

**Designer-Style RF Maestro**

- Dimmer:** RRD-6D, -6ND, -6NA, -10D, -10ND (120 V~ 50/60 Hz) RRD-F6AN-DV (120/277 V~ 50/60 Hz)
- Switch:** RRD-8ANS (120 V~ 50/60 Hz) RRD-8S-DV (120-277 V~ 50/60 Hz)

- Fan Speed Control:** RD-2ANF (120 V~ 50/60 Hz)
- Remote Dimmers:** RD-RD (120 V~ 50/60 Hz) RD-RD-277 (277 V~ 50/60 Hz)

- Remote Switches:** RD-RS (120 V~ 50/60 Hz) RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

For system *Setup Guide* 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
-6ND <sup>1</sup>	Incand.	10 W	600 W
	MLV <sup>2</sup>	10 W/VA	450 W/600 VA
-6NA <sup>1</sup>	Incand./ELV	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
-F6AN-DV <sup>3, 4, 5</sup>	3-wire Fluorescent/LED	0.05 A	6 A
	1 ballast		60 ballasts
-2ANF <sup>6</sup>	Ceiling Fan	0.083 A	2 A
	Lighting	10 W/VA	8 A
-8ANS <sup>7</sup>	Motor	0.08 A	1/4 HP 5.8 A
	Lighting	40 W/VA	8 A
-8S-DV <sup>8, 9</sup>	Motor	0.4 A	1/10 HP 3 A
	See Dimmer		
-RD <sup>10</sup>	See Switch		
-RS <sup>10</sup>	See Switch		
-RD-277 <sup>11</sup>	See Dimmer		
-RS-277 <sup>11</sup>	See Switch		

**1 Dimmer Load Type:** -6D, -6ND, -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. Do not mix incandescent, halogen, MLV, or ELV load types on a dimmer.

**2 Low-Voltage Applications:** Use -6D, -6ND, -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 dimmable 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 Fluorescent Dimmer Load Type:** -F6AN-DV is designed for use with permanently installed 3-wire 120 V~ or 277 V~ line voltage control fluorescent ballasts or LED drivers. Use only with Hi-lume, Hi-lume 3D, Hi-lume A-Series, Compact SE, Eco-10, or EcoSystem (H3D-, FDB-, ECO-, HL3-, ECS-, L3D). Do NOT use with any other ballasts or drivers. Do not install to control receptacles or motor-operated appliances.

**4 Power Boosters/Load Interfaces:** -6ND, -6NA, -10ND, -F6AN-DV, and -8ANS can be used to control power boosters/load interfaces. For a list of compatible power boosters/load interfaces see Lutron P/N 369225.

**5 Maximum Load:** The maximum load for the -F6AN-DV is either the derated load or the number of ballasts, whichever is **LESS**.

**6 Ceiling Fan Application (-2ANF):**

- Use to control one paddle-type ceiling fan (permanent split-capacitor).
- Use the ceiling fan's pull chain to set its speed to the highest setting.
- Do not use to control fans that use shaded-pole motors (i.e. bath exhaust fans).

- Do not use to control fans that have integrated fan speed controls (i.e. fans that have a remote control), unless the integrated control is removed from the ceiling fan.
- Do not connect to any other motor-operated appliance or to any lighting load type.
- Do not use to control a fan lighting load (i.e. light kit).

**7 Switch Load Type -8ANS:** -8ANS is designed for use with permanently installed 120 V~ incandescent, magnetic low-voltage, electronic low-voltage, or fluorescent loads and with motor loads up to 1/4 HP (5.8 A).

**8 Switch Load Type -8S-DV:** -8S-DV is designed for use with permanently installed 120 V~ incandescent, magnetic low-voltage, electronic low-voltage, fluorescent, or motor loads; or 277 V~ magnetic low-voltage or fluorescent loads.

**9 Shunt Capacitor (included):** Some -8S-DV installations may require the use of a shunt capacitor. This is especially necessary for load types sensitive to leakage current (i.e. fluorescent ballasts). If load flickers, install a shunt capacitor. For shunt capacitor installation see **Wiring Diagram 4** or 8.

**10 120 V~ Remote Dimmer/Switch:** RD and -RS are designed for use with 120 V~ dimmers/switches.

**11 277 V~ Remote Dimmer/Switch:** RD-277 and -RS-277 are designed for use with 277 V~ dimmers/switches. Do NOT use with motor loads.

**Typical Power Consumption:** Dimmer/Switch/Fan Speed Control: 0.6 W (Load is off, nightlight mode enabled.) Remote Dimmer/Switch: 0 W (Load is off.)

**Technical Assistance:** U.S.A./Canada: 1.844.LUTRON1 | Mexico: +1.888.235.2910 Brazil: +55 (11) 3257-6745 (M-F 8:30 to 17:30 BRT) | Other Countries: +1.610.282.3800 24 hours a day, 7 days a week [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

**277 V~ Remote Dimmer/Switch:** RD-277 and -RS-277 are designed for use with 277 V~ dimmers/switches. Do NOT use with motor loads.

**Typical Power Consumption:** Dimmer/Switch/Fan Speed Control: 0.6 W (Load is off, nightlight mode enabled.) Remote Dimmer/Switch: 0 W (Load is off.)

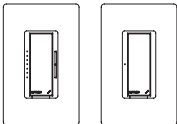
**Technical Assistance:** U.S.A./Canada: 1.844.LUTRON1 | Mexico: +1.888.235.2910 Brazil: +55 (11) 3257-6745 (M-F 8:30 to 17:30 BRT) | Other Countries: +1.610.282.3800 24 hours a day, 7 days a week [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

**277 V~ Remote Dimmer/Switch:** RD-277 and -RS-277 are designed for use with 277 V~ dimmers/switches. Do NOT use with motor loads.

**Typical Power Consumption:** Dimmer/Switch/Fan Speed Control: 0.6 W (Load is off, nightlight mode enabled.) Remote Dimmer/Switch: 0 W (Load is off.)

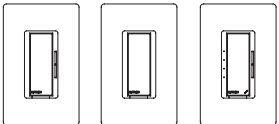
**Technical Assistance:** U.S.A./Canada: 1.844.LUTRON1 | Mexico: +1.888.235.2910 Brazil: +55 (11) 3257-6745 (M-F 8:30 to 17:30 BRT) | Other Countries: +1.610.282.3800 24 hours a day, 7 days a week [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road | Coopersburg, PA 18036-1299 P/N 044343 Rev. A 08/2017



Dimmer

Switch



Remote Dimmer

Remote Switch

Fan Speed Control

**Important Notes**

**WARNING – Entrapment Hazard –** To avoid the risk of entrapment, serious injury, or death, these controls must not be used to control equipment which is not visible from every control location or which could create hazardous situations such as entrapment if operated accidentally. Examples of such equipment which must not be operated by these controls include (but are not limited to) motorized gates, garage doors, industrial doors, microwave ovens, heating pads, etc. It is the installer's responsibility to ensure that the equipment being controlled is visible from every control location and that only suitable equipment is connected to these controls. Failure to do so could result in serious injury or death.

**Codes:** Install in accordance with all local and national electrical codes.

**Grounding:** When no "grounding means" exist in wallbox, the 2011 National Electrical Code® (NEC) allows a control to be installed as a replacement if 1) a nonmetallic, noncombustible faceplate is used with nonmetallic attachment screws or 2) the circuit is protected by a ground fault circuit interrupter (GFCI). When installing a control according to these methods, cap or remove green wire before screwing control into wallbox.

**Neutral Wire:** -6ND, -6NA, -10ND, -F6AN-DV, -2ANF, and -8ANS require a neutral wire connection in the wallbox where the dimmer/switch/fan control is to be installed. If a neutral wire connection is not available in the wallbox, contact a licensed electrician for installation.

**Environment:** Ambient operating temperature: 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C), 0% to 90% humidity, non-condensing. Indoor use only.

**Spacing:** If mounting one control above another, leave at least 4 1/2 in (114 mm) vertical space between them.

**Wallplates:** Lutron Claro and Satin Colors wallplates are recommended for best color match and aesthetic appearance. Do not paint controls or wallplates.

**Cleaning:** To clean, wipe with a clean damp cloth. **DO NOT** use any chemical cleaning solutions.

**Wallboxes:** Lutron recommends using 3 1/2 in (89 mm) deep wallboxes for easier installation. Several controls may be installed in one multigang wallbox. See **Derating Chart**.

**Remotes:** Use only remote dimmers (-RD/-RD-277) and remote switches (-RS/-RS-277) with dimmers/switches/fan speed controls. Up to 9 -RD/-RD-277 or -RS/-RS-277 may be used with controls. Mechanical 3- or 4-way switches will not work.

**RF Device Placement:** RF dimmers/switches and fan controls must be located within 30 ft (9 m) of an RF Signal Repeater. Remote dimmers/switches are not required to be within a specific range of a repeater.

For systems with an RF signal repeater, RF dimmers/switches/fan speed controls cannot be controlled by the system until they are programmed in a system according to the system *Setup Guide*.

**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 fan speed controls and remote dimmers/switches.

**Derating Chart**

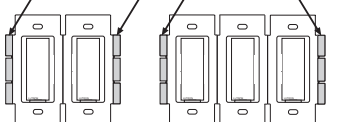
Control	Load Type	End of Gang	Middle of Gang
-6D, -6ND	Incand.	500 W	400 W
	MLV	400 W/500 VA	300 W/400 VA
-6NA	Incand./ELV	500 W	400 W
	MLV	400 W/500 VA	300 W/400 VA
-10D, -10ND	Incand.	800 W	650 W
	MLV	600 W/800 VA	500 W/650 VA
-F6AN-DV*	3-wire Fluorescent/LED	5 A	3.5 A
	50 ballasts		35 ballasts
-2ANF	Ceiling Fan	2 A	2 A
	Lighting	6.5 A	5 A
-8ANS	Motor	1/4 HP 5.8 A	1/6 HP 4.4 A
	Lighting	8 A (2-gang) 7 A (3-gang)	7 A
-8S-DV	Motor	1/10 HP 3 A	

\*The maximum load for the -F6AN-DV is either the derated load or the number of ballasts, whichever is **LESS**.

