

## RadioRA 2 Maestro® Local Controls

RadioRA 2 Maestro local controls function much like standard dimmers and switches, but can be controlled as part of a lighting control system. Local lighting controls are useful in locations where single circuits of lighting need to be dimmed or switched.

RadioRA 2 Maestro dimmers incorporate advanced features such as fade on/fade off, delayed long fade to off, and rapid full on.

RadioRA 2 Maestro local controls include a Front Accessible Service Switch (FASS™) for safe lamp replacement. RadioRA 2 Maestro local controls install in single-pole or multi-location applications. Remote dimmers/switches are available for multi-location control.

Use Lutron® Designer (Claro® or Satin Colors®) wallplates or designer-style wallplates from other manufacturers. Wallplates are sold separately. Lutron Claro and Satin Colors wallplates snap on with no visible means of attachment. RadioRA 2 Maestro local controls support color change kits.



Dimmer



Remote Dimmer



Switch



Remote Switch

### Model Numbers

#### Dimmers

Incandescent/Halogen/MLV (120 V~)

RRD-6D-XX*	600 W/600 VA Dimmer
RRD-10D-XX*	1000 W/1000 VA Dimmer
RRD-10ND-XX*	1000 W/1000 VA Neutral Wire Dimmer

Incandescent/Halogen/MLV/ELV (120 V~)

RRD-6NA-XX*	600 W/600 VA Neutral Wire Adaptive Dimmer
-------------	---

3-Wire Fluorescent/LED (120-277 V~)

RRD-F6AN-DV-XX*	6 A Neutral Wire Dimmer
-----------------	-------------------------

#### Switches

Lighting and Motor Loads (120 V~)

RRD-8ANS-XX*	8 A Light, 1/4 HP 5.8 A Motor Neutral Wire Electronic Switch
--------------	--

Lighting and Motor Loads (120-277 V~)

RRD-8S-DV-XX*	8 A Light, 1/10 HP 3 A Motor Two-Wire Electronic Switch
---------------	---

#### Remotes (for multi-location installations)

RD-RD-XX*	Remote Dimmer (120 V~)
RD-RS-XX*	Remote Switch (120 V~)
RD-RD-277-XX*	Remote Dimmer (277 V~)
	Use only with -F6AN-DV
RD-RS-277-XX*	Remote Switch (277 V~)
	Use only with -8S-DV

#### Color Change Kits

RK-D-XX*	Dimmers (-6D, -10D, -10ND, -6NA, and -F6AN-DV)
RK-S-XX*	Switches (-8ANS and -8S-DV)
RK-AD-XX*	Remote Dimmers (-RD)
RK-AS-XX*	Remote Switches (-RS)

\*RadioRA 2 Maestro local controls are available in 27 colors. Please see page 10 for color selections.

## RadioRA 2 Maestro® Local Controls

### Specifications

<b>Model Numbers</b>	Dimmer: RRD-6D-XX, RRD-10D-XX, RRD-10ND-XX, RRD-6NA-XX, RRD-F6AN-DV-XX Switch: RRD-8ANS-XX, RRD-8S-DV-XX Remote: RD-RD-XX, RD-RS-XX, RD-RD-277-XX, RD-RS-277-XX
<b>Power</b>	120 V~ 50/60 Hz (-6D, -10D, -10ND, -6NA, -8ANS, -RD, -RS) 120–277 V~ 50/60 Hz (-F6AN-DV, -8S-DV) 277 V~ 50/60 Hz (-RD-277, -RS-277)
<b>Typical Power Consumption</b>	Dimmer/Switch: 0.2 W Test conditions: load is off and nightlight mode is enabled. Remote Dimmer/Switch: 0 W Test conditions: load is off.
<b>Regulatory Approvals</b>	UL, CSA (all except -6NA), cUL (-6NA only), NOM, FCC, IC, COFETEL
<b>Environment</b>	Ambient operating temperature: 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C), 0% to 90% humidity, non-condensing. Indoor use only.
<b>Communications</b>	Dimmers and switches communicate with the system through Radio Frequency (RF) and must be located within 30 ft (9 m) of a repeater. Remote dimmers/switches are not required to be within a specific range of a repeater. System devices operate on frequencies between 431.0 MHz and 437.0 MHz.
<b>ESD Protection</b>	Tested to withstand electrostatic discharge without damage or memory loss, in accordance with IEC 61000-4-2.
<b>Surge Protection</b>	Tested to withstand surge voltages without damage or loss of operation, in accordance with IEEE C62.41-1991 Recommended Practice on Surge Voltages in Low-Voltage AC Power Circuits.
<b>Power Failure</b>	Power failure memory: should power be interrupted, the control will return to its previous state when power is restored.
<b>Mounting</b>	Requires a U.S. wallbox. 3 1/2 in (89 mm) deep recommended, 2 1/4 in (57 mm) deep minimum.
<b>Wiring</b>	Uses conventional 3-way and 4-way wiring.
<b>Warranty</b>	1 Year Limited Warranty. <a href="http://www.lutron.com/resiinfo">http://www.lutron.com/resiinfo</a>

