RF Dimming Module | Installation
with 0–10 V⎓

Please read before installing

041705 Rev. A 07/2019

Compatible with RadioRA 2 and HomeWorks QS systems

LMJ-5T-DV-B	120/277 V~ 50/60 Hz 5 A
LMK-5T-DV-B LMQ-5T-DV-B LMM-5T-DV-B	220–240 V~ 50/60 Hz 5 A

0–10 V⎓ Control Output: 10 V⎓ 60 mA
Compatible with: ANSI E1.3.2001 (R2006), IEC 60929 Annex E

Important Notes:

- For installation by a qualified electrician in accordance with all local and national electrical codes.
- **Note:** Use copper conductors only.
- Check to see that the device type and rating is suitable for the application.
- **DO NOT** install if product has any visible damage.
- If moisture or condensation is evident, allow the product to dry completely before installation.
- Operate between 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C).
- 0% to 90% humidity, non-condensing.
- For indoor use only.

English

WARNING: Shock Hazard. May result in serious injury or death. Turn off power at circuit breaker before installing the unit.

FCC Information: (LMJ- model only)

This device complies with part 15 of the FCC Rules and Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause interference, and
(2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation.
Modifications not expressly approved by Lutron Electronics Co., Inc. could void the user's authority to operate this equipment.
NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Re-orient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Hereby, Lutron Electronics Co., Inc. declares that the radio equipment type LMK-5T-DV-B and LMM-5T-DV-B are in compliance with Directive 2014/53/EU.
A copy of the document can be obtained by writing to:
Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 U.S.A.

CE

Complies with ImDA Standards DA103083

Warranty:

For warranty information, please visit
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf

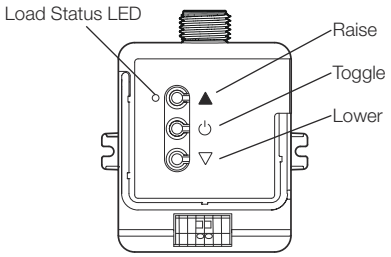
Lutron, RadioRA, RadioRA 2, and HomeWorks are trademarks or registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. in the US and/or other countries.
©2014-2019 Lutron Electronics Co., Inc.

LUTRON

Lutron Electronics Co., Inc. | 7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.

Operation:

For System Setup Guide and tools visit:
www.lutron.com/RadioRA2 or
www.lutron.com/HomeWorksQS

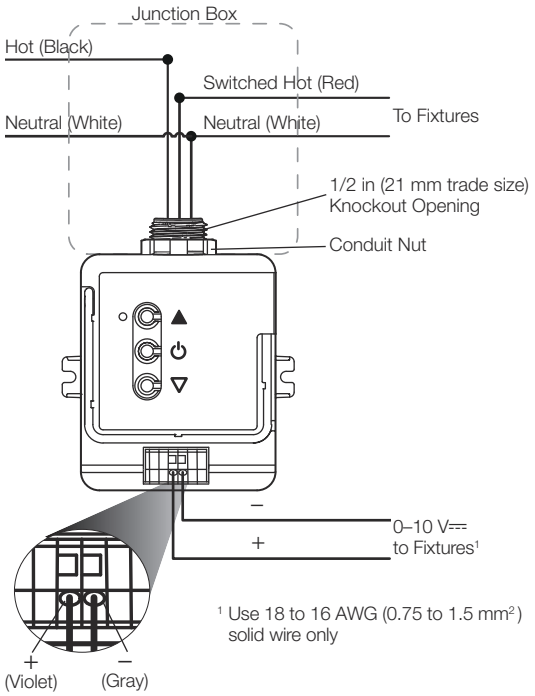


RF Dimming Module with 0–10 V⎓

Installation: LMJ-, LMQ- models

Use the supplied conduit nut and wire the module as shown.

120/277 V~ 50/60 Hz (LMJ- model)
220–240 V~ 50/60 Hz (LMQ- model)



[1] Use 18 to 16 AWG (0.75 to 1.5 mm²) solid wire only

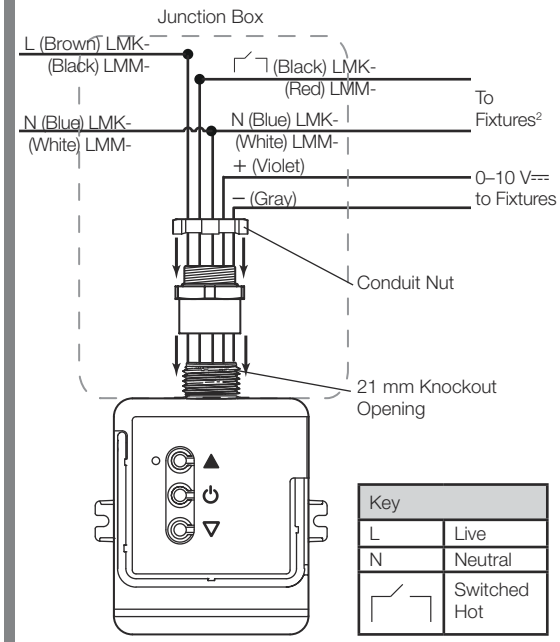
If installing unit inside a junction box, please see Application Note #423.

For more information: www.lutron.com

Installation: LMK-, LMM- models

Install in a junction box or marshalling box (optional) using the conduit nut (provided) or with mounting screws (not provided). Please consult local and national electric codes for proper installation.

220–240 V~ 50/60 Hz



[2] **Wiring a Lever-Operated Connector (LMK-)**
When wiring lever-operated connectors (3 supplied) please use 14 AWG to 12 AWG (2.5 mm² to 4.0 mm²) solid or stranded copper wire.

Placement:

Dimming Modules must be located within 30 ft (9 m) of an RF signal repeater. Dimming Modules cannot be controlled by the system until they are programmed using the system programming software.

Reset Factory Defaults

Note: In some instances it may be necessary to reset the Dimming Module back to its factory default settings.

A **Triple-tap the TOGGLE "⏻" button, on the Dimming Module and hold until the LED begins to flash slowly.**

B **Within 3 seconds of flashing, release and triple-tap the TOGGLE "⏻" button again and the LED will flash rapidly indicating that the unit has been reset to factory defaults.**

Note: Any associations or programming previously set up with the unit will be lost and will need to be re-programmed.

Troubleshooting

Pressing the Raise, Toggle or Lower buttons on the Dimming Module does not affect the load.	• Ensure circuit breaker to the Dimming Module is "On." • Ensure line voltage and the 0-10 V⎓ control lines have been properly wired to the Dimming Module and the switched output wired to the load.
Dimming Module does not respond to a keypad, wireless controller or sensor.	• **Improper programming. Reset the Dimming Module back to factory default settings.** Program from the system programming software. • **Out of RF Range.** Reposition to be within 30 ft (9 m) of an RF signal repeater. • **Lights already at current level.** The Dimming Module has already responded to a command, or is already at the requested setting. • **Wireless controller or sensor batteries are low or installed incorrectly.** Replace or install batteries properly.
Lights do not dim as expected.	• **Low-end is unstable or flickering.** Adjust low-end trim. • Ensure that the fixture does not require an inverted signal (10–0 V⎓). • Change fixture type in the system software to 10-0 V⎓ if necessary.

Module de gradation RF | Installation
avec 0–10 V⎓

Veuillez lire avant l'installation

041705
Rév. A
07/2019

Compatible avec les systèmes RadioRA 2 et HomeWorks QS

LMJ-5T-DV-B	120/277 V~ 50/60 Hz 5 A
LMK-5T-DV-B LMQ-5T-DV-B LMM-5T-DV-B	220–240 V~ 50/60 Hz 5 A

0–10 V⎓ Sortie de commande : 10 V⎓ 60 mA
Compatible avec : ANSI E1.3.2001 (R2006), IEC 60929 Annex E

Remarques importantes :

- À faire installer par un électricien qualifié conformément à tous codes électriques locaux et nationaux.
- **Remarque :** N'utilisez que des conducteurs en cuivre.
- Veillez à ce que le type d'appareil et sa caractéristique nominale conviennent à l'application.
- **Ne l'installez PAS** si le produit présente des dommages visibles.
- Si de l'humidité ou de la condensation est apparente, laissez le produit sécher avant son installation.
- Fonctionnement seulement entre 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F).
- 0 à 90 % d'humidité, sans condensation.
- Utilisation à l'intérieur seulement.

Français

AVERTISSEMENT : Risque d'électrocution. Peut causer des blessures graves ou la mort. Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur avant d'installer l'unité.

Informations FCC : (Modèle LMJ- seulement)

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles du FCC et aux normes industrielles RSS d'exemption de licence du Canada. Le fonctionnement doit suivre les deux conditions suivantes :
(1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférence, et
(2) cet appareil doit accepter toutes les interférences, y compris les interférences qui pourraient provoquer un fonctionnement indésirable.

Les modifications qui n'ont pas été expressément approuvées par Lutron Electronics Co., Inc. peuvent annuler le pouvoir de l'utilisateur d'utiliser cet équipement.

REMARQUE : Cet équipement a été testé et est conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe B en vertu de la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable face aux interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne surviendront dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles pour la réception radio et télévisuelle, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, il est recommandé que l'utilisateur tente de corriger ces interférences en utilisant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou repositionnez l'antenne réceptrice.
- Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise électrique se trouvant sur un circuit différent de celui où le récepteur est connecté.