**NOTE:** -8ANS, -RD-277 and -RS-277 controls have fins that need to be removed for multigang installations. -6D, -6ND, -6NA, -10D, -10ND, -F6AN-DV, -2ANF, -8S-DV, -RD and -RS controls do not have fins that need to be removed for multigang installations.



Do Not remove outside fins on controls at the end of gang



Each control has inside fins removed. Control at middle of gang has all fins removed.

**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.

**1. Turn power OFF** at fusebox or circuit breaker.

**2. 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 or fans 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:

a. Terminals: Trim or strip wallbox wires to the length indicated by the strip gauge on the back of the control.

b. 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-lb (0.55 N·m).

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

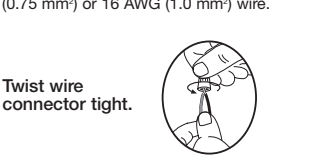
**NOTE:** Wire connectors provided are suitable for copper wire only.

**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>) or 16 AWG (1.0 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>) or 16 AWG (1.0 mm<sup>2</sup>) wire.



For single and multi-location installations see **Wiring Diagrams**.

**Mounting Diagram**

**1. 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.

**2. Attach the Lutron Claro or Satin Colors wallplate adapter** and wallplate. See **Mounting Diagram**.

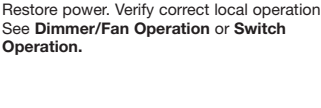
a. Install wallplate adapter onto front of control(s).

b. Tighten control mounting screws until wallplate adapter is flush to wall (do not over-tighten).

c. Snap wallplate onto wallplate adapter, and verify that control is aligned properly.

d. If controls are misaligned, loosen mounting screws appropriately.

**3. Restore power.** Verify correct local operation. See **Dimmer/Fan Operation** or **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 death.

For your safety during routine lamp replacement, remove power from the fixture(s) by moving the FASS switch into the OFF position on the dimmer/switch and all remote dimmers/switches.

Remove power from the fixture(s) by moving the FASS switch into the OFF position on the dimmer/switch and all remote dimmers/switches.

Remove power from the fixture(s) by moving the FASS switch into the OFF position on the dimmer/switch and all remote dimmers/switches.

Remove power from the fixture(s) by moving the FASS switch into the OFF position on the dimmer/switch and all remote dimmers/switches.

Remove power from the fixture(s) by moving the FASS switch into the OFF position on the dimmer/switch and all remote dimmers/switches.

Remove power from the fixture(s) by moving the FASS switch into the OFF position on the dimmer/switch and all remote dimmers/switches.

Remove power from the fixture(s) by moving the FASS switch into the OFF position on the dimmer/switch and all remote dimmers/switches.

Remove power from the fixture(s) by moving the FASS switch into the OFF position on the dimmer/switch and all remote dimmers/switches.

Remove power from the fixture(s) by moving the FASS switch into the OFF position on the dimmer/switch and all remote dimmers/switches.

Remove power from the fixture(s) by moving the FASS switch into the OFF position on the dimmer/switch and all remote dimmers/switches.

Remove power from the fixture(s) by moving the FASS switch into the OFF position on the dimmer/switch and all remote dimmers/switches.

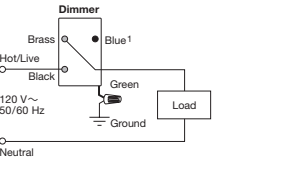
Remove power from the fixture(s) by moving the FASS switch into the OFF position on the dimmer/switch and all remote dimmers/switches.

Remove power from the fixture(s) by moving the FASS switch into the OFF position on the dimmer/switch and all remote dimmers/switches.

Remove power from the fixture(s) by moving the FASS switch into the OFF position on the dimmer/switch and all remote dimmers/switches.

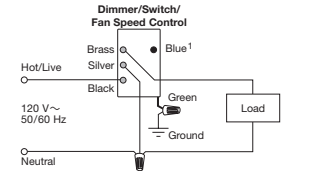
**Wiring Diagram 1**

Single Location Installation<sup>1</sup> without Neutral -6D, -10D (120 V~)



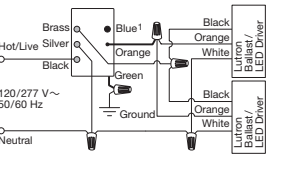
**Wiring Diagram 2**

Single Location Installation<sup>1</sup> with Neutral -6NA, -6ND, -10ND, -2ANF and -8ANS (120 V~)



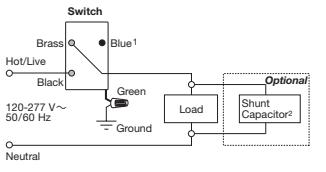
**Wiring Diagram 3**

Single Location Installation<sup>1</sup> with Neutral -F6AN-DV (120/277 V~)



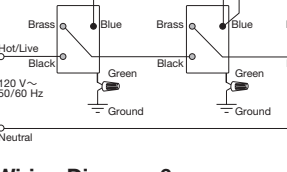
**Wiring Diagram 4**

Single Location Installation<sup>1</sup> without Neutral -8S-DV with optional shunt capacitor<sup>2</sup> (120-277 V~)



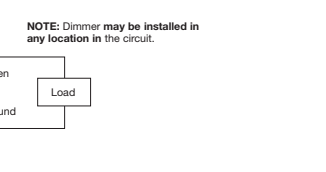
**Wiring Diagram 5**

Multi-Location Installation<sup>2</sup> without Neutral -6D, -10D with -RD (120 V~)



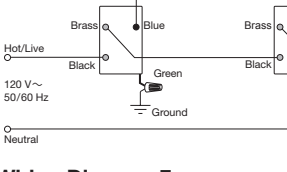
**Wiring Diagram 6**

Multi-Location Installation<sup>2</sup> with Neutral<sup>4</sup> -6ND, -6NA, -10ND, and -2ANF with RD-RD, and -8ANS with RD-RS (120 V~)



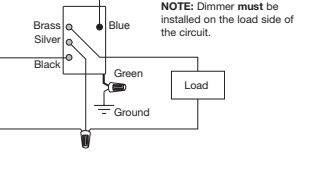
**Wiring Diagram 7**

Multi-Location Dimmer Installation<sup>2</sup> with Neutral<sup>4</sup> -F6AN-DV with -RD or -RD-277 (120/277 V~)

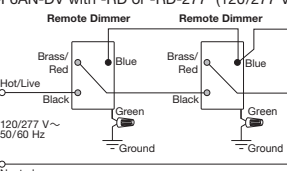


**Wiring Diagram 8**

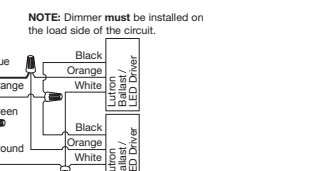
Multi-Location Installation<sup>3</sup> without Neutral -8S-DV with -RS or -RS-277 and optional shunt capacitor<sup>2</sup> (120-277 V~)



**Dimmer/Fan Operation**



**Switch Operation**



**Return to Factory Settings**

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

**Step 1 :** Triple tap the tapswitch on a control. 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 control has now been returned to factory settings and needs to be reprogrammed into a system.

**Warranty:** See the Warranty enclosed with the product, or visit [www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf)

**Troubleshooting Guide**

Symptom	Probable Cause and Action
Light/fan doesn't turn ON/OFF when tapswitch on dimmer/switch/fan speed control or remote dimmer/switch is pressed	<p><b>Power not present</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Circuit breaker OFF or tri</li></ul>

- Maestro RF estilo designer**
- Atenuador:**
  - RRD-6D, -6NA, -10D, -10ND (120 V~ 50/60 Hz)
  - RRD-F6AN-DV (120/277 V~ 50/60 Hz)
- Interruptor:**
  - RRD-BANS (120 V~ 50/60 Hz)
  - RRD-BS-DV (120-277 V~ 50/60 Hz)
- Control de velocidad de ventilador:**
  - RRD-2ANF (120 V~ 50/60 Hz)
- Atenuadores accesorios:**
  - RD-RD (120 V~ 50/60 Hz)
  - RD-RD-277 (277 V~ 50/60 Hz)
- Interruptores accesorios:**
  - RD-RS (120 V~ 50/60 Hz)
  - RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

Para la *Guía de configuración* del sistema y otras 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
-6ND <sup>1</sup>	Incand.	10 W	600 W
	BVM <sup>2</sup>	10 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
-F6AN-DV <sup>4,5</sup>	Fluorescente de 3 conductores/LED	0,05 A	6 A
	1 balasto		60 balastos
-2ANF <sup>6</sup>	Ventilador de techo	0,083 A	2 A
	Iluminación	10 W/VA	8 A
-8ANS <sup>7</sup>	Motor	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
	Iluminación	40 W/VA	8 A
-8S-DV <sup>8,9</sup>	Motor	0,4 A	1/10 HP 3 A
	Ver el Atenuador		
-RS <sup>10</sup>	Vea Interruptor		
-RD-277 <sup>11</sup>	Ver el Atenuador		
-RS-277 <sup>11</sup>	Vea Interruptor		8,3 A

**1 Tipo de carga del atenuador:** Los modelos -6D, -6ND, -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. No combine tipos de carga incandescente, halógena, BVM o BVE en un atenuador.