### Design Features

#### Dimmer

- On a single-tap, lights fade ON or OFF.
- On a double-tap, lights go to full ON.
- When ON, press and hold the tapswitch to engage the delayed long fade to OFF.
- Light levels can be fine-tuned by pressing and holding the dimming rocker until the desired light level is reached.
- Neutral and two-wire dimmers available.

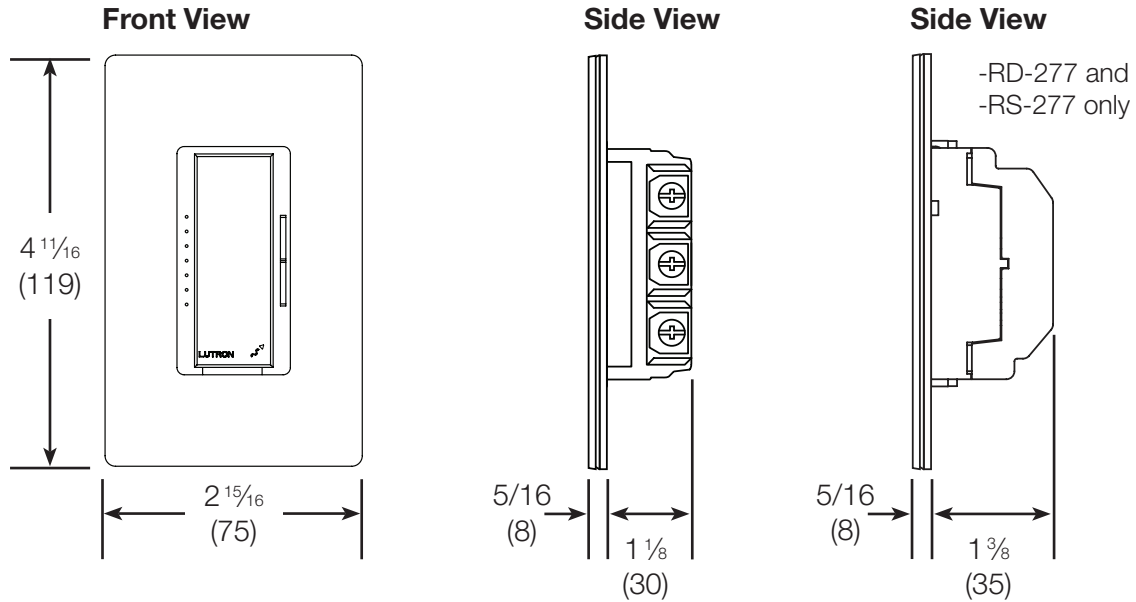
#### Switch

- On a single-tap, lights or motors turn ON or OFF.
- Neutral and two-wire switches available.