Lutron Electronics Co., Inc. déclare par la présente que l'équipement radio de type LMK-5T-DV-B et LMM-5T-DV-B sont conforme à la Directive 2014/53/EU. Une copie du document peut être obtenue en écrivant à : Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 USA.

Garantie :

Pour les Informations de garantie, veuillez consulter :
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf

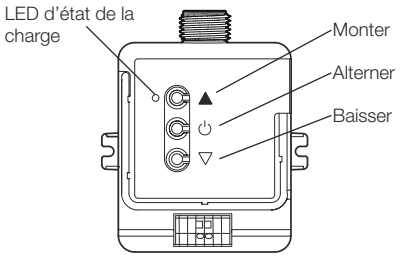
Lutron, RadioRA, RadioRA 2 et HomeWorks sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

©2014-2019 Lutron Electronics Co., Inc.

LUTRON
Lutron Electronics Co., Inc. | 7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299, États-Unis

Fonctionnement :

Pour le guide et les outils d'installation du système, consultez :
www.lutron.com/RadioRA2 ou
www.lutron.com/HomeWorksQS

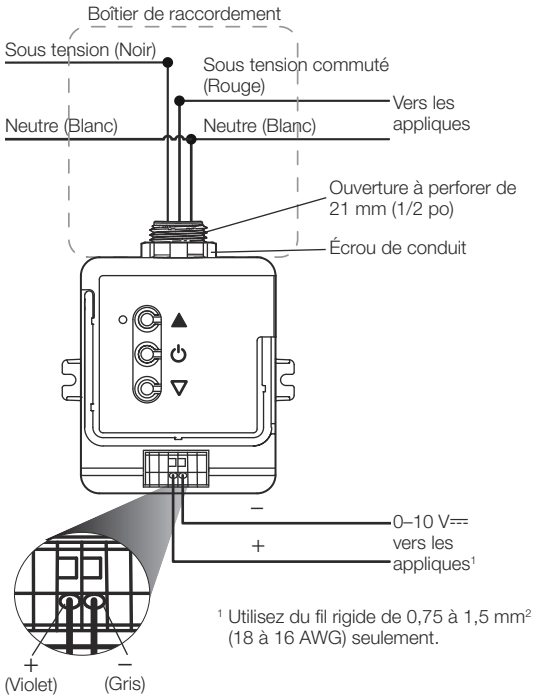


Module de gradation RF avec 0–10 V⎓

Installation : Modèles LMJ- et LMQ-

Utilisez le contre-écrou fourni et câblez le module comme indiqué.

120/277 V~ 50/60 Hz (modèle LMJ-)
220–240 V~ 50/60 Hz (modèle LMQ-)



[1] Utilisez du fil rigide de 0,75 à 1,5 mm² (18 à 16 AWG) seulement.

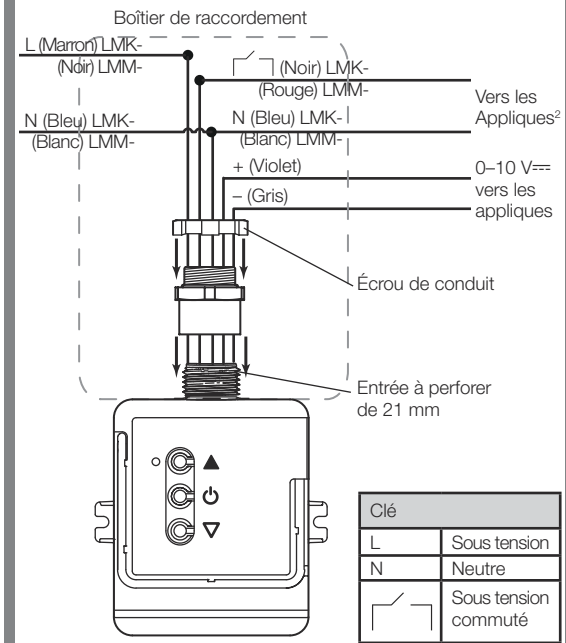
Si vous installez l'unité dans un boîtier de raccordement, veuillez consulter la note d'application #423.

Pour plus d'informations : www.lutron.com

Installation : Modèles LMK- et LMM-

À installer dans un boîtier de raccordement ou un boîtier de regroupement (optionnel) en utilisant l'écrou de conduit (fourni) ou des vis de montage (non fournies). Veuillez consulter les codes électriques locaux et nationaux pour une installation correcte.

220–240 V~ 50/60 Hz



Clé	
L	Sous tension
N	Neutre
	Sous tension commuté

[2] **Câbler un raccord à levier (LMK-)**
Lors du câblage de raccords à levier (3 fournis), veuillez utiliser du fil en cuivre rigide ou souple de 2,5 mm² à 4,0 mm² (14 AWG à 12 AWG).

Positionnement :

Le module de gradation doit se trouver à moins de 9 m (30 pi) d'un répéteur de signal RF. Les modules de gradation ne peuvent pas être commandés par le système avant d'avoir été programmés en utilisant le logiciel de programmation du système.

Restaurer les réglages d'usine

Remarque : Dans certains cas, il peut être nécessaire de restaurer les réglages d'usine du module de gradation.

A **Appuyez trois fois sur le bouton de ALTERNER « ⏻ » du module de gradation et maintenez-le jusqu'à ce que la LED commence à clignoter lentement.**

B **Après 3 secondes de clignotement, relâchez le bouton de ALTERNER « ⏻ » et rappuyez dessus trois fois ; la LED clignotera rapidement, indiquant que les réglages d'usine de l'unité ont été restaurés.**

Remarque : Toute association ou programmation précédente de l'unité sera perdue et devra être reprogrammée.

Dépannage

Appuyer sur les boutons Monter, Alterner ou Baisser du module de gradation n'affecte pas la charge.	• Vérifiez que le disjoncteur du module de gradation est activé. • Assurez-vous que la tension de ligne et les commandes de ligne de 0-10 V⎓ ont été câblées correctement au module de gradation et la sortie commutée est raccordée à la charge.
Le module de gradation ne répond pas au clavier, au contrôleur sans fil ou au détecteur.	• **Mauvaise programmation. Restaurez les réglages d'usine du module de gradation.** Programmez à partir du logiciel de programmation du système. • **Hors de portée des RF.** Repositionnez le module à moins de 9 m (30 pi) du répéteur de signal RF. • **Lumières déjà au niveau actuel.** Le module de gradation a déjà répondu à une commande, ou se trouve déjà au réglage requis. • **Les piles du contrôleur sans fil ou du détecteur sont faibles ou installées de façon incorrecte.** Remplacez les piles ou installez-les correctement.
Les lumières ne se tamisent pas comme prévu.	• **Le seuil bas est instable ou scintille.** Ajustez le réglage du seuil bas. • Vérifiez que l'applique ne nécessite pas un signal inversé (10–0 V⎓). • Modifiez le type d'applique dans le logiciel du système à 10-0 V⎓ si nécessaire.

Módulo de atenuación RF | Instalación
con 0–10 V⎓

Por favor lea antes de instalar

041705 Rev. A 07/2019

Compatible con los sistemas RadioRA 2 y HomeWorks QS

LMJ-5T-DV-B	120/277 V~ 50/60 Hz 5 A
LMK-5T-DV-B LMQ-5T-DV-B LMM-5T-DV-B	220–240 V~ 50/60 Hz 5 A

0-10 V⎓ Control de salida: 10 V⎓ 60 mA
Compatible con: ANSI E1.3.2001 (R2006), IEC 60929 Annex E

Notas importantes:

- Para ser instalado por un electricista calificado de acuerdo con todas las normativas eléctricas locales y nacionales.
- **Nota:** Sólo utilice conductores de cobre.
- Verifique que el tipo de dispositivo y la certificación sean adecuados para la aplicación.
- **NO** instale este producto si tuviera algún daño visible.
- Si hubiera señales evidentes de humedad o condensación, permita que el producto se seque por completo antes de la instalación.
- Operar entre 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F).
- 0 a 90% de humedad, sin condensación.
- Sólo para uso bajo techo.

Español

ADVERTENCIA: Peligro de descarga eléctrica. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. Antes de instalar el equipo desconecte la alimentación eléctrica en el disyuntor.

Información de la FCC: (sólo modelo LMJ-)

Este dispositivo satisface la parte 15 de las reglas de la FCC y las normas RSS de exención de licencia de Industry Canada. La operación está sujeta a las dos siguientes condiciones:
(1) Este dispositivo no puede causar interferencias, y
(2) Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.
Las modificaciones no aprobadas expresamente por Lutron Electronics Co., Inc. podrían invalidar la autorización del usuario para utilizar este equipo.
NOTA: Este equipo ha sido comprobado y se lo encontró comprendido dentro de los límites para un dispositivo digital clase B, según la sección 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y si no se lo instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones podría ocasionar interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurran interferencias en una instalación en particular. Si este equipo ocasionara interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo que puede ser determinado encendiéndolo y apagándolo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia adoptando una o más de las siguientes medidas:
- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente que corresponda a un circuito diferente de aquel al cual está conectado el receptor.