**2 Uso con bajo voltaje:** Use los modelos -6D, -6ND, -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 atenuables 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 el 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.

**3 Tipo de carga del atenuador para luces fluorescentes:** El -F6AN-DV está diseñado para ser usado con drivers de LED o balastos de luces fluorescentes de 3 conductores, de 120 V~ o 277 V~, instalados en forma permanente y controlados a través del voltaje de línea. Use sólo con Hi-Lume, Hi-Lume 3D, Hi-Lume A-Series, Compact SE, Eco-10, o EcoSystem (H3D-, FDB-, ECO-, HL3-, EC5-, L3D). NO usar con otros balastos o drivers. No lo instale para controlar tomas de corriente ni electrodomésticos operados por motor.

**4 Amplificadores de potencia/interfases de carga:** -6ND, -6NA, -10ND, -F6AN-DV, y -8ANS se pueden utilizar para controlar amplificadores de poder/interfases de carga. Para obtener una lista de amplificadores de poder/interfases de carga compatibles, consulte Lutron P/N 369225.

**5 Carga Máxima:** La carga máxima para el -F6AN-DV es la carga reducida o el número de balastos, lo que fuera **MENOR**.

**6 Aplicación de ventilador de techo (-2ANF):**

- Use para controlar un ventilador de techo de paletas (decondensador permanente).
- Use la cadena del ventilador de techo para configurar su velocidad en el valor más alto posible.
- No use para controlar ventiladores que usan motores de anillos de deslizamiento (como extractores).
- No use para controlar ventiladores que tienen un control de velocidad integrado (por ejemplo ventiladores que tienen un control remoto), a menos que el control integrado se remueva del ventilador de techo.
- No conecte ningún otro dispositivo operado a motor o ningún tipo de carga de iluminación.
- No lo use para controlar una carga de iluminación de ventilador (por ejemplo juego de luz).

**7 Tipo de carga del interruptor -8ANS:** 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).

**8 Tipo de carga del interruptor -8S-DV:** El -8S-DV está diseñado para uso con cargas permanentemente instaladas de 120 V~ incandescentes, de bajo voltaje magnético o electrónico, fluorescentes, o motores; o con cargas de 277 V~, fluorescentes o de bajo voltaje magnético.

**9 Condensador paralelo (Incluido):** ciertas instalaciones -8S-DV pueden requerir el uso de un condensador paralelo. Esto es especialmente necesario con tipos de carga sensibles a la corriente de fuga (por ejemplo balastos fluorescentes). Si la carga parpadea, instale un condensador en paralelo. Para la instalación del condensador paralelo vea el **Diagrama de cableado 4 o 8**.

**10 Atenuador/Interruptor accesorio de 120 V~:** Los -RD y -RS están diseñados para usar con atenuadores/interruptores de 120 V~.

**11 Atenuador/Interruptor accesorio de 277 V~:** Los -RD-277 y -RS-277 están diseñados para usar con atenuadores/interruptores de 277 V~. NO utilizar con una carga motorizada.

**\*Condiciones de la prueba de consumo típico de potencia:** Dimmer/Switch/Control de velocidad de ventilador: 0,6 W (la carga está apagada, el modo de luz nocturna está habilitado.) Atenuador/Interruptor accesorio: 0 W (La carga está apagada.)

**Asistencia técnica:**  
E.U.A./Canadá: 1.844.LUTRON1 | México: +1.888.235.2910  
Brasil: +55 (11) 3257-6745 (Lunes-Viernes 8:30 to 17:30 BRT) | Otros países: +1.610.282.3800  
24 horas al día, los 7 días de la semana [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

### Instalaciones con múltiples 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 requiere reducir la potencia nominal.

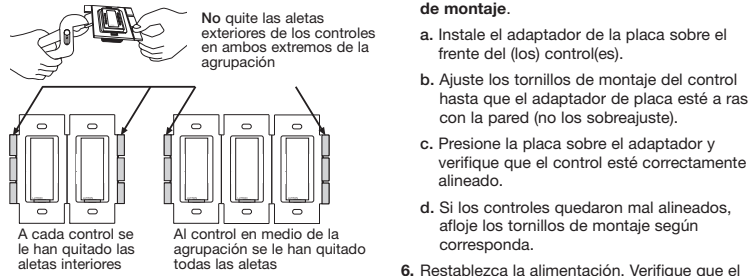
Esto no es necesario para los controles de velocidad del ventilador y atenuadores / interruptores accesorios.

#### Cuadro de reducción de la potencia nominal

Control	Tipo de carga	Extremos de la agrupación	Medio de la agrupación
-6D, -6ND	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
-F6AN-DV*	Fluorescente de 3 conductores/LED	5 A	3,5 A
	50 balastos		35 balastos
-2ANF	Ventilador de techo	2 A	2 A
	Iluminación	6,5 A	5 A
-8ANS	Motor	1/4 HP 5,8 A	1/6 HP 4,4 A
	Iluminación	8 A (2-dispositivos) 7 A (3-dispositivos)	7 A
-8S-DV	Motor	1/10 HP 3 A	

\* La carga máxima para el -F6AN-DV es la carga reducida o el número de balastos, lo que fuera **MENOR**.

**NOTA:** Los controles -8ANS, -RD-277 and -RS-277 tienen aletas que se deben quitar para instalaciones de dispositivos múltiples. Los controles -6D, -6ND, -6NA, -10D, -10ND, -F6AN-DV, -2ANF, -8S-DV, -RD and -RS no tienen aletas que deban quitarse para instalaciones de dispositivos múltiples.



### Instalación

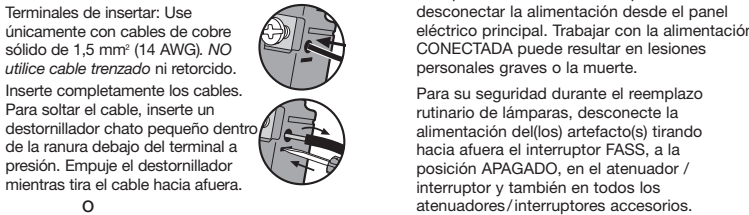
**ADVERTENCIA – Peligro de descarga eléctrica –** Para evitarla, ubique y retire el fusible o asegure el disyuntor en la posición de APAGADO antes de proceder. Cablear con la alimentación ENCENDIDA podría causar lesiones graves o la muerte.

**1. DESCONECTE** la alimentación en la caja de fusibles o en el disyuntor.

**2. Verifique** que no haya cortocircuitos en la instalación antes de instalar el(los) control(es). Con la alimentación DESCONECTADA, instale interruptores mecánicos estándar entre el vivo y la carga. Restablezca la alimentación. Si las luces o ventiladores no funcionan o un disyuntor se dispara, corrija el cableado y verifique nuevamente. Instale el(los) control(es) solamente cuando ya no haya cortocircuito. La garantía es nula si el control se ENCIENDE con un cortocircuito.

**3. Cablee** los controles de acuerdo con una de las opciones siguientes:

- Terminales:** Recorte o pele los cables de la caja de empotrar hasta la medida indicada en el reverso del control.
- Terminales de insertar:** Use únicamente con cables de cobre sólido de 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG). **NO utilice cable trenzado** ni retorcido. Inserte completamente los cables. Para soltar el cable, inserte un destornillador chato pequeño dentro de la ranura debajo del terminal a presión. Empuje el destornillador mientras tira el cable hacia afuera.



### Reemplazo de lámparas

**ADVERTENCIA – Peligro de choque eléctrico –** Para cualquier otro procedimiento 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 personales graves o la muerte.

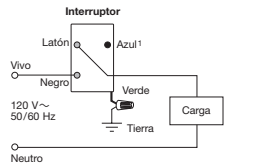
Para su seguridad durante el reemplazo rutinario de lámparas, desconecte la alimentación del(los) artefacto(s) tirando hacia afuera el interruptor FASS, a la posición APAGADO, en el atenuador / interruptor y también en todos los atenuadores / interruptores accesorios.



O

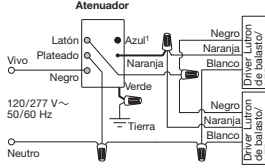
### Diagrama de cableado 1

Instalación<sup>1</sup> en un solo lugar sin neutro -6D, -10D (120 V~)



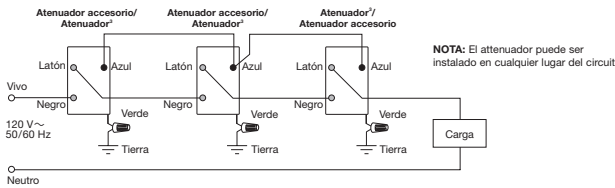
### Diagrama de cableado 3

Instalación<sup>1</sup> en un solo lugar con neutro -F6AN-DV (120/277 V~)



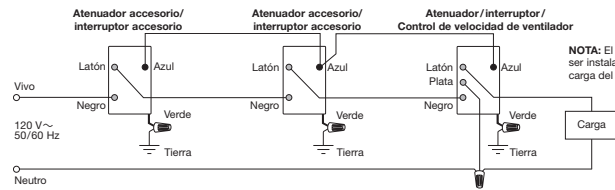
### Diagrama de cableado 5

Instalación de un interruptor en múltiples ubicaciones<sup>2</sup> -6D, -10D with -RD (120 V~)



