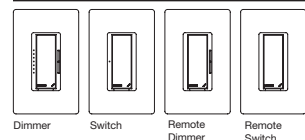


**Designer-Style RF Maestro®**  
Dimmers: RRD-6D, -6NA, -10D, -10ND  
Switch: RRD-8ANS  
Typical Power Consumption\*: 0.2 W  
**Remote Dimmer: RD-RD**  
**Remote Switch: RD-RS**  
Typical Power Consumption\*: 0 W  
120 V~ 50/60 Hz

## Installation Instructions

Please Read Before Installing



Use these instructions to install the model numbers listed above. For system setup instructions and tools visit [www.lutron.com/radiora2](http://www.lutron.com/radiora2)

### Load Specifications:

Control	Load Type	Min. Load	Max. Load
-6D <sup>1</sup>	Incand.	50 W	600 W
	MLV <sup>2</sup>	50 W/VA	450 W/600 VA
-6NA <sup>1</sup>	Incand./ELV <sup>2</sup>	5 W	600 W
	MLV <sup>2</sup>	5 W/VA	450 W/600 VA
-10D <sup>1</sup>	Incand.	50 W	1000 W
	MLV <sup>2</sup>	50 W/VA	800 W/1000 VA
-10ND <sup>1</sup>	Incand.	10 W	1000 W
	MLV <sup>2</sup>	10 W/VA	800 W/1000 VA
-8ANS <sup>3</sup>	Lighting	10 W/VA	8 A
	Motor	0.08 A	1/4 HP 5.8 A
-RD	See Dimmer		8.3 A
-RS	See Switch		8.3 A

**1 Dimmer Load Type:** -6D, -10D and -10ND are designed for use with permanently installed incandescent, magnetic low-voltage, or tungsten halogen only.

-6NA is designed for use with permanently installed incandescent, electronic low-voltage, magnetic low-voltage, or tungsten halogen only. Do not install dimmers to control receptacles or motor-operated appliances.

**2 Low-Voltage Applications:** Use -6D, -10D and -10ND with magnetic (core and coil) low-voltage transformers only. Not for use with electronic (solid-state) low-voltage transformers. Use -6NA with electronic (solid-state) or magnetic (core and coil) transformers.

Operation of a low-voltage circuit with lamps inoperative or removed may result in transformer overheating and premature failure. Lutron strongly recommends the following:

- Do not operate low-voltage circuits without operative lamps in place.
- Replace burned-out lamps as quickly as possible.
- Use transformers that incorporate thermal protection or fused transformer primary windings to prevent transformer failure due to overcurrent.

**3 Switch Load Type:** -8ANS is designed for use with permanently installed incandescent, magnetic low-voltage, electronic low-voltage, or fluorescent loads and with motor loads up to 1/4 HP (5.8 A).

\*Typical Power Consumption test conditions:  
Dimmer: load is off, nightlight mode enabled.  
Switch: load is off, nightlight mode enabled.  
Remote Dimmer / Switch: load is off.

### Technical Assistance:

U.S.A./Canada: 1.800.523.9466  
Mexico: +1.888.235.2910  
Other Countries: +1.610.282.3800  
24 hours a day, 7 days a week.

Lutron Electronics Co., Inc.  
7200 Suter Road  
Coopersburg, PA 18036-1299  
Printed in the U.S.A. 01/11 P/N 044-264 Rev. A

## Multigang Installations

In multigang installations, several controls are grouped horizontally in one multigang wallbox.

When combining controls in a wallbox, derating is required; however, no derating is required for Remote Dimmers/Switches.

### Derating Chart

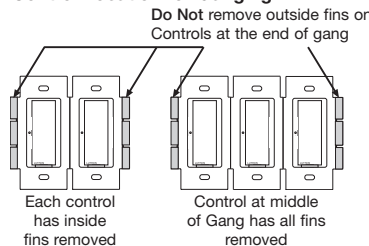
Control	Load Type	End of Gang	Middle of Gang
-6D	Incand.	500 W	400 W
	MLV	400 W/500 VA	300 W/400 VA
-6NA	Incand./ELV	500 W	400 W
	MLV	400 W/500 VA	300 W/400 VA
-10D, -10ND	Incand.	800 W	650 W
	MLV	600 W/800 VA	500 W/650 VA
-8ANS	Lighting	6.5 A	5 A
	Motor	1/4 HP 5.8 A	1/6 HP 4.4 A

**Note:** -8ANS controls have fins that need to be removed for multigang installations. -6D, -6NA, -10D, -10ND, -RD and -RS controls do not have fins that need to be removed for multigang installations.

### Removing Fins on -8ANS



### Control Location for Ganging



## Installation

**WARNING - Shock Hazard -** To avoid the risk of electric shock locate and remove fuse or lock circuit breaker in the OFF position before proceeding. Wiring with power ON could result in serious injury or death.

- Turn power OFF at fusebox or circuit breaker.
- Check the installation for short circuits before installing control(s). With power OFF, install standard mechanical switch(es) between Hot and load. Restore power. If lights do not work or a breaker trips, check wiring. Correct wiring and check again. Install control(s) only when short is no longer present. Warranty is void if control is turned ON with a shorted circuit.

**3. Wire controls according to one of the following options:**

- Terminals:** Trim or strip wallbox wires to the length indicated by the strip gauge on the back of the control.
  - **Push-In Terminals:** Use with 14 AWG (1.5 mm<sup>2</sup>) solid copper wire only. DO NOT use stranded or twisted wire. Insert wires fully. To release wire, insert small, flat screwdriver into slot below push-in terminal. Push screwdriver in while pulling wire out.

OR

- **Screw Terminals:** use with 12 AWG (2.5 mm<sup>2</sup>) or 14 AWG (1.5 mm<sup>2</sup>) solid copper wire only. DO NOT use stranded or twisted wire. Wrap wire around screw terminal. Tighten securely to 5 in-lbs (0.55 N•m).

- Wire Connectors:** Prepare wires. When making wire connections, follow the recommended strip lengths and combinations for the supplied wire connector.

*Note: Wire connector provided is suitable for copper wire only.*

- Wire Connector:**
- Strip insulation 3/8 in (10 mm) for 14 AWG (1.5 mm<sup>2</sup>) or 12 AWG (2.5 mm<sup>2</sup>) wire
  - Strip insulation 7/16 in (11 mm) for 18 AWG (0.75 mm<sup>2</sup>) wire
  - Use to join one or two 14 AWG (1.5 mm<sup>2</sup>) or 12 AWG (2.5 mm<sup>2</sup>) wires with one 18 AWG (0.75 mm<sup>2</sup>) ground wire.

Twist wire connector tight.



For installations WITHOUT a neutral wire: See **Wiring Diagram 1a** or **1b**.

For installations WITH a neutral wire: See **Wiring Diagrams 2a** or **2b**.

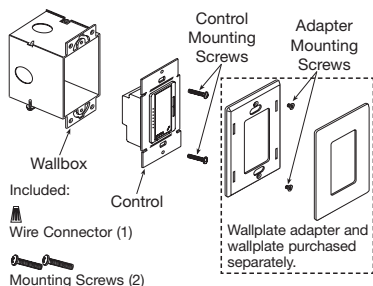
*Note: If a neutral wire connection is available, connect it to the silver terminal.*

- Push all wires back into the wallbox and loosely fasten the control to the wallbox using the control mounting screws provided. Do not pinch the wires.

- Attach the *Lutron Claro* or *Satin Colors* wallplate adapter and wallplate.

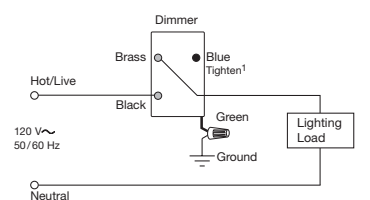
- Install wallplate adapter onto front of control(s).
  - Tighten control mounting screws until wallplate adapter is flush to wall (do not over-tighten).
  - Snap wallplate onto wallplate adapter, and verify that control is aligned properly.
  - If controls are misaligned, loosen mounting screws appropriately.
- Restore power. Verify correct local operation (see **Dimmer Operation** and **Switch Operation**).