Por la presente, Lutron Electronics Co., Inc. declara que el tipo de equipo de radio LMK-5T-DV-B y LMM-5T-DV-B satisfacen la Directiva 2014/53/EU. Puede obtenerse una copia del documento escribiendo a: Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, USA.

Garantía:

Para obtener información sobre la garantía, visite
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf

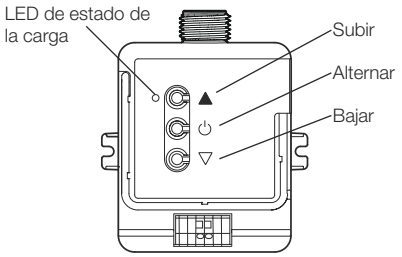
Lutron, RadioRA, RadioRA 2, y HomeWorks son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países.

©2014-2019 Lutron Electronics Co., Inc.

LUTRON Lutron Electronics Co., Inc. | 7200 Suter Road Coopersburg, PA 18036-1299, E.U.A.

Operación:

Para obtener la Guía de configuración del sistema y herramientas visite:
www.lutron.com/RadioRA2 o
www.lutron.com/HomeWorksQS

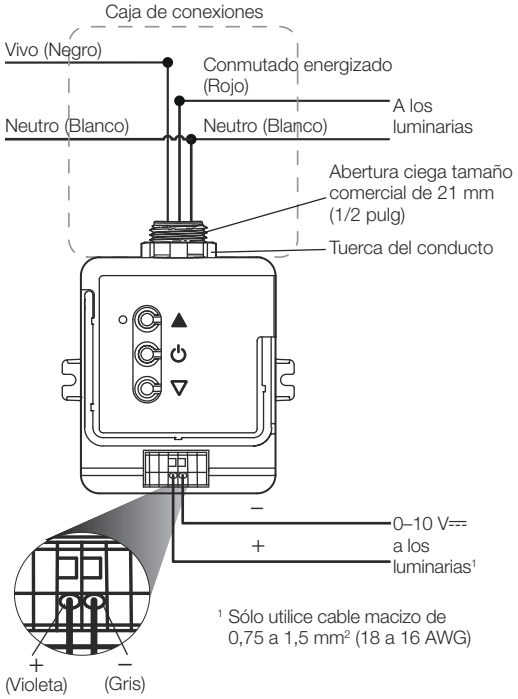


Módulo atenuador de RF con 0–10 V⎓

Instalación: Modelos LMJ- y LMQ-

Utilice la tuerca de conducto suministrada y cablee el módulo tal como se muestra.

120/277 V~ 50/60 Hz (modelo LMJ-)
220–240 V~ 50/60 Hz (modelo LMQ-)



[1] Sólo utilice cable macizo de 0,75 a 1,5 mm² (18 a 16 AWG)

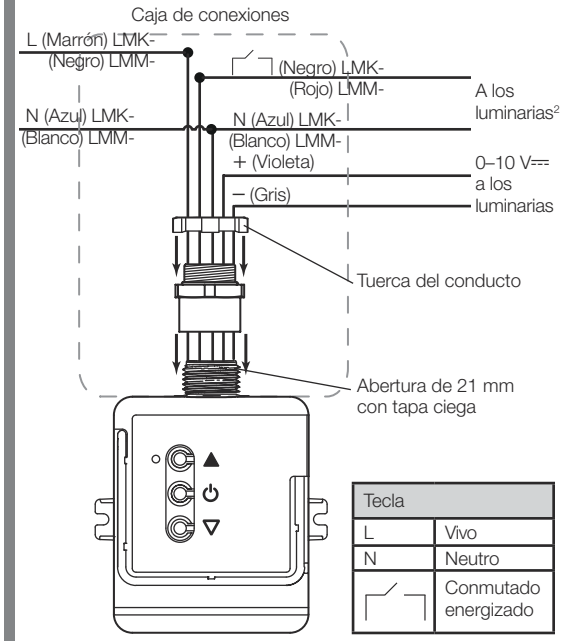
Si el equipo se instalará dentro de una caja de conexiones, consulte la Nota de aplicación Nº 423.

Para obtener más información: www.lutron.com

Instalación: Modelos LMK- y LMM-

Instálelo en una caja de conexiones o una caja organizadora (opcional) utilizando la tuerca del conducto (incluida) o con tornillos de montaje (no incluidos). Para obtener una instalación adecuada consulte las normativas eléctricas locales y nacionales.

220–240 V~ 50/60 Hz



Tecla	
L	Vivo
N	Neutro
	Conmutado energizado

[2] **Cómo cablear un conector operado a palanca (LMK-)**
Cuando se cableen los conectores operados a palanca (tres suministrados) utilice cable de cobre de 2,5 mm² a 4,0 mm² (14 AWG a 12 AWG) macizo o trenzado.

Colocación:

Los módulos de atenuación deben estar ubicados a menos de 9 m (30 pies) de un repetidor de señal de RF. Los módulos de atenuación no pueden ser controlados por el sistema hasta que sean programados con el software de programación del sistema.

Restablezca los valores predeterminados de fábrica

Nota: En algunos casos, puede ser necesario restablecer el módulo de atenuación a su configuración predeterminada de fábrica.

A **Pulse tres veces el botón ALTERNAR "⏻" del módulo atenuador y manténgalo pulsado hasta que el LED comience a destellar lentamente.**

B **Dentro de los 3 segundos del destello, suelte y pulse tres veces de nuevo el botón ALTERNAR "⏻" y el LED destellará rápidamente, indicando que el equipo ha sido restablecido a los valores predeterminados de fábrica.**

Nota: Toda asociación o programación establecida con anterioridad para el equipo se perderá y tendrá que ser reprogramada.

Solución de problemas

La pulsación de los botones Subir, Alternar o Bajar en el módulo de regulación no afecta a la carga.	• Asegúrese de que el disyuntor del módulo de atenuación esté "Activado." • Asegúrese de que el voltaje de línea y las líneas de control de 0-10 V⎓ hayan sido correctamente conectadas al módulo de atenuación y la salida conmutada conectada a la carga.
El módulo de atenuación no responde a un teclado, controlador inalámbrico o sensor.	• **Programación incorrecta. Restablezca el módulo de atenuación a sus parámetros predeterminados de fábrica.** Programe con el software de programación del sistema. • **Fuera del rango de RF.** Vuélvalo a ubicar a menos de 9 m (30 pies) de un repetidor de señales de RF. • **Las luces ya están en el nivel actual.** El módulo de atenuación ya ha respondido a un comando, o ya tiene la configuración solicitada. • **Las baterías del controlador inalámbrico o del sensor tienen poca carga o están instaladas incorrectamente.** Reemplace o instale las baterías correctamente.
Las luces no se atenúan como se esperaba.	• **El extremo bajo está inestable o parpadea.** Configure el ajuste del extremo bajo. • Asegúrese de que el artefacto no requiera una señal invertida (de 10–0 V⎓). • Cambie el tipo de accesorio en el software del sistema a 10-0 V⎓ si fuera necesario.

Módulo de dimerização RF | Instalação
com 0–10 V⎓

Leia antes de instalar

041705
Rev. A
07/2019

Compatível com os sistemas RadioRA 2 e HomeWorks QS

LMJ-5T-DV-B	120/277 V~ 50/60 Hz 5 A
LMK-5T-DV-B LMQ-5T-DV-B LMM-5T-DV-B	220–240 V~ 50/60 Hz 5 A

0–10 V⎓ Saída do controle: 10 V⎓ 60 mA
Compatível com: ANSI E1.3.2001 (R2006), IEC 60929 Annex E

Observações importantes:

- Para instalação a ser realizada por um eletricista qualificado, de acordo com os códigos elétricos locais e nacionais.
- **Nota:** use somente condutores de cobre.
- Verifique se o tipo de dispositivo e sua classificação são adequados para o uso.
- **NÃO** instale se o produto tiver algum dano visível.
- Se houver evidência de umidade ou condensação, seque o produto completamente antes da instalação.
- Opere entre 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F).
- 0% a 90% de umidade, sem condensação.
- Para uso somente em ambientes fechados.

Português

AVISO: risco de choque. Pode resultar em ferimentos graves ou morte. Desligue o disjuntor antes de instalar a unidade.

Informações sobre certificação FCC:
(Somente modelo LMJ-)

Este dispositivo segue a parte 15 das normas da FCC e o(s) padrão(ões) RSS isento(s) de licença da indústria canadense (IC). A operação está sujeita às seguintes condições:
(1) Este dispositivo pode não causar interferência; e
(2) Deve aceitar qualquer interferência, inclusive a que pode causar uma operação indesejada.
As modificações não expressamente aprovadas pela Lutron Electronics Co., Inc. podem anular a autoridade do usuário para operar este equipamento.
NOTA: este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo digital de classe B, conforme a parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram estabelecidos para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais em instalações residenciais. Este equipamento gera, usa e irradia energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma instalação em particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao ligar e desligar o equipamento, sugere-se que o usuário tente corrigi-la por meio de uma ou mais das seguintes medidas:
- Reorientar ou reposicionar a antena de recepção;
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor;
- Conectar o equipamento em uma tomada com circuito diferente do receptor.