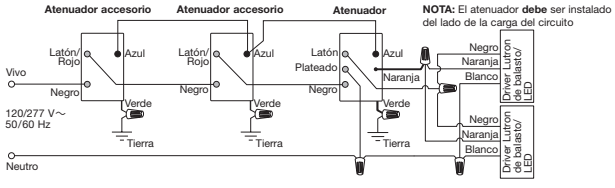
### Diagrama de cableado 6

Instalación<sup>2</sup> con control desde varios lugares, con neutro<sup>4</sup> -6ND, -6NA, -10ND, -2ANF con RD-RD, y -8ANS con RD-RS (120 V~)



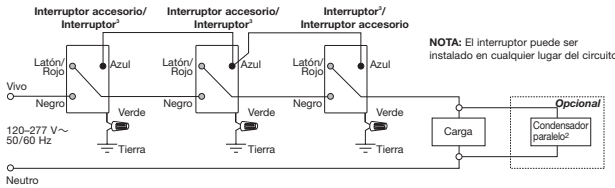
### Diagrama de cableado 7

Instalación<sup>2</sup> de un atenuador en múltiples ubicaciones con neutro<sup>4</sup> -F6AN-DV con -RD o -RD-277 (120/277 V~)



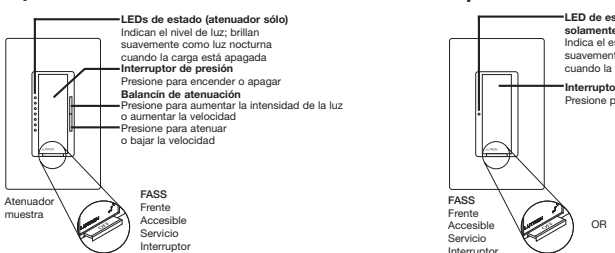
### Diagrama de cableado 8

Instalación de un interruptor en múltiples ubicaciones<sup>2</sup> -8S-DV con -RS o -RS-277 y condensador paralelo opcional<sup>2</sup> (120-277 V~)



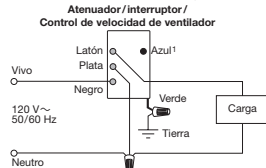
- Cuando se usan controles en instalaciones con control desde un solo lugar, ajuste el terminal azul sin conectar ningún cable al mismo. NO conecte el terminal azul a ningún otro cable ni a tierra.
- El condensador paralelo debe ser instalado dentro del artefacto de carga o en una caja J separada.
- Instalar solamente una (1) atenuador/interruptor/control de velocidad de ventilador por circuito. A un mismo atenuador/interruptor pueden conectarse hasta 9 atenuadores/interruptores/controles de velocidad de ventilador. El largo total del cable del terminal azul puede ser hasta 76 m (250 pies).
- Los atenuadores/interruptores/controles de velocidad de ventilador con cable neutro deben conectarse del lado de la carga de una instalación desde múltiples lugares.

### Operación del atenuador/ventilador



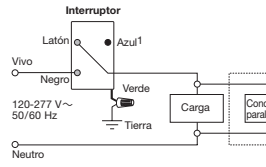
### Diagrama de cableado 2

Instalación<sup>1</sup> en un solo lugar con neutro -6NA, -6ND, -10ND, -2ANF y -8ANS (120 V~)



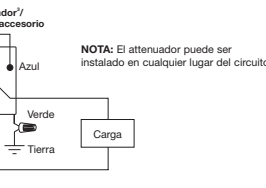
### Diagrama de cableado 4

Instalación<sup>1</sup> en un solo lugar sin neutro -8S-DV con condensador paralelo opcional<sup>2</sup> (120-277 V~)



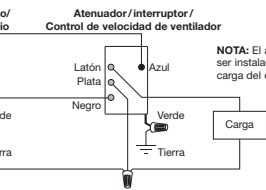
### Diagrama de cableado 5

Instalación de un interruptor en múltiples ubicaciones<sup>2</sup> -6D, -10D with -RD (120 V~)



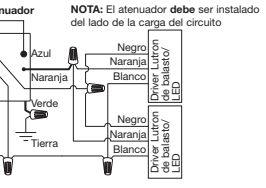
### Diagrama de cableado 6

Instalación<sup>2</sup> con control desde varios lugares, con neutro<sup>4</sup> -6ND, -6NA, -10ND, -2ANF con RD-RD, y -8ANS con RD-RS (120 V~)



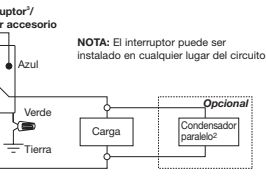
### Diagrama de cableado 7

Instalación<sup>2</sup> de un atenuador en múltiples ubicaciones con neutro<sup>4</sup> -F6AN-DV con -RD o -RD-277 (120/277 V~)



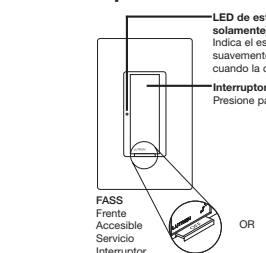
### Diagrama de cableado 8

Instalación de un interruptor en múltiples ubicaciones<sup>2</sup> -8S-DV con -RS o -RS-277 y condensador paralelo opcional<sup>2</sup> (120-277 V~)



- Cuando se usan controles en instalaciones con control desde un solo lugar, ajuste el terminal azul sin conectar ningún cable al mismo. NO conecte el terminal azul a ningún otro cable ni a tierra.
- El condensador paralelo debe ser instalado dentro del artefacto de carga o en una caja J separada.
- Instalar solamente una (1) atenuador/interruptor/control de velocidad de ventilador por circuito. A un mismo atenuador/interruptor pueden conectarse hasta 9 atenuadores/interruptores/controles de velocidad de ventilador. El largo total del cable del terminal azul puede ser hasta 76 m (250 pies).
- Los atenuadores/interruptores/controles de velocidad de ventilador con cable neutro deben conectarse del lado de la carga de una instalación desde múltiples lugares.

### Operación del interruptor



### Guía para la solución de problemas

Síntoma	Probable Causa y Acción
Luz/ventilador no se ENCIENDE/APAGAN cuando se presiona el interruptor de presión del atenuador/interruptor/control de velocidad de ventilador o del atenuador/interruptor accesorio.	No hay alimentación <ul style="list-style-type: none"> <li>Disyuntor APAGADO o se disparó. Verifique si hay cortocircuito.</li> <li>Interruptor FASS en la posición de APAGADO. Cambie el FASS a la posición de ENCENDIDO. Verifique el atenuador/interruptor/control de velocidad de ventilador y todos los atenuadores/interruptores accesorios. Consulte <b>Reemplazo de lámparas</b>.</li> </ul>
Cableado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cables en cortocircuito. Asegúrese de que el terminal azul no esté conectado a tierra o en cortocircuito con otros cables.</li> <li>Error en el cableado. Verifique el cableado para asegurarse de que cumpla con las instrucciones de instalación y con los diagramas de cableado.</li> <li>Por -8S-DV, aumenta la carga para cumplir con los requisitos de carga mínima o uso -8ANS. Instale un condensador en paralelo. Vea <b>Especificaciones de la carga</b>.</li> </ul>
La carga es menor que la carga mínima requerida	<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> <li>Por -8S-DV, aumenta la carga para cumplir con los requisitos de carga mínima o uso -8ANS. Instale un condensador en paralelo. Vea <b>Especificaciones de la carga</b>.</li> </ul>
Las lámparas están quemadas o no están instaladas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reemplace o instale lámparas.</li> </ul>
Lámparas de diodo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si se están usando lámparas de diodo, reemplácelas por lámparas sin diodos.</li> </ul>
Configuración del ventilador	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese que el ventilador está en su velocidad máxima utilizando la cadena.</li> </ul>
Tipo de carga incorrecto del control de velocidad del ventilador	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese que solamente un único ventilador de paletas (motor de condensador permanente) de 2 A o menos está conectado al control.</li> <li>Asegúrese que ninguna carga de iluminación (por ejemplo un juego de luz) está conectado al control.</li> </ul>
La carga parpadea o interruptor a presión no funciona incluso si la carga es superior a 40 W (-8S-DV solamente)	<b>Corriente de fuga</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Instale un condensador paralelo. Vea el <b>Diagrama de cableado 4 o 8</b>.</li> </ul>
La luz se ENCIENDE y se APAGA continuamente o las luces se ENCIENDEN cuando se presiona el interruptor, luego se APAGAN	<b>La carga no cumple con los requisitos de carga mínima</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aumente la carga para cumplir con los requisitos de carga mínima de ese control. Vea <b>Especificaciones de la carga</b>.</li> <li>Instale un condensador en paralelo con el -8S-DV. Vea el <b>Diagrama de cableado 4 o 8</b>.</li> <li>Por -8S-DV, aumenta la carga para cumplir con los requisitos de carga mínima o uso -8ANS. Instale un condensador en paralelo. Vea <b>Especificaciones de la carga</b>.</li> </ul>
La carga parpadea (-8S-DV solamente)	<b>La carga no cumple los requisitos mínimos de carga</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aumente la carga para cumplir con los requisitos de carga mínima de ese control. Vea <b>Especificaciones de la carga</b>.</li> <li>Instale un condensador paralelo. Vea el <b>Diagrama de cableado 4 o 8</b>.</li> </ul>
Las luces/ventiladores no se ENCIENDEN/APAGAN desde un teclado	<b>Programación incorrecta</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Programa todos los dispositivos según la <i>Guía de configuración</i> del sistema.</li> </ul>
Fuera del alcance de RF	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reubique para estar a no más de 9 m (30 pies) de un repetidor de señales de RF.</li> </ul>
Cableado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cables en cortocircuito. Asegúrese de que el terminal azul no esté conectado a tierra o en cortocircuito con otros cables.</li> <li>Error en el cableado. Verifique el cableado para asegurarse de que cumpla con las instrucciones de instalación y con los diagramas de cableado.</li> </ul>
La placa de pared está caliente	<b>Disipación de calor del control de estado sólido</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los atenuadores/interruptores/controles de velocidad de ventilador de estado sólido disipan internamente cerca del 2% de la carga total conectada. Es normal que atenuadores/interruptores/controles de velocidad de ventilador se sientan tibios al tacto durante el funcionamiento.</li> </ul>

**NOTA:** Consulte la guía de configuración del sistema para sugerencias adicionales de solución de problemas.

### Retorno a la configuración de fábrica

**NOTA:** El retorno de un atenuador/interruptor/control de velocidad de ventilador 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 control. 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 púselo otras tres veces. Los LEDs del atenuador se encenderán y apagaran lentamente en secuencia. El LED del interruptor parpadeará lentamente.