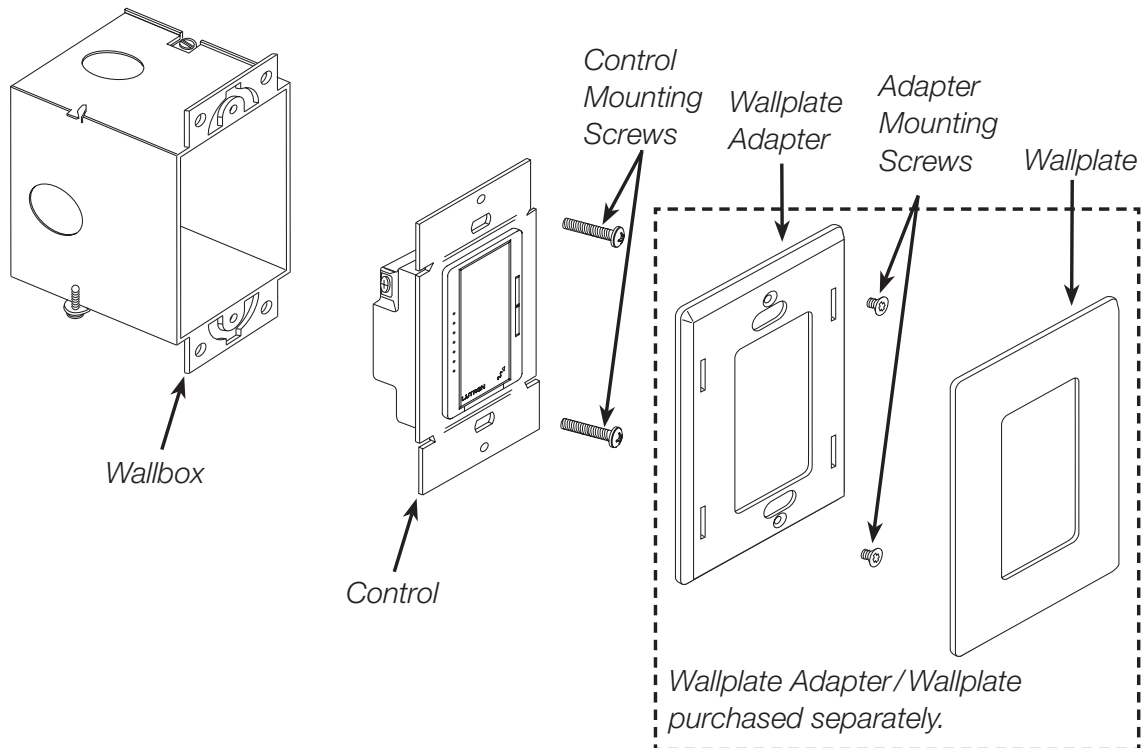
## RadioRA 2 Maestro® Local Controls

### Dimensions

All dimensions are shown as  $\frac{\text{in}}$   
(mm)



### Mounting and Parts Identification

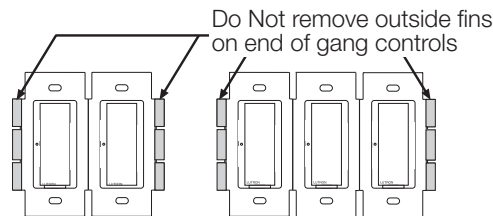


## RadioRA 2 Maestro® Local Controls

### Ganging and Derating

When combining controls in the same wallbox, derating is required. See **Load Type and Capacity**. No derating is required for remote dimmers/switches. -8ANS, -RD-277, and -RS-277 have fins that need to be removed for multigang installations.

#### -8ANS, -RD-277, and -RS-277 only:



Each control has inside fins removed      Middle of gang control has all fins removed

### Load Type and Capacity

Control	Load Type	Minimum Load	Not Ganged	End of Gang	Middle of Gang	Neutral Connection
RRD-6D <sup>1</sup>	Incand.	50 W	600 W	500 W	400 W	NO
	MLV <sup>2</sup>	50 W/VA	450 W/ 600 VA	400 W/ 500 VA	300 W/ 400 VA	
RRD-10D <sup>1</sup>	Incand.	50 W	1000 W	800 W	650 W	NO
	MLV <sup>2</sup>	50 W/VA	800 W/ 1000 VA	600 W/ 800 VA	500 W/ 650 VA	
RRD-10ND <sup>1, 4</sup>	Incand.	10 W	1000 W	800 W	650 W	YES
	MLV <sup>2</sup>	10 W/VA	800 W/ 1000 VA	600 W/ 800 VA	500 W/ 650 VA	
RRD-6NA <sup>1, 4</sup>	Incand./ ELV	5 W	600 W	500 W	400 W	YES
	MLV <sup>2</sup>	5 W/VA	450 W/ 600 VA	400 W/ 500 VA	300 W/ 400 VA	
RRD-F6AN-DV <sup>3, 4, 5</sup>	Fluorescent/ LED	0.05 A	6 A	5 A	3.5 A	YES
		1 ballast	60 ballasts	50 ballasts	35 ballasts	
RRD-8ANS <sup>4, 6</sup>	Lighting	10 W	8 A	6.5 A	5 A	YES
	Motor	0.08 A	1/4 HP 5.8 A	1/4 HP 5.8 A	1/6 HP 4.4 A	
RRD-8S-DV <sup>6, 7</sup>	Lighting	40 W/VA	8 A	8 A (2-gang) 7 A (3-gang)	7 A	NO
	Motor	0.4 A	1/10 HP 3 A			

Continued on next page...