Pelo presente documento, a Lutron Electronics Co., Inc. declara que o equipamento de rádio tipo LMK-5T-DV-B e LMM-5T-DV-B atende à Diretiva 2014/53/EU. Pode-se obter uma cópia do documento escrevendo para: Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 USA.

Garantia

Para obter informações sobre a garantia, visite os sites:
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf

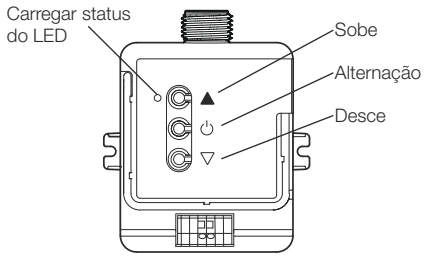
Lutron, RadioRA, RadioRA 2 e HomeWorks são marcas comerciais ou registradas da Lutron Electronics Co., Inc. nos EUA e em outros países.

©2014-2019 Lutron Electronics Co., Inc.

LUTRON Lutron Electronics Co., Inc. | 7200 Suter Road Coopersburg, PA 18036-1299, EUA

Operação:

Para ver o Guia de configuração dos sistemas e ferramentas, visite o site:
www.lutron.com/RadioRA2 ou
www.lutron.com/HomeWorksQS

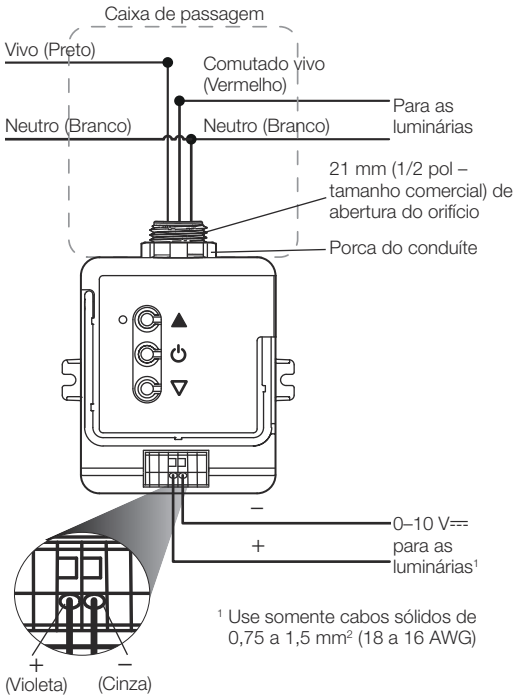


Módulo de dimerização RF com 0–10 V⎓

Instalação:
Modelos LMJ- e LMQ-

Use a porca do conduíte fornecida e faça o cabeamento do módulo conforme exibido.

120/277 V~ 50/60 Hz (modelo LMJ-)
220–240 V~ 50/60 Hz (modelo LMQ-)



[1] Use somente cabos sólidos de 0,75 a 1,5 mm² (18 a 16 AWG)

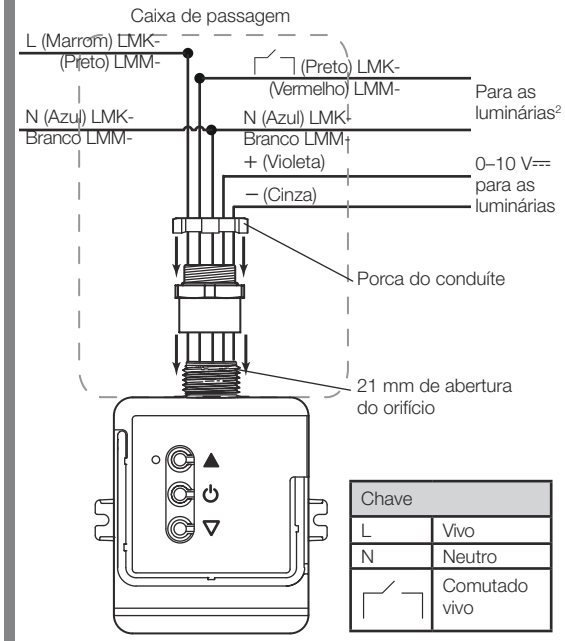
Se instalar a unidade em uma caixa de passagem, consulte a Nota de uso 423.

Para obter mais informações: www.lutron.com

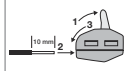
Instalação:
Modelos LMK- e LMM-

Instale em uma caixa de passagem ou painel principal (opcional) usando a porca do conduíte (fornecida) ou os parafusos de montagem (não fornecidos). Consulte os códigos elétricos locais e nacionais para instalar adequadamente.

220–240 V~ 50/60 Hz



Chave	
L	Vivo
N	Neutro
	Comutado vivo



[2] **Cabeamento de um conector operado por alavanca (LMK-)**
Para o cabeamento de conectores operados por alavanca (3 fornecidos), use cabos de cobre sólidos ou torcidos de 2,5 mm² a 4,0 mm² (14 AWG a 12 AWG).

Colocação:

Os módulos de dimerização devem ficar a 9 m (30 pés) de um repetidor de sinal de RF. Eles não podem ser controlados pelo sistema até que sejam programados pelo software.

Restaurar padrões de fábrica

Nota: em alguns casos, pode ser necessário restaurar as configurações de fábrica do módulo de dimerização.

A **Toque três vezes no botão de ALTERNAÇÃO "⏻" do módulo de dimerização e mantenha-o pressionado até que o LED comece a piscar lentamente.**

B **Depois de piscar por 3 segundos, solte e toque três vezes no botão de ALTERNAÇÃO "⏻" novamente, e o LED piscará rapidamente, indicando que a unidade foi restaurada para as configurações de fábrica.**

Nota: qualquer associação ou programação anterior à configuração da unidade será perdida e precisará ser refeita.

Resolução de problemas

Pressionar os botões Sobe, Alternação ou Desce do módulo de dimerização não afeta a carga.	• O disjuntor do módulo de dimerização deve estar "ligado." • A voltagem de linha e as linhas de controle de 0-10 V⎓ devem estar adequadamente conectadas ao módulo de dimerização, e a comutação de saída deve estar conectada à carga.
O módulo de dimerização não responde a teclados, controladores sem fio nem sensores.	• **Programação inadequada. Restaure o módulo de dimerização às configurações de fábrica.** Programe usando o software. • **Fora da faixa de RF.** Reposicione-o para ficar a 9 m (30 pés) de um repetidor de sinal de RF. • **Luzes já no nível atual.** O módulo de dimerização já respondeu a um comando ou já está na configuração solicitada. • **O controlador sem fio ou as baterias do sensor estão com carga baixa ou foram instalados incorretamente.** Substitua ou instale as baterias adequadamente.
As luzes não iluminam conforme esperado.	• **A extremidade inferior está instável ou piscando.** Ajuste a extremidade inferior. • Verifique se a luminária não exige sinal invertido (10–0 V⎓). • Se necessário, mude o tipo de luminária no software do sistema para 10-0 V⎓.

RF-Dimmermodul | Installation
mit 0-10 V⎓

Bitte vor der Installation lesen.

041705
Rev. A
07/2019

Mit RadioRA 2 und HomeWorks QS-Systemen kompatibel

LMJ-5T-DV-B	120/277 V⎓ 50/60 Hz 5 A
LMK-5T-DV-B LMQ-5T-DV-B LMM-5T-DV-B	220–240 V⎓ 50/60 Hz 5 A

0-10 V⎓-Steuerausgang: 10 V⎓ 60 mA
Kompatibel mit: ANSI E1.3.2001 (R2006), IEC 60929 Annex E

Wichtige Hinweise:

- Installation nur durch einen ausgebildeten Elektriker und in Übereinstimmung mit allen vor Ort geltenden Vorschriften.
- **Hinweis:** Nur Kupferleiter verwenden.
- Sicherstellen, dass Gerätetyp und -nennwert für die Anwendung geeignet sind.
- **NICHT** installieren, wenn das Produkt sichtbare Schäden aufweist.
- Bei Anzeichen von Feuchtigkeit oder Kondensation Produkt vor der Installation erst vollständig trocknen lassen.
- Betrieb zwischen 0 °C und 40 °C.
- 0 % bis 90 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend.
- Nur für den Innenbereich.

Deutsch

ACHTUNG: Stromschlaggefahr. Gefahr schwerer oder tödlicher Verletzungen. Strom vor Installation des Geräts am Trennschalter ausschalten.

FCC-Informationen: (Modell LMJ)

Dieses Gerät erfüllt die Bestimmungen von Teil 15 der FCC-Richtlinien und die lizenzfreien RSS-Standards von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:
(1) Dieses Gerät kann Störungen verursachen.
(2) Dieses Gerät muss Störungen, zu denen auch Störungen zählen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können, aufnehmen.
Modifikationen, die nicht ausdrücklich von Lutron Electronics Co., Inc. genehmigt wurden, können zu einem Erlischen der Befugnis des Benutzers führen, dieses Gerät zu betreiben.
HINWEIS: Dieses Gerät wurde geprüft und es wurde festgestellt, dass es die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften erfüllt. Diese Grenzwerte gewähren einen angemessenen Schutz vor Störungen bei einer Installation im Wohnbereich. Dieses Gerät erzeugt und nutzt RF-Energie und kann diese abstrahlen. Bei unsachgemäßer Installation und einer Verwendung, die nicht gemäß den Anweisungen erfolgt, können störende Interferenzen in der Radiokommunikation auftreten. Es wird jedoch nicht garantiert, dass eine Störung in einer bestimmten Installation nicht auftritt. Falls dieses Gerät beim Radio- oder Fernsehempfang Interferenzen verursacht, was durch ein Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, diese Störungen anhand einer oder mehrerer der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:
- Empfangsantenne anders ausrichten oder an einem anderen Ort aufstellen.
- Den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfangsgerät vergrößern.
- Das Gerät an eine Steckdose anschließen, die sich an einem anderen Schaltkreis befindet als jener, an den das Empfangsgerät angeschlossen ist.