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

**Garantía:** Consulte la sección garantía que se incluye junto con el producto, o visite: [www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf)

### Directives d'installation

*Veillez lire avant l'installation*

#### Gradateurs style décorateur Maestro RF

\* Gradateur :  
**RRD-3D** (-6ND, -6NA, -10D, -10ND (120 V~ 50/60 Hz)  
**RRD-RF6AN-DV** (120/277 V~ 50/60 Hz)

\* Interrupteur :  
**RRD-8ANS** (120 V~ 50/60 Hz)  
**RRD-8S-DV** (120-277 V~ 50/60 Hz)

\* Commande de vitesse de ventilateur :  
**RRD-2ANF** (120 V~ 50/60 Hz)  
**RRD-277** (277 V~ 50/60 Hz)

\* Interrupteurs à distance :  
**RD-RS** (120 V~ 50/60 Hz)  
**RD-RS-277** (277 V~ 50/60 Hz)

\* Gradateurs à distance :  
**RD-RD** (120 V~ 50/60 Hz)  
**RD-RD-277** (277 V~ 50/60 Hz)

Pour le **Guide de configuration** du système et outils requis, consulter le site [www.lutron.com/radiora2](http://www.lutron.com/radiora2)

### Spécifications de charge

Commande	Type de charge	Charge min.	Charge max.
	Inc.	50 W	600 W
-6D <sup>1</sup>	BTM <sup>2</sup>	50 W/VA	450 W/600 VA
	Inc.	10 W	600 W
-6ND <sup>1</sup>	BTM <sup>2</sup>	10 W/VA	450 W/600 VA
	Inc./ BTE <sup>2</sup>	5 W	600 W
-6NA <sup>1</sup>	BTM <sup>2</sup>	5 W/VA	450 W/600 VA
	Inc.	50 W	1 000 W
-10D <sup>1</sup>	BTM <sup>2</sup>	50 W/VA	800 W/1 000 VA
	Inc.	10 W	1 000 W
-10ND <sup>1</sup>	BTM <sup>2</sup>	10 W/VA	900 W/1 000 VA
-F6AN-DV <sup>4,5</sup>	Fluorescent/DEL à trois (3) fils	0,05 A	6 A
	Ventilateur de plafond	0,083 A	2 A
-2ANF <sup>6</sup>	Éclairage	10 W/VA	8 A
-8ANS <sup>7</sup>	Moteur	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
	Éclairage	40 W/VA	8 A
-8S-DV <sup>8,9</sup>	Moteur	0,4 A	1/10 HP 3 A
-RD <sup>10</sup>	Voir gradateur		
-RS <sup>10</sup>	Voir interrupteur		8,3 A
-RD-277 <sup>11</sup>	Voir gradateur		
-RS-277 <sup>11</sup>	Voir interrupteur		

**1 Type de charge pour gradateur** : -6D, -6ND, -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.

**2 Applications à basse tension** : Utilisez les gradateurs -6D, -6ND, -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 contrôlables transformateur basse tension électronique (à semi-conducteur) ou ferro-magnétique.

**3 Type de charge pour gradateur fluorescent** : Le gradateur -F6AN-DV est conçu pour utilisation avec ballasts de fluorescents ou pilotes de lampes à DEL raccordés en permanence sur un circuit 120 V~ ou 277 V~ à 3 fils. Utilisez seulement les appareils Hi-lume, Hi-lume 3D, Hi-lume A-Series, Compact SE, Eco-10, or EcoSystem (R3D, F3D, E3C, HL3, EC3, L3D). Ne PAS utiliser des ballasts ou pilotes différents avec ces produits. Ne pas installer pour le contrôle de prises de courant ou d'appareils motorisés.

**4 Amplificateur de puissance/charge d'interfaces** : -6ND, -6NA, -10ND, -F6AN-DV, et -8ANS ne peut être utilisé pour contrôler amplificateur de puissance/charge d'interfaces. Pour connaître les types de amplificateur de puissance/charge d'interfaces compatibles voir Lutron P/N 369225.

**5 Charge maximale** : La charge maximale pour le gradateur -F6AN-DV est soit la puissance de charge déclassée soit le nombre de ballasts, selon le plus PETIT de ces deux nombres.

**6 Application de ventilateur de plafond (-2ANF)** :  
 \* S'utilise pour commander un seul ventilateur de plafond (moteur biphasé à condensateur permanent).  
 \* À l'aide de la chaîne à tirette, réglez la vitesse du ventilateur à son maximum.

**7 Type de charge pour interrupteur -8ANS** : La commande -8ANS est conçue pour une utilisation sur des charges installées en permanence, incandescentes, magnétiques à basse tension, électroniques à basse tension ou fluorescents et charges motorisées jusqu'à 1/4 HP (5,8 A) fixes.

**8 Type de charge pour interrupteur -8S-DV** : L'interrupteur -8S-DV est conçu pour utilisation avec des charges motorisées, fluorescentes, incandescentes, à transformateur B.T. magnétique ou électronique raccordées en permanence sur une alimentation à 120 V~ ou avec charges fluorescentes ou à transformateur B.T. magnétique raccordées en permanence sur un circuit alimenté à 277 V~.

**9 Condensateur shunt (inclus)** : Certaines applications du interrupteur -8S-DV peuvent nécessiter l'installation d'un condensateur shunt. Ceci est principalement requis pour les types de charges sensibles aux courants de fuite (par ex. ballasts fluorescentes). Si la charge scintille, installer un condensateur shunt. Pour l'installation d'un condensateur shunt, voir le **Schéma de câblage 4** ou 8.

**10 Gradateur/interrupteur à distance à 120 V~** : Les gradateurs/interrupteurs à distance -RD et -RS sont conçus pour utilisation avec des gradateurs/interrupteurs à 120 V~.

**11 Gradateur/interrupteur à distance à 277 V~** : Les gradateurs/interrupteurs à distance -RD-277 et -RS-277 sont conçus pour utilisation avec des gradateurs/interrupteurs à 277 V~. Ne PAS utiliser avec une charge motorisée.

**\*Conditions typiques d'essai de consommation d'énergie** : Gradateur/Commutateur/Commande de vitesse de ventilateur : 0,6 W (La charge est coupée et le mode éclairage nocturne est activé.)

Gradateur/Interrupteur à distance : 0 W (La charge est coupée.)

**Assistance technique** : E.U./Canada : 1.844.LUTRON1 | Mexique : 001-888-235-2910

Brazil: +55 (11) 3257-6745 (Lundi-Vendredi 8:30 to 17:30 BRT) | Autres pays : +1.610.282.3800

24 heures par jour, 7 jours par semaine [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road | Coopersburg, PA 18036-1299 P/N 044343 Rev. A 08/2017

Inclus : Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

### Installations à jumelage multiple

Dans les installations à jumelage multiple, plusieurs commandes sont regroupées horizontalement dans un boîtier mural à jumelage multiple.

Lorsque des commandes sont regroupées dans un boîtier mural, le déclassement est requis. Ceci ne s'applique pas aux commandes de vitesse des ventilateurs et gradateurs/interrupteurs à distance.

#### Tableau de déclassement

Commande	Type de charge	Charge min.	Charge max.
-6D, -6ND	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
-F6AN-DV*	Fluorescent/DEL à 3 fils	5 A	3,5 A
	50 ballasts	2 A	2 A
-2ANF	Ventilateur de plafond	2 A	2 A
-8ANS	Éclairage	6,5 A	5 A
	Moteur	1/4 HP 5,8 A	1/6 HP 4,4 A
-8S-DV	Éclairage	8 A (duplex) 7 A (triple)	7 A
	Moteur	1/10 HP 3 A	

\* La charge maximale pour le gradateur -F6AN-DV est soit la puissance de charge déclassée ou le nombre de ballasts, selon le plus **PETIT** des deux nombres.

**REMARQUE** : Les commandes -8ANS, -RD-277 et -RS-277 ont des ailettes qui doivent être enlevées avant de faire une installation à jumelage multiple. Les commandes -6D, -6ND, -6NA, -10D, -10ND, -F6AN-DV, -2ANF, -8S-DV, -RD et -RS n'ont pas d'ailette à enlever pour les installations à jumelage multiple.

**Mise à la terre** : Dans les cas où le boîtier mural ne possède aucun "dispositif de raccordement de fils de terre", le code "National Electrical Code" (NEC) 2011 américain permet l'installation de contrôles de remplacement si : 1) une plaque frontale non métallique et ininflammable est utilisée et fixée par des vis non métalliques ou 2) le circuit est protégé par un disjoncteur de fuite de terre (GFCI). Lors de l'installation d'un contrôleur selon l'une des ces méthodes, placez un capuchon sur le fil vert (ou retirez-le) avant de monter le contrôleur dans le boîtier mural.