## RadioRA 2 Maestro® Local Controls

### Load Type and Capacity *(continued)*

- <sup>1</sup> 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.
- <sup>2</sup> 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 soon as possible.
  - Use transformers that incorporate thermal protection or fused transformer primary windings to prevent transformer failure due to overcurrent.
- <sup>3</sup> Fluorescent Dimmer Load Type: -F6AN-DV is designed for use with permanently installed 3-wire 120 V $\sim$  or 277 V $\sim$  line voltage control fluorescent ballasts or LED drivers. Use only with Hi-lume<sup>®</sup>, Hi-lume<sup>®</sup> 3D, Compact SE<sup>™</sup>, Eco-10<sup>®</sup>, or Ecosystem<sup>®</sup> (H3D-, FDB-, ECO-, HL3-, EC5-, L3D). Do NOT use with any other ballasts or drivers. Do not install to control receptacles or motor-operated appliances.
- <sup>4</sup> Power Boosters/Load Interfaces: -10ND, -6NA, -F6AN-DV, and -8ANS can be used to control power boosters/load interfaces. For a list of compatible power boosters/load interfaces see **Compatible Power Boosters and Load Interfaces** below.
- <sup>5</sup> Maximum Load: The maximum load for the -F6AN-DV is either the derated load or the number of ballasts, whichever is **LESS**.
- <sup>6</sup> Switch Load Type: -8ANS and -8S-DV are designed for use with permanently installed 120 V $\sim$  incandescent, magnetic low-voltage, electronic low-voltage, tungsten halogen, fluorescent, or motor loads. -8S-DV can also be used with permanently installed 277 V $\sim$  magnetic low-voltage or fluorescent loads.
- <sup>7</sup> Shunt Capacitor: Some -8S-DV installations may require the use of a shunt capacitor (included with -8S-DV). This is especially necessary for load types sensitive to leakage current (i.e. fluorescent ballasts). If load flickers, install a shunt capacitor. Optional shunt capacitor must be installed inside the load fixture or in a separate J-box. For shunt capacitor installation see **Wiring Diagram 4, 9, or 10**.

### Compatible Power Boosters and Load Interfaces

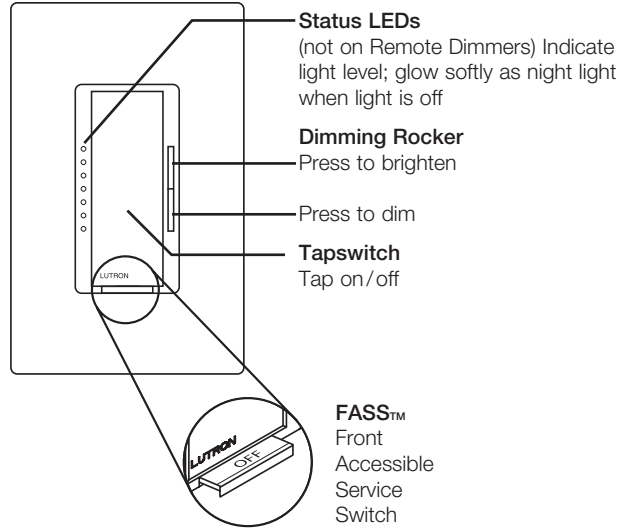
Some local controls can be used to control power boosters or load interfaces. Up to three power boosters or load interfaces can be used with one control. See table below for a list of controls and compatible power boosters and load interfaces.