## Mounting Diagram



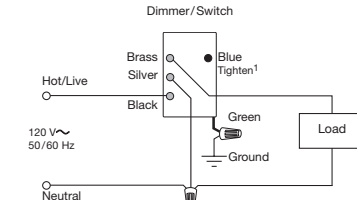
## Wiring Diagram 1a

Single Location Installation without Neutral<sup>1</sup> -6D and -10D



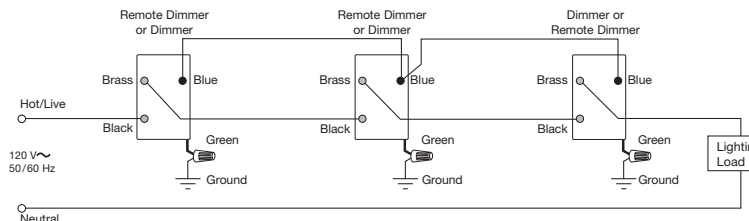
## Wiring Diagram 2a

Single Location Installation with Neutral<sup>1</sup> -6NA, -10ND, and -8ANS



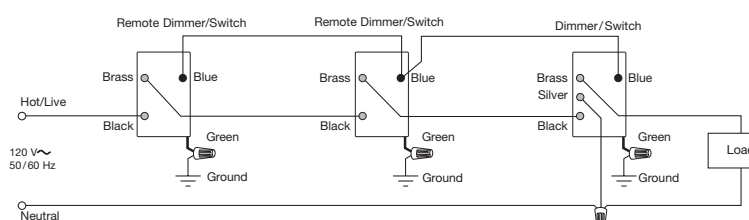
## Wiring Diagram 1b

Multi-Location Installation without Neutral<sup>2</sup> -6D and -10D with RD-RD



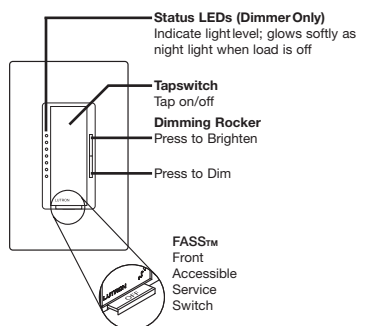
## Wiring Diagram 2b

Multi-Location Installation with Neutral<sup>2,3</sup> -6NA and -10ND with RD-RD, and -8ANS with RD-RS

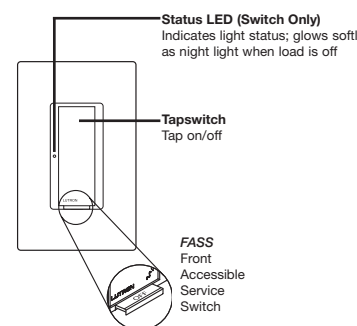


- When using controls in single location installations, tighten the blue terminal without any wires attached. DO NOT connect the blue terminal to any other wiring or to ground.
- Up to 9 Remote Dimmers/Switches may be connected to a Dimmer/Switch. Total blue terminal wire length may be up to 250 ft (76 m).
- Neutral wire Dimmers/Switches must be connected on the Load side of a multi-location installation.

## Dimmer Operation



## Switch Operation



## Lamp Replacement

**WARNING - Shock Hazard -** For any procedure other than routine lamp replacement, power must be disconnected at the main electrical panel. Working with power ON could result in serious injury or even death.

For your safety during routine lamp replacement, remove power from the fixture(s) by pulling the FASS switch out on both the Dimmer/Switch and all Remote Dimmers/Switches.

## Troubleshooting Guide

Symptom	Probable Cause and Action
Lights don't switch ON/OFF when Tapswitch on Dimmer/Switch/Remote is pressed	<p><b>Power not present</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuit breaker OFF or tripped. Perform Short Circuit Check.</li> <li>• FASS is in the OFF position. Move FASS to the ON position by fully pushing it in. Check both the Dimmer / Switch and all of the Remote Dimmers/Switches.</li> </ul> <p><b>Wiring</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wires shorted. Make sure the blue terminal is not grounded or shorted to any other wires.</li> <li>• Wiring error. Check wiring to be sure it agrees with installation instructions and wiring diagrams.</li> <li>• Increase load to meet the appropriate minimum load requirement. See <b>Load Specifications</b>.</li> </ul> <p><b>Lamps burned out or not installed</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Replace or install lamps.</li> </ul> <p><b>Diode lamps</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• If diode lamps are being used, replace with non-diode lamps.</li> </ul>
Light turns ON and OFF continuously or lights turn ON when Tapswitch is pressed, then turn OFF	<p><b>Load is less than minimum load requirement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Make sure the connected load meets the appropriate minimum load requirement for that control. See <b>Load Specifications</b>.</li> </ul>
Lights don't switch ON/OFF from a Keypad	<p><b>Improper programming</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Program according to the system Setup Guide.</li> </ul> <p><b>Out of RF range</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reposition to be within 30 ft (9 m) of an RF Signal Repeater.</li> </ul> <p><b>Wiring</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wires shorted. Make sure the blue terminal is not grounded or shorted to any other wires.</li> <li>• Wiring error. Check wiring to be sure it agrees with installation instructions and wiring diagrams.</li> </ul>
Wallplate is warm	<p><b>Solid-state control dissipation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solid-state dimmers and switches internally dissipate about 2% of the total connected load. It is normal for dimmers and switches to feel warm to the touch during operation.</li> </ul>

*Note: Refer to the system Setup Guide for additional troubleshooting suggestions.*

## Returning Dimmers / Switches to Factory Settings

**Note:** Returning a dimmer/switch to its factory settings will remove it from the system and erase all programming from it.

- Step 1:** Triple tap the tapswitch on a dimmer/switch. DO NOT release after the third tap.
- Step 2:** Keep the tapswitch pressed on the third tap (for approximately 3 seconds) until the LEDs on the dimmer start to scroll up and down quickly, or the LED on the switch flashes quickly
- Step 3:** Release the tapswitch and immediately triple tap the tapswitch again. The LEDs on the dimmer will scroll up and down slowly. The LED on the switch will flash slowly.

The dimmer/switch has now been returned to factory settings and needs to be reprogrammed into a system.

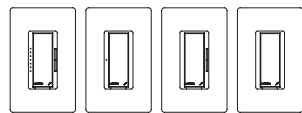
**Warranty:** For warranty information, please see the enclosed Warranty, or visit [www.lutron.com/resiinfo](http://www.lutron.com/resiinfo)



**Maestro® estilo designer - RF**  
**Atenuadores:** RRD-6D, -6NA, -10D, -10ND  
**Interruptor:** RRD-8ANS  
**Consumo eléctrico típico\*:** 0,2 W  
**Atenuador accesorio:** RD-RD  
**Interruptor accesorio:** RD-RS  
**Consumo eléctrico típico\*:** 0 W  
 120 V~ 50 / 60 Hz

## Instrucciones de instalación

Por favor, lea antes de instalar



Use estas instrucciones para instalar los números de modelos indicados arriba. Para instrucciones de configuración del sistema y herramientas visite: [www.lutron.com/radiora2](http://www.lutron.com/radiora2)  
**Especificaciones de la Carga:**

Control	Tipo de carga	Carga mín.	Carga máx.
-6D <sup>1</sup>	Incand.	50 W	600 W
	BVM <sup>2</sup>	50 W/VA	450 W / 600 VA
-6NA <sup>1</sup>	Incand./ BVE <sup>2</sup>	5 W	600 W
	BVM <sup>2</sup>	5 W/VA	450 W / 600 VA
-10D <sup>1</sup>	Incand.	50 W	1 000 W
	BVM <sup>2</sup>	50 W/VA	800 W / 1 000 VA
-10ND <sup>1</sup>	Incand.	10 W	1 000 W
	BVM <sup>2</sup>	10 W/VA	800 W / 1 000 VA
-8ANS <sup>3</sup>	Iluminación	10 W/VA	8 A
	Motor	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
-RD	Ver el Atenuador		8,3 A
-RS	Ver el Interruptor		8,3 A