**Connexion au fil de neutre** : Les gradateurs -6ND, -6NA, -10ND, -F6AN-DV, -2ANF et -8ANS requièrent une connexion au fil neutre du boîtier mural ou les gradateur / interrupteur / commande de ventilateur doivent être installés. Si un fil neutre n'est pas présent dans le boîtier mural, contacter un électricien certifié pour modifier l'installation.

**Environnement** : Température ambiante de fonctionnement : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) 0 à 90% d'humidité sans condensation. Usage à l'intérieur seulement.

**Espacement** : Pour installer une commande au-dessus d'une autre, laisser un espace vertical d'au moins 114 mm (4 ½ po) entre elles.

**Plaques murales** : Les plaques murales Claro et Satin Colors de Lutron sont recommandées pour obtenir le meilleur assortiment de couleurs et une apparence esthétique. Ne pas peindre les commandes ni les plaques murales.

**Nettoyage** : Pour nettoyer, essuyer à l'aide d'un linge propre et humide. **NE PAS** utiliser de nettoyants chimiques.

**Plaques murales** : Lutron recommande les boîtes murales de 89 mm (3 ½ po) de profondeur pour faciliter l'installation. Plusieurs commandes peuvent être regroupées dans une boîte à assemblage multiple. Voir **Tableau de déclassement**.

**Gradateurs/interrupteurs à distance** : Utiliser uniquement les gradateurs à distance (-RD/-RD-277) et interrupteurs à distance (-RS/-RS-277) avec les interrupteurs/gradateurs. Un total de 9 -RD/-RD-277 ou -RS/-RS-277 peuvent être utilisés avec les gradateurs ou interrupteurs. Les interrupteurs mécaniques à trois ou quatre voies ne sont pas compatibles avec le système.

**Emplacement des dispositifs RF** : Les gradateurs/interrupteurs et commandes de vitesse de ventilateurs RF doivent être placés à moins de 9 m (30 pi) d'un répéteur de signal RF. Les gradateurs/interrupteurs à distance ne doivent pas être obligatoirement à une distance spécifique d'un répéteur.

Pour les systèmes avec un répéteur de signal RF, les gradateurs/interrupteurs/commandes de vitesse de ventilateurs RF ne peuvent pas être commandé par le système avant d'être programmés dans un système conformément au *Guide de configuration* de systèmes.

OU

Bornes à vis : N'utiliser qu'avec des conducteurs de cuivre massif de calibre 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) ou 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG). **NE PAS utiliser de fil multibrins ou torsné.** Enrouler le conducteur sous la tête de la vis de la borne. Serrer au couple de 0,55 N•m (5 lb-po).

b. Capuchons de connexion : Préparation des fils. Pour les connexions avec capuchon, se conformer aux longueurs de dénudage recommandées pour les combinaisons de fils utilisés avec les capuchons fournis.

**REMARQUE** : Les capuchons de connexion fournis s'utilisent avec **des fils de cuivre seulement**.

**Capuchon de connexion**

• Pour les fils de calibre 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) ou 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG), enlever l'isolant sur 10 mm (3/8 po).

• Pour les fils de calibre 0,75 mm<sup>2</sup> (18 AWG) ou 1,0 mm<sup>2</sup> (16 AWG), enlever l'isolant sur 11 mm (7/16 po).

• Utiliser pour raccorder un ou deux fils 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) ou 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) avec un fil de calibre 0,75 mm<sup>2</sup> (18 AWG) ou 1,0 mm<sup>2</sup> (16 AWG)

Pour installation d'une unique et à multiples Voir schémas de câblage.

4. Repousser tous les fils dans le boîtier mural et visser légèrement le contrôle au boîtier à l'aide des vis de montage fournies. Ne pas coincer les fils.

5. Attacher l'adaptateur de la plaque murale et la plaque murale Claro ou Satin Colors de Lutron. Voir le **Schéma d'assemblage**.

a. Installer l'adaptateur de la plaque murale sur le devant du/des contrôle(s).

b. Serrer les vis de montage du contrôle jusqu'à ce que l'adaptateur du boîtier mural soit à égalité du mur (ne pas trop serrer).

c. Enclencher la plaque murale sur l'adaptateur et s'assurer que le contrôle est bien aligné.

d. Si les contrôles sont mal alignés, desserrer les vis de montage en conséquence.

6. Rétablir l'alimentation. Vérifier si le fonctionnement local est correct. Voir la feuille de **Fonctionnement du gradateur / commande de vitesse de ventilateur ou Fonctionnement du interrupteur**.

**Schéma d'assemblage**

Inclus : Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

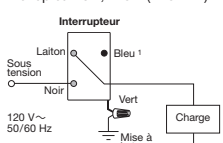
Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

Adaptateur de plaque murale et plaque murale vendus séparément.

Capuchons de connexion (1 ou 5) Vis de montage (2)

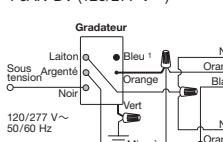
### Schéma de câblage 1

Installation<sup>1</sup> d'un seul sans neutre Interrupteur -6D, -10D (120 V~)



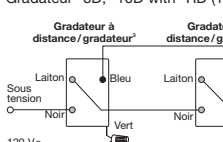
### Schéma de câblage 3

Installation<sup>1</sup> d'un seul gradateur avec neutre -F6AN-DV (120/277 V~)



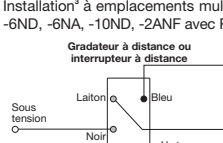
### Schéma de câblage 5

Installation<sup>2</sup> à emplacements multiples sans neutre Gradateur -6D, -10D with -RD (120 V~)



### Schéma de câblage 6

Installation<sup>2</sup> à emplacements multiples avec neutre<sup>4</sup> -6ND, -6NA, -10ND, -2ANF avec RD-RD, -8ANS avec RD-RS (120 V~)



### Schéma de câblage 7

Installation<sup>2</sup> de gradateurs à emplacements multiples avec neutre<sup>4</sup> Gradateur -F6AN-DV avec gradateur à distance -RD ou -RD-277 (120/277 V~)



### Schéma de câblage 8

Installation<sup>2</sup> à emplacements multiples sans neutre Interrupteur -8S-DV avec interrupteur à distance -RS ou -RS-277 et condensateur shunt en option<sup>2</sup> (120-277 V~)



**1** Pour les installations à un seul emplacement de commande, serrer la borne bleue sans y relier de fil. NE connecter aucun des fils, ou fil de mise à la terre à la borne bleue.

**2** Le condensateur shunt doit être installé à l'intérieur du boîtier de l'appareil d'éclairage ou dans un boîtier de jonction séparé.

**3** Installer un (1) seulement gradateur/interrupteur/commandes de vitesse de ventilateurs par circuit. Un circuit de gradateur/interrupteur/commande de vitesse de ventilateur peut comprendre jusqu'à 9 contrôles gradateur/interrupteur/commande de vitesse de ventilateur à distance. La longueur permise du fil bleu est de 76 m (

### Tip designer RF Maestro

\* **Dimmer:**  
**RRD-6D, -6ND, -6NA, -10D, -10ND** (120 V~ 50/60 Hz)  
**RRD-F6AN-DV** (120/277 V~ 50/60 Hz)  
**\* Interruptor:**  
**RRD-8ANS** (120 V~ 50/60 Hz)  
**RRD-8S-DV** (120-277 V~ 50/60 Hz)

\* **Controle de velocidade de ventilador:**  
**RD-2ANF** (120 V~ 50/60 Hz)  
**\* Interruptores remotos:**  
**RD-RS** (120 V~ 50/60 Hz)  
**RD-RS-277** (277 V~ 50/60 Hz)  
**\* Dimmers remotos:**  
**RD-RD** (120 V~ 50/60 Hz)  
**RD-RD-277** (277 V~ 50/60 Hz)

Para o *Guia de configuração do sistema e ferramentas*, visite: [www.lutron.com/radioa2](http://www.lutron.com/radioa2)

### 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
-6ND <sup>1</sup>	Incand.	10 W	600 W
	BTM <sup>2</sup>	10 W/VA	450 W/600 VA
-6NA <sup>1</sup>	Incand./BTE <sup>3</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
-F6AN-DV <sup>4,5</sup>	Fluorescente/LED de 3 fios	0,05 A	6 A
		1 balastro	60 balastos.
-2ANF <sup>6</sup>	Ventilador de teto	0,083 A	2 A
	Iluminação	10 W/VA	8 A
-8ANS <sup>7</sup>	Motor	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
	Iluminação	40 W/VA	8 A
-8S-DV <sup>9</sup>	Motor	0,4 A	1/10 HP 3 A
	Consulte dimmer		
-RS <sup>10</sup>	Consulte interruptor		
-RD-277 <sup>11</sup>	Consulte dimmer		8,3 A
-RS-277 <sup>11</sup>	Consulte interruptor		

1 **Tipo de carga de dimmer:** Os controles -6D, -6ND, -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, eletrônicas de baixa tensão, magnéticas de baixa tensão ou de tungstênio-halogênio instaladas permanentemente. Não instale dimmers para comandar tomadas ou aparelhos motorizados. Não é permitido misturar tipos de carga incandescente, halogênio, BTM ou BTE em um dimmer.

