de design correspondentes de outros países. Rania é uma marca registada em el Reino Unido y en el Sistema de Marcas Comerciales de la Comunidad. © 2007 Lutron Electronics Co., Inc.