- Tipo de carga del atenuador:** Los modelos -6D, -10D y -10ND están diseñados para usarse solamente con cargas incandescentes, magnéticas de bajo voltaje, o halógenas de tungsteno instaladas en forma permanente. El modelo -6NA está diseñado para usarse solamente con cargas incandescentes, electrónicos de bajo voltaje, magnéticas de bajo voltaje, o halógenas de tungsteno instaladas en forma permanente. No instale atenuadores para controlar tomas de corriente ni dispositivos motorizados.
- Uso con bajo voltaje:** Use los modelos -6D, -10D y -10ND solamente con transformadores magnéticos (de bobina y núcleo) de bajo voltaje. No los use con transformadores electrónicos (de estado sólido). Use el modelo -6NA con transformadores electrónicos (de estado sólido) o magnéticos (de bobina y núcleo) de bajo voltaje. El funcionamiento de un circuito de bajo voltaje sin lámparas o con lámparas que no funcionan puede resultar en el sobrecalentamiento del transformador y fallas prematuras. Lutron recomienda firmemente lo siguiente:
  - No opere circuitos de bajo voltaje sin las lámparas en condiciones operativas en su lugar.
  - Reemplace las lámparas quemadas lo más rápido posible.
  - Use transformadores que incorporen protección térmica o con fusibles en los bobinados primarios para prevenir fallas del transformador provocadas por sobrecorrientes.
- Tipo de carga conmutada:** el modelo -8ANS está diseñado para usar con cargas incandescentes, de bajo voltaje magnético, de bajo voltaje electrónico, o fluorescentes instaladas en forma permanente y con cargas de motores de hasta 1/4 HP (5,8 A).

\*Condiciones para probar el consumo típico de poder:  
 Atenuador: carga apagada, modo de luz de noche habilitado.  
 Interruptor: carga apagada, modo de luz de noche habilitado.  
 Atenuador / interruptor accesorio: carga apagada.

**Asistencia técnica:**  
 E.U.A. / Canadá: 1.800.523.9466  
 México: +1.888.235.2910  
 Otros países: +1.610.282.3800  
 24 horas alo día, 7 días por la semana.

## Instalaciones con varios dispositivos

En instalaciones con dispositivos múltiples, se agrupan varios controles horizontalmente en una caja de empotrar para dispositivos múltiples. Cuando se combinan controles en una caja de empotrar, se debe reducir la potencia nominal; sin embargo, esto no es necesario para los atenuadores / interruptores accesorios.

### Tabla de reducción de la potencia nominal

Control	Tipo de carga	Extremos de la agrupación	Medio de la agrupación
-6D	Incand.	500 W	400 W
	BVM	400 W / 500 VA	300 W / 400 VA
-6NA	Incand./ BVE	500 W	400 W
	BVM	400 W / 500 VA	300 W / 400 VA
-10D, -10ND	Incand.	800 W	650 W
	BVM	600 W / 800 VA	500 W / 650 VA
-8ANS	Iluminación	6,5 A	5 A
	Motor	1/4 HP 5,8 A	1/6 HP 4,4 A

**Nota:** los controles -8ANS tienen aletas que se deben quitar para instalaciones de dispositivos múltiples. Los controles -6D, -6NA, -10D, -10ND, -RD y -RS - no tienen aletas que deban quitarse para instalaciones de dispositivos múltiples.

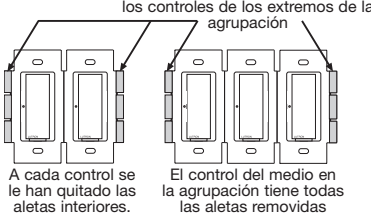
### Quitar aletas en -8ANS



Afirmar el capuchón.



### Ubicación del control para dispositivos múltiples



### Instalación

**ADVERTENCIA - Riesgo choque eléctrico** - Para evitar el riesgo de choque eléctrico ubique y retire el fusible o bloquee el disyuntor de alimentación en la posición OFF antes de continuar. Cablear con la energía conectada puede resultar en lesiones graves o hasta la muerte.

- DESCONECTE la alimentación en la caja de fusibles o en el disyuntor.
- Verifique que no haya cortocircuitos en la instalación antes de instalar el(los) control(es). Con la alimentación DESCONECTADA, instale interruptor(es) mecánicos estándar entre el vivo y la carga. Restablezca la alimentación. Si las luces no funcionan o se dispara un disyuntor, verifique el cableado. Corrija el cableado y verifique nuevamente. Instale el(los) control(es) solamente cuando el cortocircuito ya no esté presente. La garantía es nula si el control se ENCIENDE con un cortocircuito.
- Cablee los controles de acuerdo con una de las siguientes opciones:
  - Terminales: Recorte o pele los cables de la caja de empotrar hasta la medida indicada en el reverso del control.
    - Terminales a presión: Se utilizan con cables de 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) de cobre sólido NO utilice cable retorcido ni trenzado. Inserte los cables completamente. Para liberar el cable, inserte un destornillador plano pequeño en la ranura debajo del terminal y tire el cable hacia fuera.



- Terminales de Tornillo: Deben usarse solamente con cable de cobre sólido de 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) o 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG). NO use cable retorcido ni trenzado. Enrollar el cable bajo la cabeza del tornillo. Afirmar el tornillo a 0,55 N•m (5 pulg-lbs).



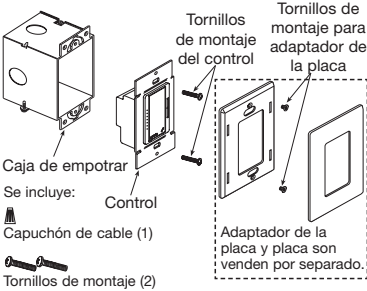
- Conectores de cable: Prepare los cables. Cuando se hagan las conexiones de los cables, se deben respetar las recomendaciones para la longitud de los extremos desnudos y demás combinaciones correspondientes al conector de cable provisto.

**Nota:** Los conectores de cable provistos son adecuados para cable de cobre solamente.

- Conector de cable:
- Pele 10 mm (3/8 pulg) de aislamiento para cables de 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) o 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG).
  - Pele 11 mm (7/16 pulg) de aislamiento para cables de 0,75 mm<sup>2</sup> (18 AWG).
  - Úselo para unir uno o dos cables de 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) o 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) con un cable de 0,75 mm<sup>2</sup> (18 AWG) de tierra.

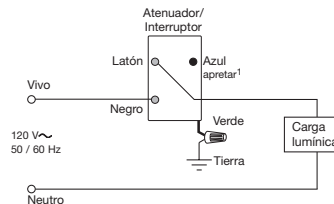
- Introduzca todos los cables negros en la caja de empotrar y atornille ligeramente el control a la caja usando los tornillos de montaje provistos. No fuerce los cables.
- Coloque el adaptador y la placa Lutron Claro o Satin Colors .
  - Instale el adaptador de la placa sobre el frente del (los) control(es).
  - Apriete los tornillos de montaje del control hasta que la placa del adaptador esté a nivel de la pared (no los ajuste excesivamente).
  - Presione la placa sobre el adaptador, y verifique que el control esté correctamente alineado.
  - Si los controles están mal alineados, afloje los tornillos de montaje según corresponda.

## Diagrama de montaje



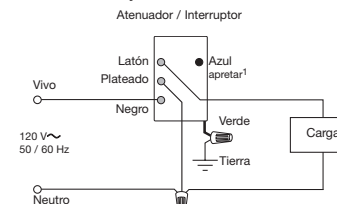
## Diagrama de cableado 1a

Instalación en un solo lugar sin neutro<sup>1</sup>  
 -6D y -10D



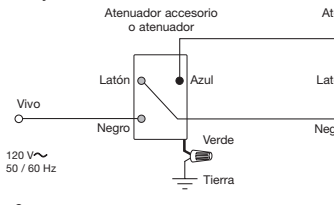
## Diagrama de cableado 2a

Instalación en un solo lugar con neutro<sup>1</sup>  
 -6NA, -10ND, y -8ANS



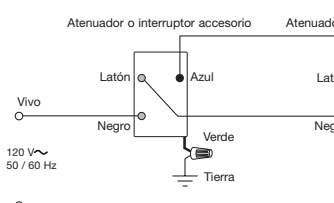
## Diagrama de cableado 1b

Instalación con control desde varios lugares sin neutro<sup>2</sup>  
 -6D y -10D con RD-RD