2 **Aplicações de baixa tensão:** Use os modelos -6D, -6ND, -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 dimerizáveis transformadores eletrônicos (transistorizados) ou magnéticos (núcleo e bobina) de baixa tensão. O funcionamento de um circuito de baixo voltagem sin lâmparas ou con lâmparas que no funcionar puede resultar en el sobrecalentamiento del transformador y falas prematuras. Lutron recomenda firmemente lo siguiente:

- Não use circuitos de baixa tensão sem lâmpadas boas.
  - Substitua lâmpadas as queimadas o mais rápido possível. c. Use transformadores com proteção térmica ou enclausurados primários com fusível para evitar falhas devido a sobrecorrentes.
- 3 **Dimmer de carga tipo fluorescente:** -F6AN-DV foi projetado para uso com controles de balastos fluorescentes ou comandos de LEDs com voltagem de linha de 120 V~ ou 277 V~ de três cabos instalados permanentemente. Use somente com Hi-Lume, Hi-Lume 3D, Hi-Lume A-Series, Compact SE, Eco-10, ou EcoSystem (H3D, FDB-, ECO-, HL3-, EC5-, L3D). NÃO use com qualquer outro balastro/balastro ou comando. Não instale para controlar receptáculos ou aplicações operadas por motor.

4 **Amplificador de potência - interfaces de carga:** -6ND, -6NA, -10ND, -F6AN-DV, e -8ANS pode ser usado para controlar amplificador de potência - interfaces de carga. Para obter uma lista de amplificador de potência - interfaces de carga compatíveis consulte Lutron P/N 369225.

5 **Carga máxima:** A carga máxima para o -F6AN-DV é a carga reduzida ou o número de balastos, o que for **MENOR**.

6 **Aplicação de ventilador de teto (-2ANF):**  
 • Usar para controlar um ventilador de teto do tipo com pá (condensador permanente).  
 • Usar a corrente de tração do ventilador de teto para programar sua velocidade para a mais alta.  
 • Não usar para controlar ventiladores que usam motores (i.e. ventiladores de exaustão de banheiro).  
 • Não usar para controlar ventiladores que têm controles de velocidade integrados (i.e. ventiladores que têm controle remoto), a menos que o controle integrado tenha sido removido do ventilador de teto.  
 • Não conectar a nenhum outro equipamento operado por motor ou a qualquer outro tipo de carga de iluminação.  
 • Não usar para controlar uma carga de iluminação de ventilador (i.e. kit de luz).

7 **Tipo de carga do interruptor -8ANS:** -8ANS é um tipo projetados para uso com cargas incandescentes permanentemente instaladas de 120 V~, baixa voltagem magnética, baixa voltagem eletrônica ou cargas de motores; ou cargas fluorescentes ou baixa voltagem magnética de 277 V~.

8 **Tipo de carga do interruptor -8S-DV:** -8S-DV foi projetado para uso com cargas incandescentes permanentemente instaladas de 120 V~, baixa voltagem magnética, baixa voltagem eletrônica ou cargas de motores; ou cargas fluorescentes ou baixa voltagem magnética de 277 V~.

9 **Condensador Shunt (incluído):** Algumas instalações do -8S-DV podem exigir o uso de um condensador shunt. Isto é necessário para tipos de cargas sensíveis à corrente de fuga (ou seja, balastos fluorescentes). Se carga tremula, instale um condensador shunt. Para a instalação do condensador shunt, consulte o **Esquema de ligações elétricas 4** ou 8.

10 **Dimmer/Interruptor remoto 120 V~:** -RD e -RS foram projetados para uso com dimmers/interruptores 120 V~.

11 **Dimmer/Interruptor remoto 277 V~:** -RD-277 e -RS-277 foram projetados para uso com dimmers/interruptores 277 V~. NÃO use com cargas de motor.

#### \*Condições de teste de consumo normal de energia:

Dimmer/Switch/Controle de velocidade de ventilador: 0,6 W (Carga desligada, modo luz noturna habilitado.)  
 Dimmer/Interruptor remoto: 0 W (Carga desligada.)

#### Assistência técnica:

Brasil: +55 (11) 3257-6745 (Segunda-feira–Sexta-feira 8:30 to 17:30 BRT)  
 E.U.A./Canadá: 1.844.LUTRON1 | México: +1.888.235.2910 | Outros países: +1.610.282.3800  
 24 horas por dia, 7 dias por semana

[www.lutron.com](http://www.lutron.com)

### Instalações múltiplas

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

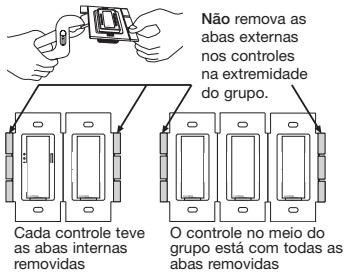
Ao combinar controles em uma caixa de embutir, é preciso reduzir a carga. Isso não é necessário para controles de velocidade de ventilador e dimmers/interruptores remotos.

#### Tabela de redução de carga

Controle	Tipo de carga	Extremo final do agrupamento	Meio do agrupamento
-6D, -6ND	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
-F6AN-DV <sup>a</sup>	Fluorescente/LED de 3 fios.	5 A	3,5 A
		50 balastos	35 balastos
-2ANF	Ventilador de teto	2 A	2 A
-8ANS	Iluminação	6,5 A	5 A
	Motor	1/4 HP 5,8 A	1/6 HP 4,4 A
-8S-DV	Iluminação	8 A (2-grupos) 7 A (3-grupos)	7 A
	Motor	1/10 HP 3 A	

<sup>a</sup> A caga máxima para o -F6AN-DV é a carga reduzida ou o número de balastos, o que for **MENOR**.

**NOTA:** -8ANS, -RD-277 and -RS-277 possuem abas que precisam ser removidas para instalações multigrupos. -6D, -6ND, -6NA, -10D, -10ND, -F6AN-DV, -2ANF, -8S-DV, -RD and -RS não possuem abas que precisam ser removidas.



### Instalação

**ATENÇÃO – Risco de choques –** elétricos, localize e remova o fusível ou trave o disjuntor na posição OFF (desligado) antes de prosseguir. Fazer instalação com a chave geral ligada pode resultar em lesões graves ou fatais.

**Espaçamento:** Se for instalar um controle sobre o outro, mantenha um espaço vertical entre eles de pelo menos 114 mm (4 1/2 in).

**Espelhos:** os modelos Lutron Claro e Satin Colors são recomendados pela variedade de cores e pelo design. Não pinte os controles ou espelhos.

**Limpeza:** Para limpar, passe um pano limpo úmido. **NÃO** use qualquer solução química de limpeza.

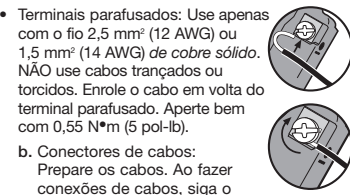
**Caixa de embutir:** A Lutron recomenda o uso de caixas com 89 mm (3 1/2 in) de profundidade para facilitar a instalação. É possível instalar vários controles em uma mesma caixa de instalação embutida. Consulte o **Tabela de redução de carga**.

**Dimmers/interruptores remotos:** Use somente dimmers remotos (-RD/-RD-277) e interruptores remotos (-RS/-RS-277) com dimmers/interruptores. Podem ser usados até 9 -RD/-RD-277 or -RS/-RS-277 com dimmers ou interruptores. Interruptores mecânicos de 3 ou 4 vias não funcionarão.

**Localização dos dispositivos de RF:** Os dimmers/interruptores e controles de velocidade de ventilador de RF devem estar a uma distância máxima de 9 m (30 pés) de um repetidor de sinal de RF. Os interruptores/dimmers remotos não precisam estar dentro de limites específicos em relação a um repetidor.

Para sistemas com repetidor de sinal de RF, os dimmers/interruptores/controles de velocidade de ventilador de RF não podem ser controlados pelo sistema enquanto não estiverem programados de acordo com o *Guia de configuração* do sistema.

OU



**NOTA:** Os conectores de cabo fornecidos são adequados somente para cabos de cobre.

#### Conector de cabo:

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

#### Gire com firmeza o conector de fiação



Instalação em um só local ou vários locais consulte os **esquema de ligações**.

### Instalação em um só local ou vários locais consulte os esquema de ligações.

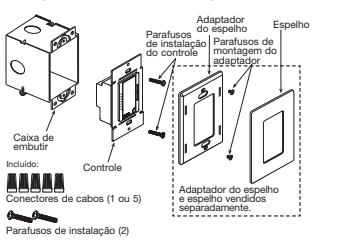
- Coloque os cabos de volta na caixa de embutir e parafuse, sem apertar, o controle na caixa usando os parafusos fornecidos. Não amasse os cabos.

5. Prenda o adaptador de espelho e o espelho Claro ou Satin Colors da Lutron. Consulte o **Diagrama de montagem**.

- Instale o adaptador do espelho na frente do(s) controle(s).
- Aperte os parafusos de montagem do controle até que adaptador do espelho fique rente 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

6. Restabeleça a alimentação. Verifique se a operação local está correta. Consulte a **Operação do dimmer / controle de velocidade de ventilador ou Operação do interruptor**.

### Diagrama de montagem



### Substituição de lâmpada

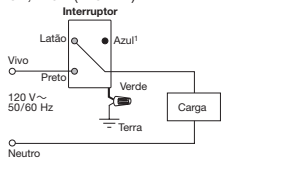
**AVISO – Perigo de choque –** No caso de qualquer procedimento que não seja a troca rotineira de lâmpadas, o painel elétrico principal deverá estar desconectado da rede elétrica. Trabalhar com a rede ligada pode resultar em lesões graves ou fatais.

Para sua segurança no caso de troca rotineira de lâmpadas, desligue a(s) luminária(s) movendo o interruptor FASS do dimmer/interruptor e de todos os interruptores/dimmers remotos para a posição OFF (desligado).