Hiermit erklärt Lutron Electronics Co., Inc. dass diese Funkgeräte vom Typ LMK-5T-DV-B und LMM-5T-DV-B den Auflagen laut Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Eine Ausfertigung des Dokuments kann angefordert werden unter: Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, USA.

CE

Garantie:

Garantieinformationen finden Sie unter
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf

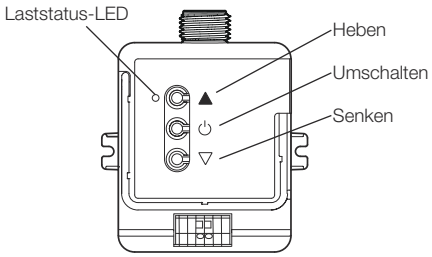
Lutron, RadioRA, RadioRA 2 und HomeWorks sind Marken oder eingetragene Marken der Lutron Electronics Co., Inc. in den USA bzw. in anderen Ländern.

©2014-2019 Lutron Electronics Co., Inc.

LUTRON
Lutron Electronics Co., Inc. | 7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299, USA

Betrieb:

Eine Anleitung zur Einrichtung des Systems und Informationen zu den erforderlichen Werkzeugen finden Sie unter:
www.lutron.com/RadioRA2 oder
www.lutron.com/HomeWorksQS

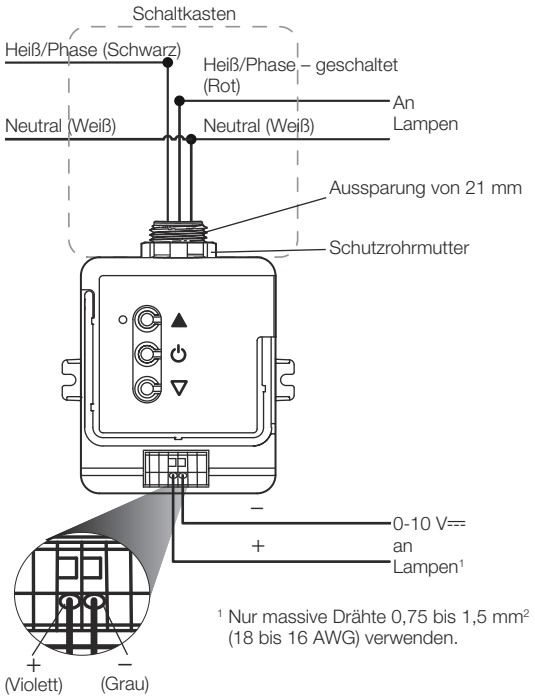


RF-Dimmermodul mit 0-10 V⎓

Installation: Modelle LMJ und LMQ

Im Lieferumfang enthaltene Schutzrohrmutter verwenden und Module wie abgebildet verkabeln.

120/277 V~ 50/60 Hz (Modell LMJ)
220–240 V~ 50/60 Hz (Modell LMQ)



[1] Nur massive Drähte 0,75 bis 1,5 mm² (18 bis 16 AWG) verwenden.

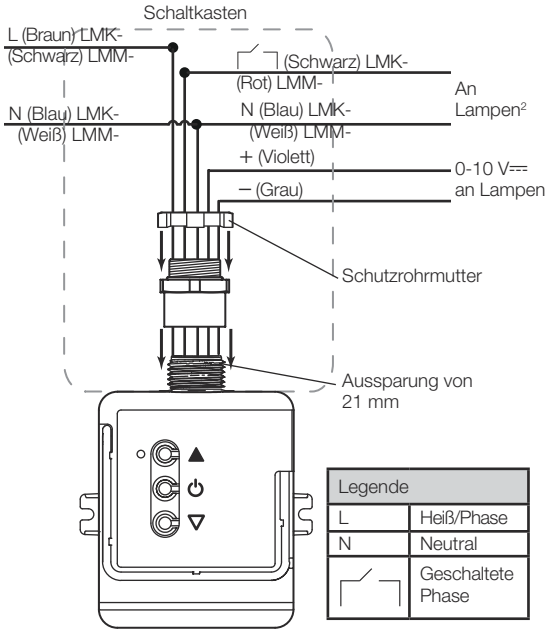
Bei Installation in einem Schaltkasten entnehmen Sie die Informationen bitte der Applikationsschrift Nr. 423.

Weitere Informationen: www.lutron.com

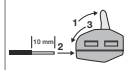
Installation: Modelle LMK und LMM

Das Modul kann mithilfe der (im Lieferumfang enthaltenen) Schutzrohrmutter oder mit Befestigungsschrauben (nicht im Lieferumfang inbegriffen) in einem Schaltkasten oder an einer Klemmleiste befestigt werden. Hinweise zur ordnungsgemäßen Installation entnehmen Sie bitte den vor Ort geltenden elektrischen Auflagen.

220–240 V~ 50/60 Hz



Legende	
L	Heiß/Phase
N	Neutral
	Geschaltete Phase



[2] **Verkabelung von hebelbetätigten Verbindern (LMK-)**
Wenn hebelbetätigte Verbinder (3 im Lieferumfang inbegriffen) verkabelt werden, sind massive oder verlitzte Kupferdrähte von 2,5 mm² bis 4,0 mm² (14 AWG bis 12 AWG) zu verwenden.

Platzierung:

Der Abstand zwischen Dimmermodulen und dem RF-Signalverstärker darf nicht mehr als 9 m betragen. Dimmermodule können erst dann vom System angesteuert werden, wenn Sie über die Programmiersoftware des Systems programmiert worden sind.

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Hinweis: In manchen Fällen ist es ggf. erforderlich, dass das Dimmermodul auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden muss.

A **Dazu wird die UMSCHALT-Taste „⏻“ auf dem Dimmermodul dreimal kurz angetippt und dann gedrückt gehalten, bis die LED langsam blinkt.**

B **Innerhalb von 3 Sekunden nach Beginn des Blinksignals die UMSCHALT-Taste „⏻“ loslassen und noch einmal dreimal kurz darauf drücken. Die LED blinkt schnell, was darauf hinweist, dass das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wurde.**

Hinweis: Alle zuvor eingerichteten Zuordnungen oder Programmierungen gehen verloren und müssen neu programmiert werden.

Fehlersuche und -behebung

Eine Betätigung der Heben-, Umschalt- oder Senken-Tasten auf dem Dimmermodul wirkt sich nicht auf die Last aus.	• Sicherstellen, dass der Trennschalter zum Dimmermodul eingeschaltet ist. • Sicherstellen, dass die Netzspannung und die 0-10-V⎓ Steuerleitungen richtig mit dem Dimmermodul und dass der geschaltete Ausgang an die Last angeschlossen ist.
Das Dimmermodul reagiert nicht auf die Eingaben über eine Tastatur, eine drahtlose Steuerung oder einen Sensor.	• **Falsche Programmierung. Dimmermodul auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen.** Die Programmierung sollte über die Programmiersoftware des Systems erfolgen. • **Außerhalb des RF-Bereichs.** Modul neu positionieren. Der Abstand zu einem RF-Signalverstärker darf max. 9 m betragen. • **Die Beleuchtung befindet sich schon auf aktuellem Niveau.** Das Dimmermodul hat bereits auf einen Befehl reagiert oder befindet sich schon auf der angeforderten Einstellung. • **Die Batterien der drahtlosen Steuerung oder des Sensors sind schwach oder falsch eingelegt.** Batterien auswechseln bzw. richtig einlegen.
Leuchten lassen sich nicht wie erwartet dimmen.	• **Unterer Einstellungsbereich ist instabil oder flackert.** Low-End Trim anpassen. • Sicherstellen, dass die Lampe kein invertiertes Signal (10-0-V⎓ Steuerung) benötigt. • Lampentyp in der Systemsoftware ggf. auf 10-0 V⎓ einstellen.

Modulo di Dimmeraggio RF | Installazione con 0–10 V⎓

Si prega di leggere prima di procedere all'installazione

041705 Rev. A 07/2019

Compatibile con i sistemi RadioRA 2 e HomeWorks QS

LMJ-5T-DV-B	120/277 V~ 50/60 Hz 5 A
LMK-5T-DV-B LMQ-5T-DV-B LMM-5T-DV-B	220–240 V~ 50/60 Hz 5 A

Uscita di Controllo 0–10 V⎓: 10 V⎓ 60 mA
Compatibile con: ANSI E1.3.2001 (R2006), IEC 60929 Annex E

Note importanti:

- L'installazione deve essere effettuata da un elettricista qualificato in conformità a tutte le normative elettriche locali e nazionali.
- **Nota:** utilizzare esclusivamente conduttori in rame.
- Assicurarsi che il tipo e le caratteristiche nominali del dispositivo siano idonee per l'applicazione cui lo si vuole destinare.
- **NON** installare se il prodotto è visibilmente danneggiato.
- Se la presenza di umidità o condensa risulta evidente, fare asciugare completamente il prodotto prima dell'installazione.
- Far funzionare tra 0 °C e 40 °C.
- Umidità relativa da 0% a 90%, senza condensa.
- Da usare solo all'interno.