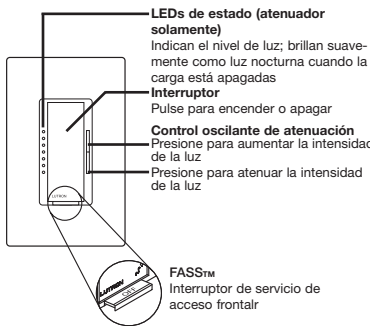
## Diagrama de cableado 1b

Instalación con control desde varios lugares, con neutro<sup>2,3</sup>  
 -6NA y -10ND con RD-RD, y -8ANS con RD-RS

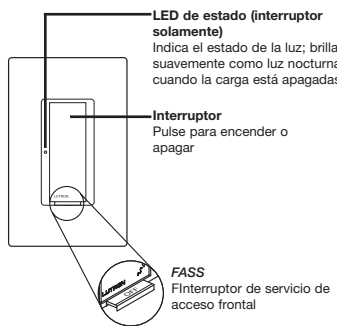


- Quando se usan controles con instalación en un solo lugar, apriete el terminal azul sin cables. **NO** conecte el terminal azul a ningún otro cable ni a tierra.
- Hasta 9 atenuadores / interruptores accesorios pueden conectarse al atenuador. La longitud total del cable del terminal azul puede ser de hasta 76 m (250 pies).
- Los Atenuadores / Interruptores con cable neutro deben conectarse del lado de la carga de una instalación desde múltiples lugares.

## Operación del atenuador



## Operación del interruptor



## Reemplazo de lámparas

**ADVERTENCIA - Riesgo choque eléctrico** - Para cualquier otro servicio que no sea el reemplazo habitual de las lámparas se debe desconectar la alimentación desde el panel eléctrico principal. Trabajar con la alimentación CONECTADA puede resultar en lesiones graves o aún la muerte.

Para su seguridad durante el reemplazo rutinario de lámparas, desconecte la alimentación del(los) artefacto(s) tirando hacia fuera el interruptor FASS tanto en el atenuador / interruptor como en todos los atenuadores / interruptores accesorios.

## Guía para la solución de problemas

Síntoma	Causa y acción
Las luces no se ENCIENEN / APAGAN cuando se pulse el atenuador / interruptor / control accesorio	<p><b>No hay alimentación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disyuntor APAGADO o se disparó. Verifique si hay cortocircuito.</li> <li>El FASS está en la posición de APAGADO. Coloque el FASS en la posición de ENCENDIDO empujándolo completamente hacia adentro. Verifique tanto el atenuador/ interruptor como todos los atenuadores / interruptores accesorios.</li> </ul> <p><b>Cableado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cables en cortocircuito. Asegúrese de que el terminal azul no esté conectado a tierra ni en corto circuito con otros cables.</li> <li>Error en el cableado. Verifique el cableado para asegurarse de que cumple con las instrucciones de instalación y con los diagramas de cableado.</li> <li>Aumenta la carga para cumplir con los requisitos de carga mínima. Vea <b>Especificaciones de la carga.</b></li> </ul> <p>Las lámparas están quemadas o no están instaladas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reemplace o instale lámparas.</li> </ul> <p>Lámparas de diodo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si se están usando lámparas de diodo, reemplácelas por lámparas sin diodos.</li> </ul>
La luz se ENCIENDE y se APAGA continuamente o las luces se ENCIENEN cuando se pulse el interruptor, luego se APAGAN	<p>La carga es menor que la carga mínima requerida</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de que la carga conectada cumpla con los requerimientos de carga mínima para ese control. Vea la <b>Especificaciones de carga.</b></li> </ul>
Las luces no se ENCIENEN/APAGAN desde la botonera	<p><b>Programación incorrecta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Siga los pasos de Programación de la guía de configuración del sistema.</li> </ul> <p><b>Fuera del alcance de RF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reubique dentro del alcance de 9 m (30 pies) de un repetidor de señales de RF.</li> </ul> <p><b>Cableado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cables en cortocircuito. Asegúrese de que el terminal azul no esté conectado a tierra ni en corto circuito con otros cables.</li> <li>Error en el cableado. Verifique el cableado para asegurarse de que cumple con las instrucciones de instalación y con los diagramas de cableado.</li> </ul>
La placa de pared está tibia	<p><b>Disipación del control de los dispositivos de estado sólido</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los atenuadores y interruptores de estado sólido disipan cerca del 2% de la carga total conectada. Es normal que los atenuadores y interruptores se calienten durante el funcionamiento.</li> </ul>

*Nota: Consulte la Guía de Configuración del sistema para sugerencias adicionales de solución de problemas.*

## Retorno de los atenuadores / interruptores a la configuración de fábrica

**Nota:** El retorno de un atenuador / interruptor a su configuración de fábrica lo removerá del sistema y borrará toda su programación.

**Paso 1:** Pulse tres veces y mantenga el interruptor de presión de un atenuador / interruptor. NO suelte el botón después del tercer pulso.

**Paso 2 :** Mantenga presionado el interruptor después del tercer pulso (durante 3 segundos aproximadamente) hasta que los LEDs del atenuador se enciendan y apaguen rápidamente en secuencia, o el LED del interruptor parpadee rápidamente.

**Paso 3 :** Suelte el interruptor e inmediatamente púlselo otras tres veces. Los LEDs del atenuador se encenderán y apagarán lentamente en secuencia. El LED del interruptor parpadeará lentamente.

El atenuador / interruptor volvió ahora a su configuración de fábrica y deberá ser reprogramado dentro de un sistema.

**Garantía:** Para obtener información sobre la garantía, consulte la Garantía provista o visite [www.lutron.com/resiinfo](http://www.lutron.com/resiinfo)

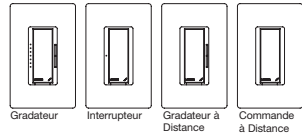


### Gradateurs style-décorateur

**Maestro® RF**  
**Gradateurs: RRD-6D, -6NA, -10D, -10ND**  
**Interrupteur: RRD-8ANS**  
 Consommation électrique typique\*: 0,2 W  
**Gradateur à commande à distance: RD-RD**  
**Interrupteur à commande à distance: RD-RS**  
 Consommation électrique typique\*: 0 W  
 120 V~ 50 / 60 Hz

### Guide d'installation

*Veillez lire avant l'installation*



Utiliser ce Guide pour installer les numéros de modèle cités ci-dessous. Pour le guide d'installation et outils, visiter : [www.lutron.com/radiora2](http://www.lutron.com/radiora2)  
**Spécifications de charge :**

Com-mande	Type de charge	Charge min.	Charge max.
-6D <sup>1</sup>	Inc.	50 W	600 W
	BTM <sup>2</sup>	50 W / VA	450 W / 600 VA
-6NA <sup>1</sup>	Inc./BTE <sup>2</sup>	5 W	600 W
	BTM <sup>2</sup>	5 W/VA	450 W / 600 VA
-10D <sup>1</sup>	Inc.	50 W	1 000 W
	BTM <sup>2</sup>	50 W / VA	800 W / 1 000 VA
-10ND <sup>1</sup>	Inc.	10 W	1 000 W
	BTM <sup>2</sup>	10 W / VA	800 W / 1 000 VA
-8ANS <sup>3</sup>	Éclairage	10 W / VA	8 A
	Moteur	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
-RD	Voir Gradateur		8,3 A
-RS	Voir Interrupteur		8,3 A

- Type de charge pour gradateur** : -6D, -10D et -10ND sont conçus seulement pour des charges installées en permanence, incandescentes, magnétiques à basse tension ou tungstène halogène. -6NA est conçue seulement pour des charges installées en permanence, incandescentes, électroniques à basse tension, magnétiques à basse tension ou tungstène halogène. Ne pas installer de gradateurs pour la commande de prises standards ou d'appareils motorisés.
- Applications à basse tension** : Utilisez les gradateurs -6D, -10D et -10ND uniquement sur des charges à transformateur basse tension ferro-magnétique. Ne pas utiliser sur un transformateur électronique (à semi-conducteur). Utilisez le gradateur -6NA sur des charges à transformateur basse tension électronique (à semi-conducteur) ou ferro-magnétique. Le fonctionnement d'un circuit d'éclairage à basse tension ayant des ampoules hors d'usage ou non installées peut causer une surchauffe du transformateur et une défaillance prématurée. Lutron fait les recommandations suivantes :
  - Ne pas utiliser les circuits à basse tension qui ne sont pas dotés de lampes en état de fonctionnement.
  - Remplacer dès que possible les ampoules hors d'usage.
  - Utiliser les transformateurs avec protection thermique ou enroulements primaires à fusible afin d'empêcher une défaillance causée par surintensité.
- Type de charge commutée** : La commande -8ANS est conçue pour une utilisation sur des charges installées en permanence, incandescentes, magnétiques à basse tension, électronique à basse tension ou fluorescentes et charges motorisées jusqu'à 1/4 HP (5,8 A) fixes.