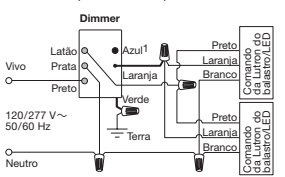
### Esquema de ligações 1

Instalação<sup>1</sup> em um único local sem neutro -6D, -10D (120 V~)



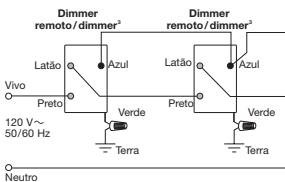
### Esquema de ligações 3

Instalação<sup>1</sup> em um único local com neutro -F6AN-DV (120/277 V~)



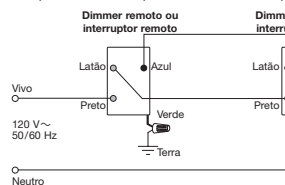
### Esquema de ligações 5

Instalação<sup>3</sup> em vários locais sem neutro -6D, -10D with -RD (120 V~)



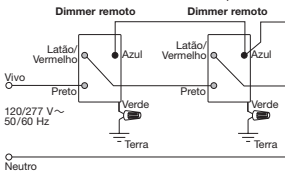
### Esquema de ligações 6

Instalação<sup>3</sup> em vários locais com neutro<sup>4</sup> -6ND, -6NA e -10ND, -2ANF com RD-RD, -8ANS com RD-RS (120 V~)



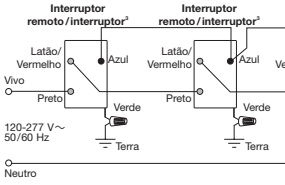
### Esquema de ligações 7

Instalação<sup>2</sup> do interruptor em vários locais com neutro -F6AN-DV com -RD ou -RD-277 (120/277 V~)



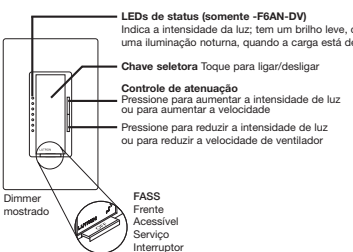
### Esquema de ligações 8

Instalação<sup>2</sup> do interruptor em vários locais sem neutro -8S-DV com -RS ou -RS-277 e condensador shunt opcional<sup>2</sup> (120-277 V~)



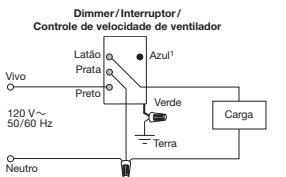
- Ao usar controles em instalações de único local, aperte o terminal azul sem nenhum fio conectado. NÃO conecte o terminal azul a nenhum outro fio nem ao terra.
- O condensador shunt deve ser instalado no lado da luminária de carga ou em uma caixa J separada.
- Instalação apenas um (1) dimmer/interruptor/controle de velocidade de ventilador por circuito. Podem ser conectados no dimmer/interruptor/controle de velocidade de ventilador até 9 dimmers/interruptores remotos. O comprimento total do cabo de terminal azul pode chegar a 76 m (250 pés).
- Os dimmers/interruptores/controles de velocidade de ventilador de fio neutro devem ser conectados no lado da carga da instalação em vários locais.

### Operação do dimmer/ controle de velocidade de ventilador



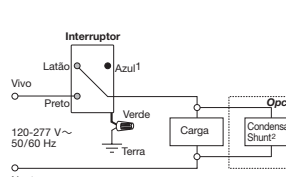
### Esquema de ligações 2

Instalação<sup>1</sup> em um único local com neutro -6NA, -6ND, -10ND, -2ANF e -8ANS (120 V~)



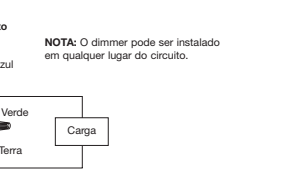
### Esquema de ligações 4

Instalação<sup>1</sup> em um único local sem neutro -8S-DV com condensador shunt opcional<sup>2</sup> (120-277 V~)



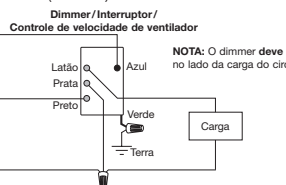
### Esquema de ligações 9

Instalação<sup>2</sup> do interruptor em vários locais sem neutro -8S-DV com condensador shunt opcional<sup>2</sup> (120-277 V~)



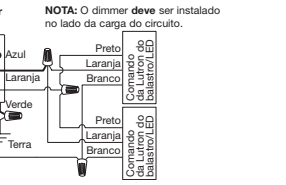
### Esquema de ligações 10

Instalação<sup>2</sup> do interruptor em vários locais com neutro -8S-DV com condensador shunt opcional<sup>2</sup> (120-277 V~)

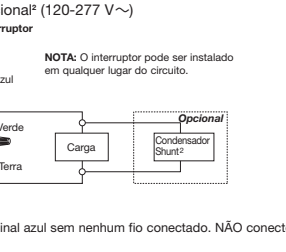


### Esquema de ligações 11

Instalação<sup>2</sup> do interruptor em vários locais com neutro -8S-DV com condensador shunt opcional<sup>2</sup> (120-277 V~)



### Operação do interruptor



### Guia para resolução de problemas

Sintoma	Causa provável e ação
As luz ou ventilador não ACENDEM/APAGAM quando a chave seletora no dimmer/interruptor/controle de velocidade de ventilador ou dimmer/interruptor remoto é pressionada	<b>Não há alimentação.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disjuntor DESLIGADO ou aberto. Verifique se há curtos-circuitos.</li> <li>FASS está na posição OFF. Mode FASS para a posição ON. Verifique o dimmer/interruptor/controle de velocidade de ventilador, bem como todos os dimmers/interruptores remotos Consulte <b>Substituição da lâmpada</b>.</li> </ul>
<b>Fiação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cabos em curto. Verifique se o terminal azul não está conectado ao terra ou em curto com algum outro cabo.</li> <li>Erro na fiação. Verifique se a fiação está de acordo com as instruções de instalação e os diagramas de conexão.</li> <li>Para -8S-DV, Verifique se as cargas conectadas atendem à exigência mínima de carga ou usar -8ANS. Consulte as <b>Especificações de carga</b>.</li> </ul>	
<b>A carga é inferior ao mínimo exigido.</b> <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> <li>Para -8S-DV, Verifique se as cargas conectadas atendem à exigência mínima de carga ou usar -8ANS. Consulte as <b>Especificações de carga</b>.</li> </ul>	
<b>Lâmpadas estão queimadas ou não estão instaladas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Substitua ou instale as lâmpadas.</li> </ul>	
<b>Lâmpadas de diodo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se estiverem sendo usadas lâmpadas de diodo, substitua-as por lâmpadas sem diodo</li> </ul>	
<b>Programação do ventilador</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se o ventilador está programado para sua mais alta velocidade usando a corrente de tração.</li> </ul>	
<b>Tipo de carga errada no controle de velocidade de ventilador</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Confirme se apenas um único ventilador de pás giratórias de teto (motor com condensador permanente) classificado em 2 A ou menos está ligado ao controle.</li> <li>Verifique se nenhuma carga de iluminação (i.e. kit de luz) está conectado ao controle.</li> </ul>	
A carga tremula ou chave seletora não funciona, mesmo se a carga for superior a 40 W (somente -8S-DV)	<b>Corrente de fuga</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Instale um condensador shunt. Consulte o <b>Esquema de ligações elétricas 4</b> ou 8.</li> </ul>
A luz acende e apaga continuamente ou a luz acende (ON) quando a chave seletora é pressionada, apagando em seguida (OFF)	<b>A carga é inferior ao mínimo exigido.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se as cargas conectadas atendem à exigência mínima de carga. Consulte as <b>Especificações de carga</b>.</li> <li>Instale um condensador shunt com o -8S-DV. Consulte o <b>Esquema de ligações elétricas 4</b> ou 8.</li> <li>Para -8S-DV, Verifique se as cargas conectadas atendem à exigência mínima de carga ou usar -8ANS. Consulte as <b>Especificações de carga</b>.</li> </ul>
A carga tremula (somente -8S-DV)	<b>A carga é inferior ao mínimo exigido.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se as cargas conectadas atendem à exigência mínima de carga. Consulte as <b>Especificações de carga</b>.</li> <li>Instale um condensador shunt. Consulte o <b>Esquema de ligações elétricas 4</b> ou 8.</li> </ul>
As luzes/ventiladores não acendem/apagam a partir de um teclado	<b>Programação incorreta</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Programa de acordo com o <i>Guia de configuração</i> do sistema.</li> </ul>
<b>Fora da faixa de RF</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reposicione para estar dentro de um raio de 9 m (30 pés) de um repetidor de sinais de RF.</li> </ul>	
<b>Fiação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cabos em curto. Verifique se o terminal azul não está conectado ao terra ou em curto com algum outro cabo.</li> <li>Erro na fiação. Verifique se a fiação está de acordo com as instruções de instalação e os diagramas de conexão.</li> </ul>	
O espelho está quente	<b>Dissipação de controle de estado sólido</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Os dimmers/interruptores/controles de velocidade de ventiladores de estado sólido dissipam internamente cerca de 2% da carga total conectada. É normal que os dimmers/interruptores/controles de velocidade de ventiladores fiquem quentes durante o funcionamento.</li> </ul>

**NOTA:** Consulte guia de configuração do sistema para outras sugestões de solução de problemas.

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Modelo: RRD-10ND	0839-11-6852		(01) 07898525200097
Modelo: RRD-F6AN-DV	3283-10-0905		(01) 07898525200219
Modelo: RRD-6D	0839-11-6852		(01) 07898525200073
Modelo: RRD-8ANS	0839-11-6852		(01) 07898525200103
Modelo: R			