Italiano

AVVERTENZA: Pericolo di folgorazione. Sussiste il rischio di gravi lesioni o morte. Interrompere l'alimentazione all'interruttore automatico prima di procedere all'installazione dell'unità.

Informazioni FCC: (solo modello LMJ-)

Il dispositivo è conforme alla parte 15 del Regolamento FCC e alle normative Industry Canada RSS con esenzione da licenza. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:
(1) Il dispositivo non può causare interferenze; e
(2) il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, comprese le interferenze che potrebbero causare modalità di funzionamento indesiderate.
Eventuali modifiche non approvate espressamente da Lutron Electronics Co., Inc. potrebbero invalidare l'autorità dell'utente di far funzionare il presente apparato.
Nota: il presente apparato è stato sottoposto a verifiche ed è risultato conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe B, ai sensi della Parte 15 del Regolamento FCC. I suddetti limiti sono stati definiti in modo da fornire un livello ragionevole di protezione contro le interferenze nocive in un'installazione di tipo residenziale. Il presente apparato genera, usa e può irradiare energia a radio frequenza e, se non è installato e utilizzato conformemente alle istruzioni, potrebbe causare interferenze nocive alle comunicazioni via radio. Comunque non si garantisce che non ci siano interferenze in un'installazione specifica. Se il presente apparato dovesse causare interferenze nocive alla ricezione radio o televisiva, fatto accertabile con l'accensione e lo spegnimento dell'apparato stesso, si incoraggia l'utente a tentare di correggere le interferenze applicando una o più delle misure seguenti:
- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Incrementare la separazione fra l'apparato e la ricevente.
- Collegare l'apparato in una diversa uscita sul circuito da quella cui è collegato il ricevitore.

Lutron Electronics Co., Inc. qui dichiara che il dispositivo radio di tipo LMK-5T-DV-B e LMM-5T-DV-B sono conformi alla direttiva 2014/53/EU. Si può ottenere una copia del documento scrivendo a: Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 USA.

CE

Garanzia:

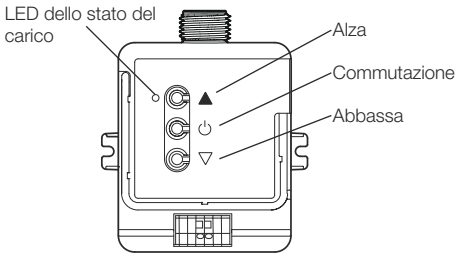
Per le informazioni relative alla garanzia, si prega di consultare la pagina
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf

Lutron, RadioRA, RadioRA 2 e HomeWorks sono marchi o marchi registrati di Lutron Electronics Co., Inc. negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. ©2014-2019 Lutron Electronics Co., Inc.

LUTRON Lutron Electronics Co., Inc. | 7200 Suter Road Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.

Funzionamento:

Per la guida alle impostazioni del sistema e gli utensili consultare la pagina:
www.lutron.com/RadioRA2 o
www.lutron.com/HomeWorksQS

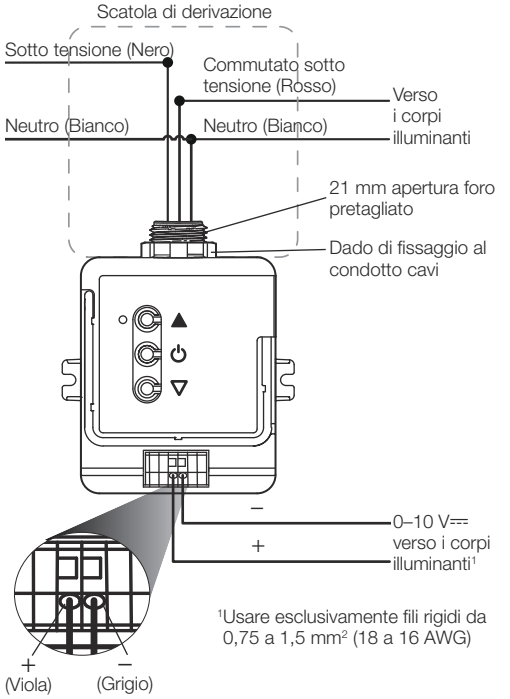


Modulo di Dimmeraggio RF con 0-10 V⎓

Installazione: Modelli LMJ- e LMQ-

Usare il dado di fissaggio al condotto cavi in dotazione e cablare il modulo nel modo illustrato.

120/277 V~ 50/60 Hz (Modello LMJ-)
220–240 V~ 50/60 Hz (Modello LMQ-)



[1]Usare esclusivamente fili rigidi da 0,75 a 1,5 mm² (18 a 16 AWG)

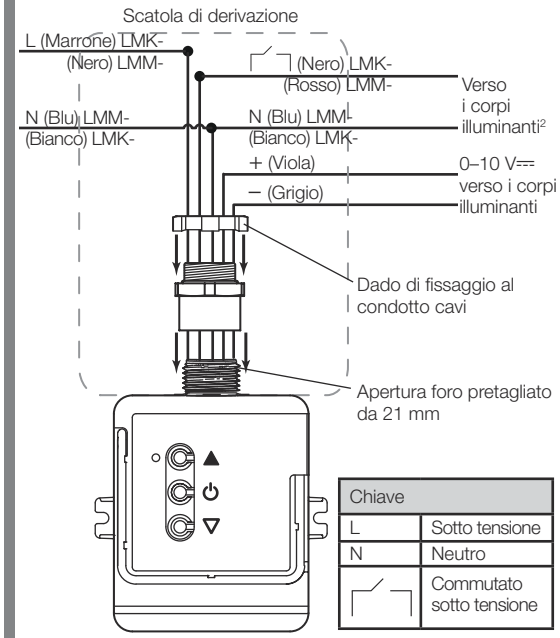
Se l'unità va installata in una scatola di derivazione, si prega di consultare la Nota Applicativa n° 423.

Per ulteriori informazioni: www.lutron.com

Installazione: Modelli LMK- e LMM-

Installare. in una scatola di derivazione o in un armadio di derivazione (opzionale) usando il dado di fissaggio al condotto cavi (in dotazione) o con viti di montaggio (non in dotazione). Si prega di consultare le normative elettriche locali e nazionali per verificare la correttezza dell'installazione.

220–240 V~ 50/60 Hz



[2]**Cablaggio di un connettore a leva (LMK-)**
Per cablare i connettori a leva (3 in dotazione) si prega di usare un cavo in rame rigido o flessibile da 2,5 mm² a 4,0 mm² (14 a 12 AWG).

Posizionamento:

I Moduli di Dimmeraggio devono essere posizionati entro 9 m da un ripetitore di segnale RF. I Moduli di Dimmeraggio non sono controllabili dal sistema fin quando non sono programmati usando il software di programmazione del sistema.

Ritorno alle Impostazioni di Default Originali

Nota: in alcuni casi può risultare necessario riportare il Modulo di Dimmeraggio alle impostazioni di default originali.

A **Premere tre volte in rapida successione il pulsante COMMUTAZIONE "⏻" sul Modulo di Dimmeraggio e mantenerlo premuto fin quando il LED inizia a lampeggiare lentamente.**

B **Dopo non più di 3 secondi dall'inizio del lampeggiamento, rilasciare il pulsante COMMUTAZIONE "⏻" e premerlo di nuovo rapidamente tre volte; il LED lampeggerà rapidamente, indicando che l'unità è stata riportata alle impostazioni di default originali.**

Nota: tutti gli abbinamenti o le programmazioni impostate precedentemente con l'unità saranno perse e dovranno essere riprogrammate.

Individuazione e risoluzione guasti

Premendo i pulsanti Alza, Commutazione o Abbassa sul Modulo di Dimmeraggio non si influisce sul carico.	• Assicurarsi che l'interruttore del Modulo di Dimmeraggio sia "On." • Assicurarsi che il voltaggio della linea e le linee di controllo 0-10 V⎓ siano state cablate correttamente al Modulo di Dimmeraggio e che l'uscita commutata sia stata cablata al carico.
Il Modulo di Dimmeraggio non reagisce a un tastierino, controllore wireless o sensore.	• **Programmazione non corretta. Riportare il Modulo di Dimmeraggio alle impostazioni di default originali.** Procedere alla programmazione dal software di programmazione del sistema. • **Fuori portata RF.** Riposizionare entro un raggio di 9 m da un ripetitore di segnale RF. • **Le luci già si trovano al livello attuale.** Il Modulo di Dimmeraggio ha già reagito a un comando, o si trova già all'impostazione richiesta. • **Le batterie del controllore wireless o del sensore sono scariche o installate in modo non corretto.** Sostituire o installare correttamente le batterie.
Le luci non si abbassano nel modo previsto.	• **Il livello minimo è instabile o sfarfalla.** Regolare il livello minimo. • Assicurarsi che il corpo illuminante non richieda un segnale invertito (10–0 V⎓). • Cambiare il tipo di corpo illuminante nel software del sistema a 10-0 V⎓ se necessario.