\*Conditions d'essai de consommation d'énergie typiques :  
 Gradateur : charge désactivée, mode veilleuse activé.  
 Interrupteur : charge désactivée, mode veilleuse activé  
 Gradateur / interrupteur à commande à distance : charge désactivée.

**Assistance technique :**  
 E.-U. / Canada : 1.800.523.9466  
 Mexique : 001-888-235-2910  
 Autres pays : +1.610.282.3800  
 24 heures par jour, 7 jours par semaine.

### Installations à jumelage multiple

Dans les installations à jumelage multiple, plusieurs commandes sont regroupées horizontalement dans une boîte murale à jumelage multiple.

Lorsque les commandes sont regroupées dans une boîte murale, un déclassement est requis; cependant, cela ne s'applique pas aux gradateurs/interrupteurs à distance.

#### Tableau de déclassement

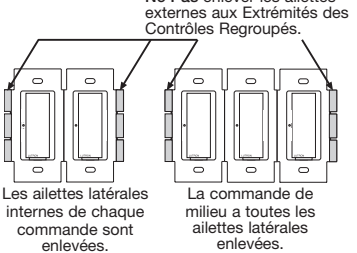
Commande	Type de charge	Fin de la section à jumelage multiple	Milieu de la section à jumelage multiple
-6D	In-cand.	500 W	400 W
	BTM	400 W / 500 VA	300 W / 400 VA
-6NA	In-cand./BTE	500 W	400 W
	BTM	400 W / 500 VA	300 W / 400 VA
-10D, -10ND	In-cand.	800 W	650 W
	BTM	600 W / 800 VA	500 W / 650 VA
-8ANS	Éclairage	6,5 A	5 A
	Moteur	1/4 HP 5,8 A	1/6 HP 4,4 A

Remarque : Les commandes -8ANS ont des ailettes qui doivent être enlevées avant une installation à jumelage multiple. Les commandes -6D, -6NA, -10D, -10ND, -RD et -RS n'ont pas d'ailette à enlever pour les installations à jumelage multiple.

#### Enlèvement des ailettes aux -8ANS



#### Emplacement des commandes à regrouper



Les ailettes latérales internes de chaque commande sont enlevées.

**AVERTISSEMENT - Risque d'électrocution** - Afin d'éviter tout risque de choc électrique le courant doit être coupé au panneau de distribution, localiser et retirer le fusible ou verrouiller le disjoncteur à la position éteint (OFF) avant de procéder. Le câblage sous tension (ON) peut causer le décès de la personne ou de graves lésions.

- Couper (OFF) le courant au niveau de la boîte à fusibles ou au disjoncteur.
- Vérifier tout court-circuit avant d'installer les commandes. Après avoir COUPÉ le courant, installer un ou des interrupteurs mécaniques entre le conducteur actif et la charge. Rétablir le courant. Si les lumières ne fonctionnent pas ou qu'un disjoncteur se déclenche, vérifier le câblage. Corriger et vérifier à nouveau. Ne pas installer les commandes s'il y a court-circuit. La garantie sera annulée si une commande est mise sous tension (ON) en présence d'un court-circuit.
- Câbler les commandes selon l'une des options suivantes :
  - Bornes:** Couper ou dénuder les fils du boîte murale à la longueur indiquée au guide margeur au dos du contrôle.
    - Bornes à pression :** Sont utilisées avec des fils en cuivre massif de calibre 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) *seulement*. NE PAS utiliser de fil torsadé ou torsadé.
    - Insérer les fils complètement. Pour enlever le fil, insérez un tournevis et tirez le fil hors de la borne.
  - OU**

- Bornes à vis :** Ne doivent être utilisées qu'avec des fils de cuivre plein de 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) ou 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG). Ne PAS utiliser de fils multibrins torsadés. Enrouler le fil sous la tête de vis. Serrez fermement les fils sous les vis au couple de 0,55 N•m (5 lb-po).

- Connecteurs de fils:** Préparer les fils : Pour le branchement des fils, suivre le guide de longueurs de dénudage et de combinaisons des fils pour les connecteurs fournis.
 

*Remarque : Tous les connecteurs fournis sont pour une utilisation avec des fils de cuivre seulement.*

 Connecteur de fils :
  - Pour les fils de section 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) ou 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG), enlevez la gaine d'isolation sur 10 mm (3/8 po).
  - Pour le fil de section 0,75 mm<sup>2</sup> (18 AWG), enlevez la gaine d'isolation sur 11 mm (7/16 po).
  - Utiliser pour joindre un ou deux fils de mise à la terre 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) ou 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) avec un fil 0,75 mm<sup>2</sup> (18 AWG) mis à la fil de la terre.

**Remarque :** Tous les connecteurs fournis sont pour une utilisation avec des fils de cuivre seulement.

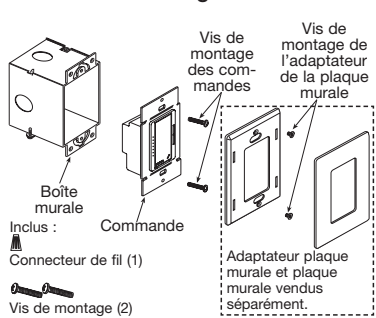
- Connecteur de fils :**
  - Pour les fils de section 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) ou 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG), enlevez la gaine d'isolation sur 10 mm (3/8 po).
  - Pour le fil de section 0,75 mm<sup>2</sup> (18 AWG), enlevez la gaine d'isolation sur 11 mm (7/16 po).
  - Utiliser pour joindre un ou deux fils de mise à la terre 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) ou 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) avec un fil 0,75 mm<sup>2</sup> (18 AWG) mis à la fil de la terre.



Dans les installations SANS fil de neutre : Voir **Schéma de câblage 1a** ou **1b**. Dans les installations AVEC fil de neutre : Voir **Schéma de câblage 2a** ou **2b**.  
*Remarque: Si un fil neutre est disponible, connecter à la borne argent.*

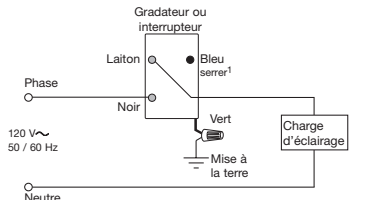
- Repousser tous les fils dans la boîte murale et visser **sans serrer** la commande au boîte murale à l'aide des vis de montage fournies. Ne pas pincer les fils.
- Relier l'adaptateur et la plaque murale Lutron *Claro* ou *Satin Colors*.
  - Installer l'adaptateur de la plaque murale sur le devant du contrôle(s).
  - Serrer les vis de montage du contrôle jusqu'à ce que l'adaptateur de boîte murale effleure le mur (ne pas trop serrer).
  - Enclencher la plaque murale sur l'adaptateur et s'assurer que le contrôle est bien aligné.
  - Si les contrôles sont mal alignés, desserrer les vis de montage en conséquence.
- Rétablir le courant. Vérifier le fonctionnement (voir **Fonctionnement du gradateur** et **Fonctionnement de l'interrupteur**).

#### Schéma de montage



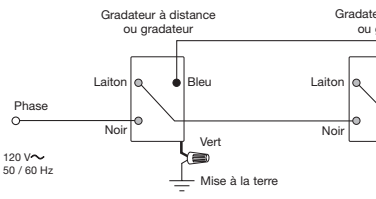
### Schéma de câblage 1a

Installation à commande unique sans neutre<sup>1</sup> -6D et -10D



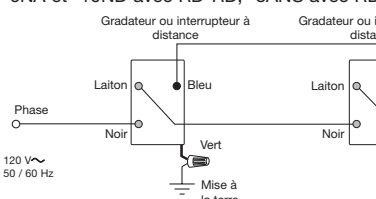
### Schéma de câblage 1b

Installation à emplacements multiples sans neutre<sup>2</sup> -6D et -10D avec RD-RD



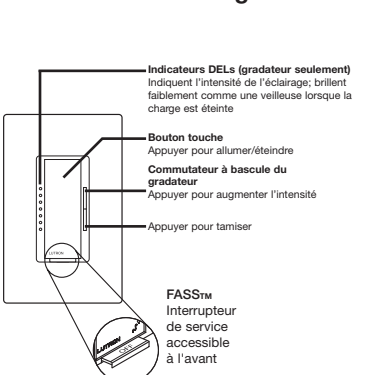
### Schéma de câblage 2b

Installation à emplacements multiples avec neutre<sup>2,3</sup> -6NA et -10ND avec RD-RD, -8ANS avec RD-RS



- Pour l'installation d'une commande à un seul emplacement, serrer la borne bleue sans fils attachés. Ne connecter la borne bleue à aucun autre fil, ne pas mettre à la terre.
- Jusqu'à 9 gradateurs/interrupteurs à distance peuvent être connectés à un gradateur/interrupteur. La longueur totale permise du fil à la borne bleue est de 76 m (250 pi).
- Les gradateurs/interrupteurs avec fil neutre doivent être connectés du côté charge d'une installation à emplacement multiple.

### Fonctionnement du gradateur



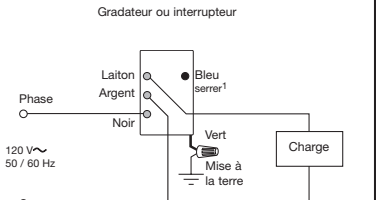
### Remplacement des ampoules

**AVERTISSEMENT - Risque d'électrocution** - Pour toute autre procédure que le simple remplacement des ampoules, le courant doit être coupé au panneau de distribution. Travailler sous tension (ON) peut causer de graves lésions ou même le décès de la personne.

Pour votre sécurité, le simple remplacement de lampe, couper le courant du luminaire(s) en tirant l'interrupteur FASS du gradateur / interrupteur et de tous les gradateurs ou interrupteurs à distance vers le bas.

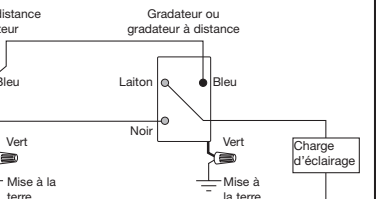
### Schéma de câblage 2a

Installation d'une commande unique avec neutre<sup>1</sup> -6NA, -10ND, et -8ANS



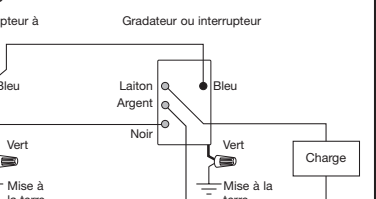
### Schéma de câblage 1b

Installation à emplacements multiples sans neutre<sup>2</sup> -6D et -10D avec RD-RD



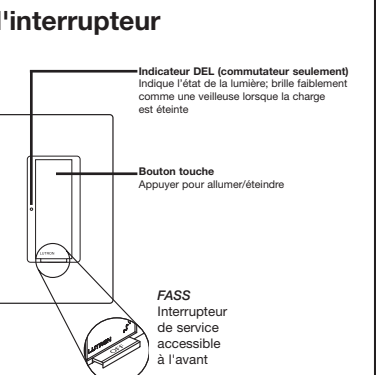
### Schéma de câblage 2b

Installation à emplacements multiples avec neutre<sup>2,3</sup> -6NA et -10ND avec RD-RD, -8ANS avec RD-RS



- Pour l'installation d'une commande à un seul emplacement, serrer la borne bleue sans fils attachés. Ne connecter la borne bleue à aucun autre fil, ne pas mettre à la terre.
- Jusqu'à 9 gradateurs/interrupteurs à distance peuvent être connectés à un gradateur/interrupteur. La longueur totale permise du fil à la borne bleue est de 76 m (250 pi).
- Les gradateurs/interrupteurs avec fil neutre doivent être connectés du côté charge d'une installation à emplacement multiple.

### Fonctionnement de l'interrupteur



### Guide de dépannage

Symptôme	Cause et action
Les lumières ne répondent pas lorsque le bouton à touche est actionné	<b>Pas de courant</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disjoncteur ouvert (OFF) ou déclenché. Faire une Vérification de Court-Circuit.</li> <li>FASS est en position ouverte (OFF). Déplacer FASS en position fermée (ON) en le repoussant complètement à l'intérieur. Vérifier le Gradateur/Commutateur et tous les Gradateurs/Commutateurs à Distance.</li> </ul>
	<b>Câblage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fils court-circuités. S'assurer que la borne bleue n'est pas mise en terre ou court-circuitée à d'autres fils.</li> <li>Erreur de câblage. S'assurer que le câblage est conforme aux directives d'installation et aux schémas de câblage.</li> <li>Augmenter la charge au-dessus du minimum requis. Voir les <b>Spécifications de charge</b>.</li> </ul>
	<b>Les ampoules sont hors d'usage ou ne sont pas installées dans leur douille.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Remplacer ou installer les ampoules.</li> </ul>
	<b>Lampes à diodes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si des lampes à diodes sont utilisées, les remplacer par des lampes non diode.</li> </ul>
Les lumières s'allument (ON) et s'éteignent (OFF) sans arrêt ou les lumières s'allument (ON) lorsque le bouton à touche est actionné, ensuite s'éteignent (OFF)	<b>La charge est en dessous de la charge minimale exigée</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer que la charge connectée est conforme aux exigences minimales pour cette commande. Voir les <b>Spécifications de charge</b>.</li> </ul>
Le clavier ne peut allumer/éteindre (ON/OFF) les lumières	<b>Programmation inadéquate</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suivre les étapes de programmation dans le guide de réglage du système.</li> </ul>
	<b>Hors de la portée RF</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Repositionner et installer à moins de 9 m (30 pi) d'un répéteur de signal RF.</li> </ul>
	<b>Câblage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fils court-circuités. Assurez-vous que la borne bleue n'est pas mise en terre ou court-circuitée à d'autres fils.</li> <li>Erreur de câblage. S'assurer que le câblage est conforme aux directives d'installation et aux schémas de câblage.</li> </ul>
La plaque murale est chaude	<b>Dissipation de la commande à semi-conducteurs</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les gradateurs et interrupteurs à semi-conducteurs dissipent environ 2 % de la charge connectée. Il est normal qu'ils soient chauds au toucher lorsqu'ils sont en service.</li> </ul>

*Remarque : Se référer au Guide d'installation pour des suggestions additionnelles de dépiage de défauts.*

### Rappel des réglages d'usine des gradateurs/commutateurs

**Remarque :** Le rappel du gradateur/commutateur à ses réglages d'usine le retirera du système et effacera toute sa programmation.

- Étape 1 :** Taper trois fois du doigt sur le bouton à touche d'un gradateur/commutateur et garder le doigt appuyé sur le bouton après la troisième tape.
- Étape 2 :** Maintenir le bouton touche enfoncé lors du troisième appui jusqu'à ce que les indicateurs DEL déroulent de haut en bas ou que l'indicateur du bouton touche clignote rapidement.
- Étape 3 :** Relâcher le bouton et refaire immédiatement trois tapes rapides sur le bouton. Les indicateurs DEL du gradateur déroulent lentement de haut en bas. L'indicateur du bouton touche clignote lentement.

Le gradateur/commutateur retourne alors à ses réglages d'usine et doit être reprogrammé dans le système.