RF-dimmodule | | Installatie
met 0–10 V⎓

Gelieve door te lezen vóór installatie

041705
Rev. A
07/2019

Compatibel met RadioRA 2 en HomeWorks QS-systemen

LMJ-5T-DV-B	120/277 V~ 50/60 Hz 5 A
LMK-5T-DV-B LMQ-5T-DV-B LMM-5T-DV-B	220–240 V~ 50/60 Hz 5 A

0–10 V⎓ regeloutput: 10 V⎓ 60 mA
Compatibel met: ANSI E1.3.2001 (R2006), IEC 60929 Annex E

Belangrijke opmerkingen:

- Te installeren door een erkend elektricien in overeenstemming met alle lokale en nationale elektriciteitsvoorschriften.
- **Opmerking:** alleen koperen geleiders gebruiken.
- Controleer of het type en de classificatie van de module geschikt zijn voor de toepassing.
- **NIET** installeren indien het product enigerlei zichtbare schade vertoont.
- Indien u vocht of condensatie waarneemt het product vóór installatie geheel laten drogen.
- Te gebruiken tussen 0 °C en 40 °C .
- Luchtvochtigheid 0% tot 90%, zonder condensvorming.
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.

Nederlands

WAARSCHUWING: Gevaar voor elektrische schok. Kan ernstige verwonding of overlijden tot gevolg hebben. Vóór installatie van de module de netspanning uitschakelen bij de hoofdschakelaar.

FCC informatie: (alleen LMJ-model)

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC voorschriften en aan de RSS norm(en) van Industry Canada voor vrijstelling van vergunning. Werking is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden:
(1) deze module mag geen interferentie veroorzaken en
(2) deze module moet elke interferentie accepteren, inclusief interferentie die kan leiden tot ongewenste werking.
Wijzigingen die niet expliciet zijn goedgekeurd door Lutron Electronics Co., Inc. kunnen het recht van de gebruiker om de apparatuur te bedienen teniet doen.
OPMERKING: Deze apparatuur is getest waarbij is vastgesteld dat deze voldoet aan de grenswaarden voor klasse B digitale apparatuur volgens deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze grenswaarden zijn er op gericht om bij installatie in een woonsituatie redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie. Deze apparatuur produceert, zendt uit en maakt gebruik van radiofrequentie energie en dit kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, schadelijke interferentie veroorzaken met radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat geen interferentie zal optreden in een gegeven installatie. Indien deze apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt met radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door de apparatuur aan en uit te schakelen, raden wij de gebruiker aan om te proberen de interferentie te verhelpen door één of meer van de volgende maatregelen te treffen:
- Richt de ontvangende antenne opnieuw of verplaats deze.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact dat op een andere groep is aangesloten als de ontvanger.

Lutron Electronics Co., Inc. verklaart hierbij dat de radioapparatuur van het type LMK-5T-DV-B en LMM-5T-DV-B in overeenstemming zijn met Richtlijn 2014/53/EU. U kunt een kopie van het document aanvragen door te schrijven naar: Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 USA.

Garantie:

Voor informatie m.b.t. garantie kijk op
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf

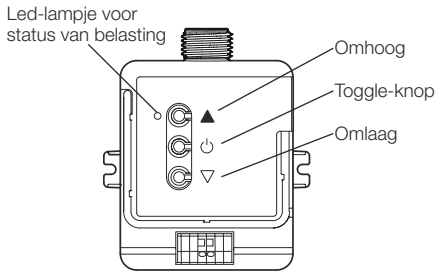
Lutron, RadioRA, RadioRA 2 en HomeWorks zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Lutron Electronics Co., Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen.

©2014-2019 Lutron Electronics Co., Inc.

LUTRON
Lutron Electronics Co., Inc. | 7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299, V.S.

Bediening:

Voor installatiehandleiding en tools kijk op:
www.lutron.com/RadioRA2 of
www.lutron.com/HomeWorksQS

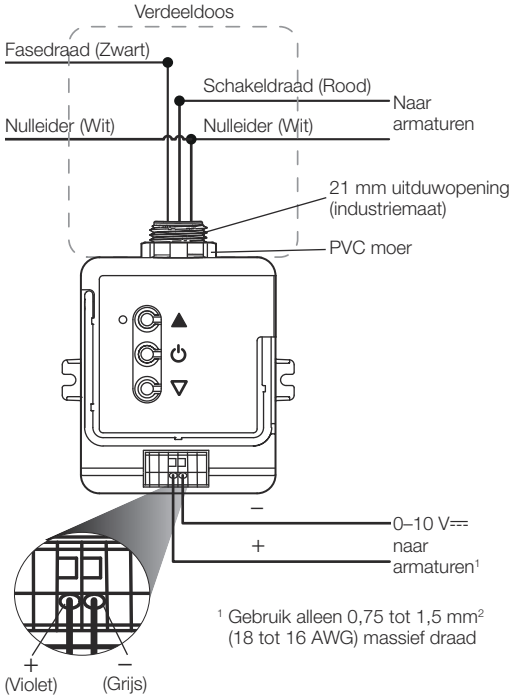


RF-dimmodule met 0–10 V⎓

Installatie: LMJ- en LMQ-modellen

Gebruik de meegeleverde PVC moer en sluit de module aan volgens de figuur.

120/277 V~ 50/60 Hz (LMJ-model)
220–240 V~ 50/60 Hz (LMQ-model)



[1] Gebruik alleen 0,75 tot 1,5 mm² (18 tot 16 AWG) massief draad

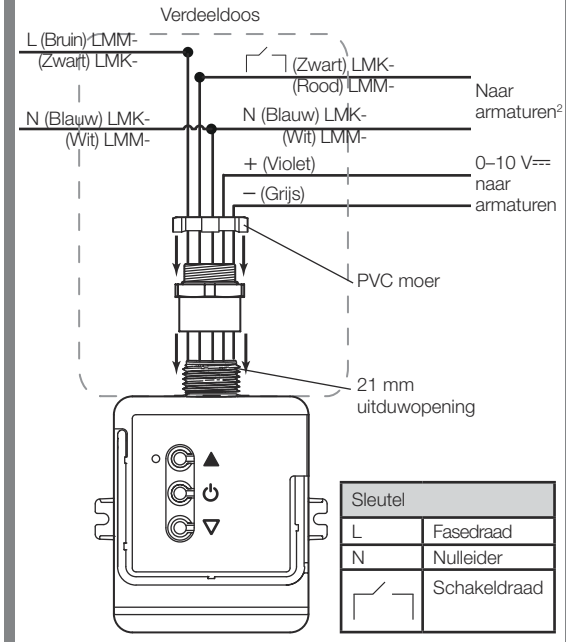
Indien u de module in een verdeeldoos monteert, raadpleeg dan gebruiksnotitie #423.

Voor meer informatie: www.lutron.com

Installatie: LMK- en LMM- modellen

Installeren in een verdeeldoos of schakelkast (naar keuze) door gebruikmaking van de PVC moer (meegeleverd) of met bevestigingsschroeven (niet meegeleverd). Raadpleeg de lokale en nationale elektriciteitsvoorschriften voor juiste installatie.

220–240 V~ 50/60 Hz



Sleutel	
L	Fasedraad
N	Nulleider
	Schakeldraad

[2] **Aansluiten van een connector die met een hendel bediend wordt (LMK-)**
Gebruik massief of geslagen koperdraad met een diameter van 2,5 mm² tot 4,0 mm² (14 AWG tot 12 AWG) wanneer u connectoren aansluit die met een hendel bediend worden (3 meegeleverd).

Positionering:

Dimmodules moeten op minder dan 9 m vanaf een RF-signaalversterker geplaatst worden. Dimmodules kunnen pas door het systeem worden bestuurd nadat ze met de programmeringssoftware van het systeem geprogrammeerd zijn.

Fabrieksinstellingen herstellen

Opmerking: Soms kan het nodig zijn om de fabrieksinstellingen van de dimmodule te herstellen.

A **Druk 3 maal snel achter elkaar op de TOGGLE-knop "⏻" op de dimmodule en hou deze ingedrukt tot het led-lampje langzaam begint te knipperen.**

B **Laat de TOGGLE-knop "⏻" vervolgens binnen 3 seconden los en druk er weer 3 maal achter snel achter elkaar op. Het led-lampje gaat nu snel knipperen. Dit geeft aan dat de fabrieksinstellingen op de module hersteld zijn.**

Opmerking: Alle voorheen op de module ingestelde koppelingen en programmering gaan hierbij verloren en zullen opnieuw moeten worden geprogrammeerd.