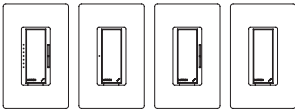
**Garantie :** Pour les informations concernant la garantie veuillez voir la Garantie incluse, ou visiter [www.lutron.com/resiinfo](http://www.lutron.com/resiinfo)



**Tipo designer RF Maestro®**  
Dimmers: RRD-6D, -6NA, -10D, -10ND  
Interruptor: RRD-8ANS  
Consumo de energia\*: 0,2 W  
Dimmer acessório: RD-RD  
Interruptor acessório: RD-RS  
Consumo de energia\*: 0 W  
120 V~ 50/60 Hz

### Instruções de instalação

Por favor, leia antes de instalar



Utilize estas instruções para instalar os numerosos de moldeo listados acima. Para obter instruções de configuração do sistema e ferramentas, visite [www.lutron.com/radora2](http://www.lutron.com/radora2)  
**Especificações de carga:**

Controle	Tipo de carga	Carga mín.	Carga máx.
-6D <sup>1</sup>	Incand.	50 W	600 W
	BTM <sup>2</sup>	50 W/VA	450 W / 600 VA
-6NA <sup>1</sup>	Incand./ BTE <sup>2</sup>	5 W	600 W
	BTM <sup>2</sup>	5 W/VA	450 W / 600 VA
-10D <sup>1</sup>	Incand.	50 W	1 000 W
	BTM <sup>2</sup>	50 W/VA	800 W / 1 000 VA
-10ND <sup>1</sup>	Incand.	10 W	1 000 W
	BTM <sup>2</sup>	10 W/VA	800 W / 1 000 VA
-8ANS <sup>3</sup>	Iluminação	10 W/VA	8 A
	Motor	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
-RD	Veja Dimmer		8,3 A
-RS	Veja Interruptor		8,3 A

**1 Tipo de carga de dimmer:** Os controles -6D, -10D e -10ND só devem ser utilizados com cargas incandescentes, magnéticas de baixa tensão ou de tungstênio-halogênio instaladas permanentemente.

O controle -6NA só deve ser utilizado com cargas incandescentes, eletrônicos de baixa tensão, magnéticas de baixa tensão ou de tungstênio-halogênio instaladas permanentemente. Não instale dimmers para comandar tomadas ou aparelhos motorizados.

**2 Aplicações de baixa tensão:** Use os modelos -6D, -10D e -10ND somente com transformadores magnéticos (núcleo e bobina) de baixa tensão. Não devem ser utilizados com transformadores eletrônicos (transistorizados) de baixa tensão. Use o modelo -6NA com transformadores eletrônicos (transistorizados) ou magnéticos (núcleo e bobina) de baixa tensão. El funcionamento de un circuito de bajo voltaje sin lámparas o con lámparas que no funcionan puede resultar en el sobrecalentamiento del transformador y fallas prematuras. Lutron recomienda firmemente lo siguiente:

- Não use circuitos de baixa tensão sem lâmpadas boas.
- Substitua lâmpadas as queimadas o mais rápido possível.
- Use transformadores com proteção térmica ou enrolamentos primários com fusível para evitar falhas devido a sobrecorrentes.

**3 Tipo de carga do interruptor:** -8ANS é um tipo projetados para uso com todas as cargas incandescentes, magnéticas de baixa tensão, eletrônicos de baixa tensão ou de fluorescentes instaladas permanentemente e com cargas de motor de até ¼ HP (5,8 A).

\*Consumo de energia típico testa condições:  
Dimmer: desenergizado, em modo de lâmpada noturna.  
Interruptor: desenergizado, em modo de lâmpada noturna.  
Dimmer / Interruptor remoto: desenergizado.

### Assistência técnica:

E.U.A. / Canadá: 1.800.523.9466  
México: +1.888.235.2910  
Outros países: +1.610.282.3800  
24 horas por dia, 7 dias por semana.

Lutron Electronics Co., Inc.  
7200 Suter Road  
Coopersburg, PA 18036-1299  
Impresso nos E.U.A. 01/11 P/N 044-264 Rev. A

## Instalações de aparelhos múltiplos

Em instalações de aparelhos múltiplos, vários controles são reunidos horizontalmente em uma mesma caixa de embutir.

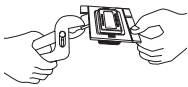
Ao reunir controles em uma caixa de embutir, é preciso reduzir a carga; mas isso não é necessário para chaves/dimmers remotos.

### Gráfico de redução de carga

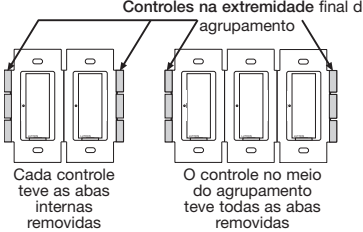
Controle	Tipo de carga	Extremo final do agrupamento	Meio do agrupamento
-6D	Incand.	500 W	400 W
	BTM	400 W / 500 VA	300 W / 400 VA
-6NA	Incand./ BTE	500 W	400 W
	BTM	400 W / 500 VA	300 W / 400 VA
-10D, -10ND	Incand.	800 W	650 W
	BTM	600 W / 800 VA	500 W / 650 VA
-8ANS	Iluminação	6,5 A	5 A
	Motor	1/4 HP 5,8 A	1/6 HP 4,4 A

**Nota:** Os controles -8ANS têm aletas que precisam ser removidas em caso de instalações múltiplas. Os controles -6D, -6NA, -10D, -10ND, -RD e -RS não têm tais aletas.

### Remover aletas na -8ANS



**Local de controle para aparelhos múltiplos** Não remova as aletas externas dos controles na extremidade final do agrupamento



Cada controle teve as abas internas removidas. O controle no meio do agrupamento teve todas as abas removidas.

### Instalação

**AVISO - Perigo de choque** - Para evitar o risco de choque elétrico, localize e remova o fusível ou mantenha o disjuntor desligado (posição OFF) antes de continuar. Circuitos elétricos energizados podem resultar em lesões graves ou fatais.

- DES Ligue a alimentação na caixa de fusível ou no disjuntor.
- Verifique a existência de curto-circuito antes de instalar os controles. Com a alimentação DESLIGADA, instale interruptores mecânicos padrão entre a fase e a carga. Restabeleça a alimentação. Se as lâmpadas não funcionarem ou o disjuntor for desarmado, verifique a fiação. Corrija a fiação e verifique novamente. Instale os controles somente quando não houver curto-circuitos. A garantia é invalidada se o controle foi acionado (ON) havendo um curto-circuito.
- Ligue os controles de acordo com uma das seguintes opções:
  - Terminais: Corte ou desfie os fios da caixa de embutir até a extensão indicada pelo medidor na parte de trás do controle.
    - Terminais a pressão: devem ser utilizados com fio de cobre sólido 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG). NÃO use cabo flexível nem trançado. Insira os fios por completo. Para soltar o fio, insira a chave de fenda e puxe o fio para fora. Estes terminais só

OU

- Terminais de parafuso: Só devem ser usados com 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) ou 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) *fio de cobre sólido*. NÃO USE cabo flexível nem trançado. Enrole os fios por baixo da cabeça do parafuso. Aperte bem com um torque de 0,55 N•m (5 lb-pol).

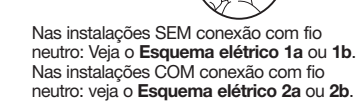
- Conectores de fiação: Prepare os fios. Ao fazer as ligações, siga as recomendações sobre comprimento do descaque e as combinações relativas ao conector fornecido.

*Nota: O conector fornecido só serve para fios de cobre.*

Conector de fiação:

- Remova 10 mm (3/8 pol) de isolante do fio de 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) ou 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG).
- Remova 11 mm (7/16 pol) de isolante do fio de 0,75 mm<sup>2</sup> (18 AWG).
- Use para ligar um ou dois fio-terra 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) ou 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) a um fio terra de 0,75 mm<sup>2</sup> (18 AWG).

**Gire com firmeza o conector de fiação.**



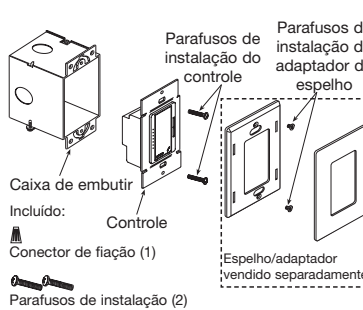
Nas instalações SEM conexão com fio neutro: Veja o **Esquema elétrico 1a** ou **1b**.

Nas instalações COM conexão com fio neutro: veja o **Esquema elétrico 2a** ou **2b**.