Problemen verhelpen

Als u op de Omhoog-, Toggle- of Omlaag-knop op de dimmodule drukt heeft dit geen uitwerking op de belasting.	• Controleer of de stroomonderbreker naar de dimmodule "Aan" staat. • Controleer of de netspanning en de 0-10 V⎓ regeldraden juist op de dimmodule en de geschakelde output juist op de belasting zijn aangesloten.
De dimmodule reageert niet op een toetsen-paneel, draadloze regelaar of sensor.	• **Onjuiste programmering. Herstel de fabrieksinstellingen op de dimmodule.** Programmeer met de programmeringssoftware van het systeem. • **Buiten bereik van de radiosignalen.** Plaats module op minder dan 9 m vanaf een RF-signaalversterker. • **Verlichting staat al die stand.** De dimmodule heeft al op een opdracht gereageerd of staat reeds op de gewenste instelling. • **Batterijen van draadloze regelaar of sensor zijn bijna leeg of onjuist gemonteerd.** Batterijen vervangen of correct monteren.
Verlichting dimt niet naar verwachting.	• **Laagste dimniveau is instabiel of flikkert.** Laagste dimniveau aanpassen. • Controleer of armatuur geen geïnverteerd signaal vereist (10–0 V⎓). • Verander het type armatuur in de systeemsoftware naar 10-0 V⎓ - indien nodig.

RF 调光模块 | 安装
同 0–10 V⎓

安装前请仔细阅读

041705 Rev. A 07/2019

与 RadioRA 2 和 HomeWorks QS 系统兼容

LMJ-5T-DV-B	120/277 V～ 50/60 Hz 5 A
LMK-5T-DV-B LMQ-5T-DV-B LMM-5T-DV-B	220–240 V～ 50/60 Hz 5 A

0–10 V⎓ 控制输出: 10 V⎓ 60 mA

兼容: ANSI E1.3.2001 (R2006), IEC 60929 Annex E

重要提示:

- 请授权具有资质的电气技术人员按照全部的本地及国家电气规范进行安装。
- 注：仅限使用铜线。
- 检查装置的类型与等级是否符合应用要求。
- 切勿安装任何带有明显损坏的产品。
- 如果湿气和冷凝明显可见，请将产品放置到完全干燥，方可进行安装。
- 可在 0 ° C 至 40 ° C 间进行操作。
- 0% 至 90%, 非冷凝。
- 仅限室内使用。

中文

警告：电击危险。可能造成严重伤害或死亡。在安装之前，请切断电路断路器的电源。

FCC信息：（仅限LMJ- 型号）

此设备符合FCC规则第15部分和加拿大工业部许可豁免RSS标准的规定。其操作受下列两个条件的限制:
(1)此设备不会产生干扰，及
(2) 此设备必须接受任何干扰，包括可能引起不良操作的干扰。
未经路创电子公司明确批准而进行的修改可能导致用户丧失操作此设备的授权。
注：此设备已通过检测，并且根据 FCC 规则第 15 部分的规定，符合B级数字设备的限制。设计这些限制的目的是为了提供合理的保护，以避免设备在住宅环境中安装时产生有害的干扰。此设备产生、使用和辐射射频能量，如果没有按照说明书进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，我们并不能保证在某一特殊安装中不会出现干扰。如果此设备确实对无线电或电视接收产生有害干扰（可以通过开关设备进行确定），鼓励用户通过以下一种或多种措施来尝试 消除这些干扰：
- 重新安置接收天线或调整其朝向。
- 增大此设备与接收器间之间的距离。
- 的插座上。

Lutron Electronics Co., Inc. 特此声明，无线电设备型号 LMK-5T-DV-B和LMM-5T-DV-B符合指令2014/53/EU。可写信至以下地址索取该文件副本：Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 USA.

CE

符合 ImDA标准 DA103083

质量保证:

关于质量保证的信息，请访问:

www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf

www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf

Lutron, RadioRA, RadioRA 2和HomeWorks是Lutron Electronics Co., Inc.在美国和/或其他国家的商标或注册商标。

©2014-2019 Lutron Electronics Co., Inc.

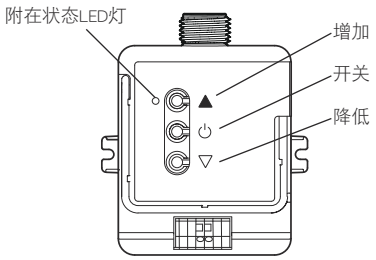
LUTRON

Lutron Electronics Co., Inc. | 7200 Suter Road Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.

客户协助 | +44.(0)20.7702.0657 欧洲 | +91.124.439.0130 亚洲/中东 | 1.844.LUTRON1 美国/加拿大 | +1.888.235.2910 墨西哥 | +1.610.282.3800 其他 | +1.610.282.6311 传真 | www.lutron.com/support

操作说明:

如需了解系统设置向导和工具，请访问:
www.lutron.com/RadioRA2 或
www.lutron.com/HomeWorksQS

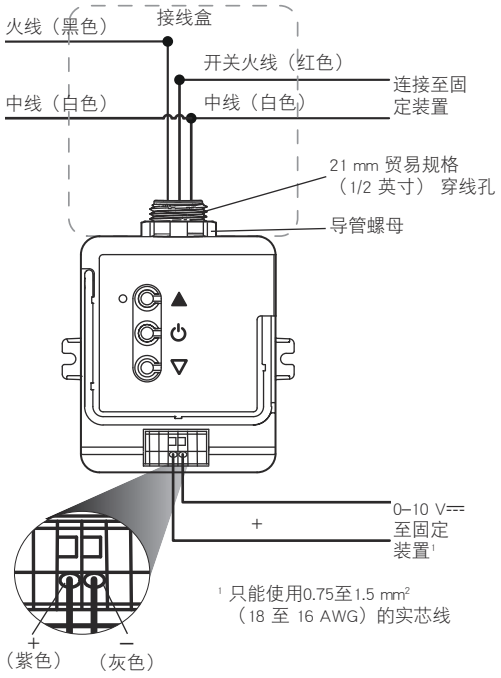


0–10 V⎓ 射频(RF)调光模块

安装:
LMJ-和LMQ-型号

请使用随附提供的导管螺母，并参照图示内容为模块布线。

120/277 V～ 50/60 Hz （LMJ- 型号）
220–240 V～ 50/60 Hz （LMQ- 型号）



[1] 只能使用0.75至1.5 mm² （18 至 16 AWG）的实芯线

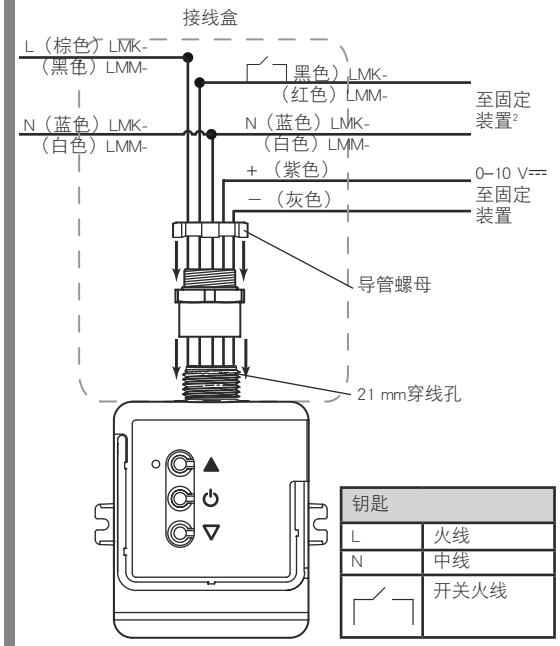
如果要在接线盒内部安装部件， 请参阅应用说明 #423。

如需了解详细信息，请访问：www.lutron.com

安装:
LMK-和LMM-型号

使用导管螺母（随附提供）或安装螺钉（未随附提供）将其安装在接线盒或配线箱内（可选）。请参考国家和本地的电气规范进行正确安装。

220–240 V～ 50/60 Hz



[2] **杠杆操作的连接器接线（LMK-）**
当给杠杆操作的连接器（随附提供3个）接线时，请使用2.5 mm² 至 4.0 mm² （14 AWG 至 12 AWG）的实铜线或绞铜线。

布置:

调光模块必须安装在RF信号中继器9 m的范围内。在使用系统程序设计软件编程之前，调光模块不受系统的控制。

重新设定出厂默认设置

注：在某些情况下可能需要重新设定调光模块为出厂默认设置。

A 轻按三次调光模块上的开关“⏻”按钮，然后按住按钮直至LED指示灯开始缓慢闪烁。

B 在开始闪烁的三秒内，松开按钮并再轻按三次开关“⏻”按钮，这时LED指示灯将快速闪烁，表明装置已被重新设定为出厂默认设置。

注：任何曾与该装置相关的连接和程序设计将被清除，您需要重新进行程序设计。

故障处理

轻按调光模块上的增加、开关或降低按钮对负载没有影响。	• 确保至调光模块的断路器处于开启状态。 • 请确保线路电压和 0-10 V⎓ 控制线路已正确连接至调光模块，请确保开关输出已连接至负载。
调光模块没有对某一按键、无线控制器或传感器做出响应。	• **错误的程序设计。**重新设定调光模块为出厂默认设置。从系统程序设计软件中进行设计。 • **超出RF范围。**将设备重新定位，放在RF信号中继器9 m 的范围内。 • **灯光已处于当前水平。**调光模块已对某一指令做出响应，或已处于所要求的设置状态。 • **无线控制器或传感器电池电量低或安装错误。**更换或正确安装电池。
灯光没有按照预期变暗。	• **低档不稳定或闪烁。**调节低档状态。 • 请确保固定装置不需要反向信号（10–0 V⎓）。 • 如果需要，将 系统软件中的固定装置类型更改为10–0 V⎓。