*Nota: Se uma condutor neutro está disponível, conecte ao terminal de prata.*

- Coloque os fios de volta na caixa de embutir e aparafuse, **sem apertar**, o controle na caixa usando os parafusos fornecidos. Não force os fios.
- Prenda o adaptador de espelho e o espelho Claro ou *Satin Colors* da Lutron .
  - Instale o adaptador de espelho na frente dos controles.
  - Aperte os parafusos do controle até que adaptador do espelho fique plano à parede (não aperte demais).
  - Encaixe o espelho no adaptador e verifique se o controle está alinhado corretamente.
  - Se os controles estiverem desalinhados, afrouxe os parafusos de montagem apropriadamente.
- Restabeleça a alimentação. Verifique se a operação local está correta (consulte a **Operação do dimmer** e **Operação do interruptor**).

### Diagrama de montagem

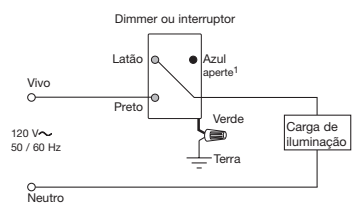


Caixa de embutir Incluído: Conector de fiação (1) Parafusos de instalação (2)



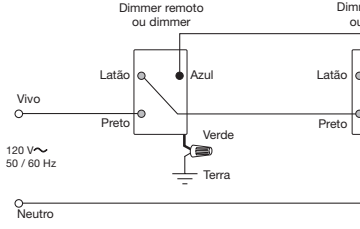
### Diagrama de fiação 1a

Instalação em um único local sem neutro<sup>1</sup> -6D e -10D



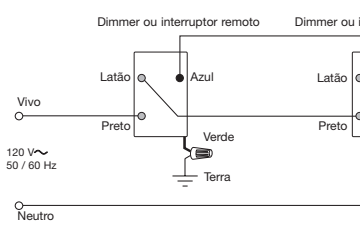
### Diagrama de fiação 1b

Instalação em vários locais sem neutro<sup>2</sup> -6D e -10D com RD-RD



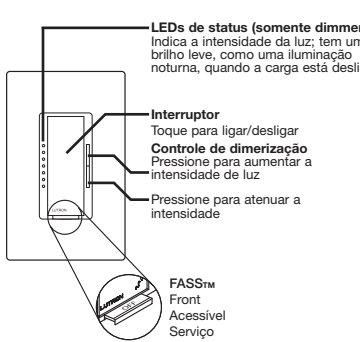
### Esquema elétrico 2b

Instalação em vários locais com neutro<sup>2,3</sup> -6NA e -10ND com RD-RD, -8ANS com RD-RS



- Ao usar controles em instalações em um único local, aperte o terminal azul sem fios presos. **NÃO** ligue o terminal azul em nenhum outro circuito nem no terra.
- Até 9 interruptores / dimmers remotos podem ser ligados ao dimmer / interruptor / controle de velocidade do ventilador. O comprimento total do condutor do terminal azul pode ser de até 76 m (250 pés).
- Os dimmers/interruptores de fio neutro devem ser conectados no lado da carga de iluminação da instalação em vários locais.

### Operação do dimmer



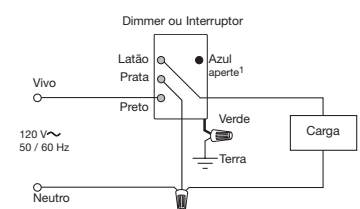
### Substituição de lâmpadas

**AVISO - Perigo de Choque** - No caso de qualquer procedimento que não seja a troca rotineira de lâmpadas, o painel elétrico principal deverá estar desconectado da rede elétrica. Trabalhar com a rede ligada poderá resultar em lesões graves ou acidentes fatais.

Para sua segurança durante el caso de troca rotineira de lâmpadas, desligue a(s) luminária(s) puxando o interruptor *FASS* do dimmer / interruptor e de todas as interruptores / dimmers remotos.

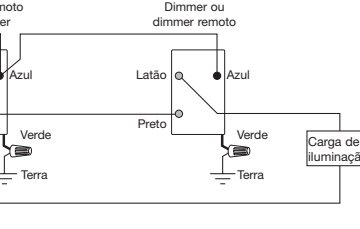
### Diagrama de fiação 2a

Instalação em um único local com neutro<sup>1</sup> -6NA, -10ND e -8ANS

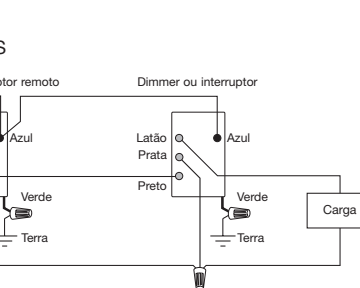


### Diagrama de fiação 2b

Instalação em vários locais com neutro<sup>2,3</sup> -6NA e -10ND com RD-RD, -8ANS com RD-RS



### Operação do interruptor



## Solução de problemas

Sintoma	Causa e ação
As luzes não LIGAM / DESLIGAM quando é pressionada a tecla do dimmer / interruptor / controle de velocidade	<p><b>Não há alimentação.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O disjuntor está DESLIGADO ou desarmado. Verifique se há curto-circuitos.</li> <li>FASS está na posição OFF. Mude o FASS para a posição ON virando a chave para a direita. Verifique dimmers/ interruptores, inclusive todos os dimmers/interruptores remotos.</li> </ul> <p><b>Fiação</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fios em curto. Verifique se o terminal azul não está conectada a terra ou em curto com algum outro fio.</li> <li>Erro na fiação. Verifique se a fiação está de acordo com as instruções de instalação e os diagramas.</li> <li>Verifique se as cargas conectadas atendem à exigência mínima de carga. Consulte as <b>Especificações de carga</b>.</li> </ul> <p><b>Lâmpadas fundidas ou não instaladas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Substitua ou instale as lâmpadas.</li> </ul> <p><b>Lâmpadas de diodo.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se estiverem sendo usadas lâmpadas de diodo, substitua-as por lâmpadas sem diodo.</li> </ul>
A luz acende e apaga continuamente ou as luzes acende (ON) quando o interruptor é pressionado, apagando em seguida (OFF)..	<p><b>A carga é inferior ao mínimo exigido.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se as cargas conectadas atendem à exigência mínima do controle. Consulte o <b>Especificações de carga</b>.</li> </ul>
As luzes não ACENDEM nem APAGAM pelos comandos do teclado.	<p><b>Programação errada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Siga os procedimentos de programação contidos no guia de instalação do sistema.</li> </ul> <p><b>Fora do alcance de RF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A reposição deve estar a uma distância máxima de 9 m (30 pés) do processador de sinal de RF</li> </ul> <p><b>Fiação</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fios em curto. Verifique se o terminal azul não está conectada a terra ou em curto com algum outro fio.</li> <li>Erro na fiação. Verifique se a fiação está de acordo com as instruções de instalação e os diagramas.</li> </ul>
O espelho do interruptor está esquentando.	<p><b>Dissipação de controle de estado sólido</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Os dimmers e interruptores de estado sólido dissipam internamente aproximadamente 2% da carga total conectada. É normal que eles se aqueçam durante o uso.</li> </ul>

*Nota: Para outras sugestões de correção de problemas, consulte o Guia de Configuração do sistema.*

## Restauração dos dimmers/interruptores para a configuração de fábrica

**Nota:** A restauração de um dimmer / interruptor para a configuração de fábrica o removerá do sistema e apagará toda a programação

**Passo 1:** Toque três vezes na chave seletora de um dimmer / interruptor. NÃO solte após o terceiro toque.

**Passo 2:** Mantenha a chave seletora pressionada após o terceiro toque (por aproximadamente 3 segundos) até que os LEDs no dimmer comecem a piscar em sequência para cima e para baixo rapidamente ou o LED no interruptor pisque rapidamente.

**Passo 3:** Solte a chave seletora e, imediatamente, pressione-a três vezes novamente. Os LEDs no dimmer se deslocarão para cima e para baixo lentamente. O LED no interruptor piscará lentamente.

O dimmer / interruptor agora retornou à configuração de fábrica e precisa ser programado para um sistema.

**Garantia:** Para obter informações de garantia, consulte a Garantia que acompanha ou visite [www.lutron.com/resinfo](http://www.lutron.com/resinfo)