Control	Phase Adaptive Power Modules (PHPM-PA-120-WH & PHPM-PA-DV-WH)	3-wire Fluorescent Power Modules (PHPM-3F-120-WH & PHPM-3F-DV-WH)	Switched Power Module (PHPM-SW-DV-WH)	0-10 V Interface and Switching Module (GRX-TVI)
RRD-10ND	✓	✓	✓	✓
RRD-6NA	✓	✓	✓	✓
RRD-F6AN-DV	✓	✓	✓	✓
RRD-8ANS			✓ (preferred)	

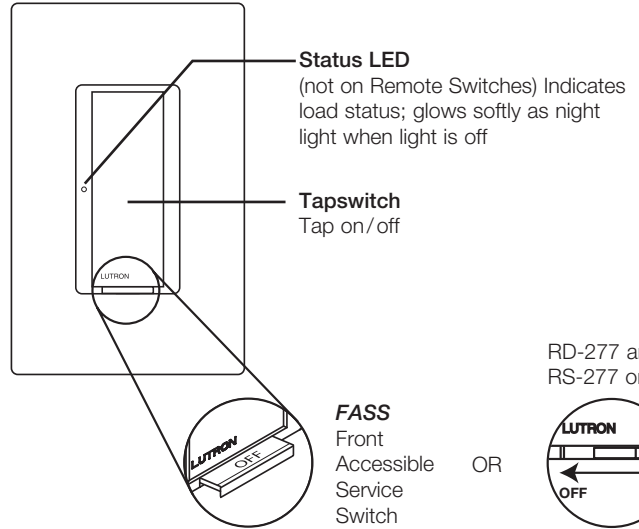
## RadioRA 2 Maestro® Local Controls

### Operation

#### Dimmer



#### Switch



#### **IMPORTANT NOTICE:**

##### **FASS - Front Accessible Service Switch**

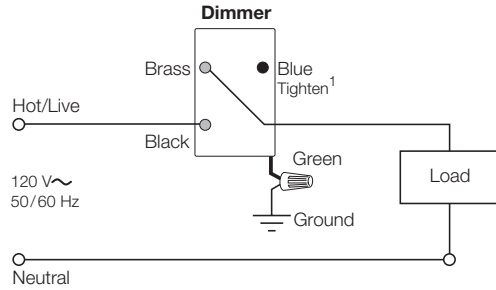
To replace bulb, remove power by pulling the *FASS* switch out fully on all controlling devices. After replacing bulb(s), push the *FASS* switch(es) back in fully to restore power to the control(s).

## RadioRA 2 Maestro® Local Controls

### Wiring Diagrams

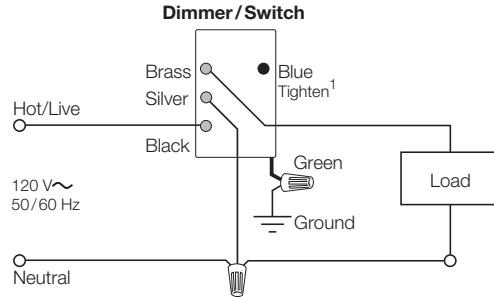
#### Wiring Diagram 1

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



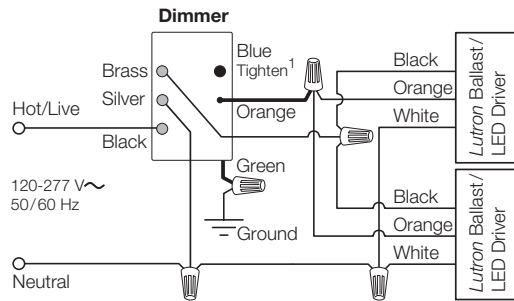
#### Wiring Diagram 2

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



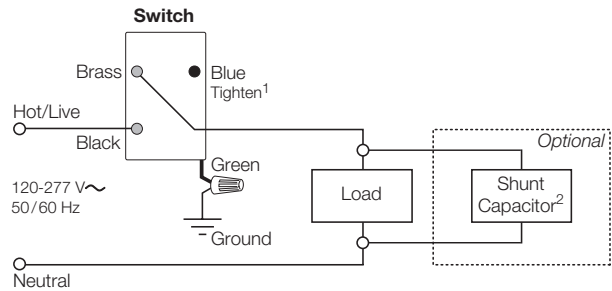
#### Wiring Diagram 3

**Single Location Fluorescent Dimmer Installation<sup>1</sup>**  
-F6AN-DV with Lutron® Ballast/LED Driver



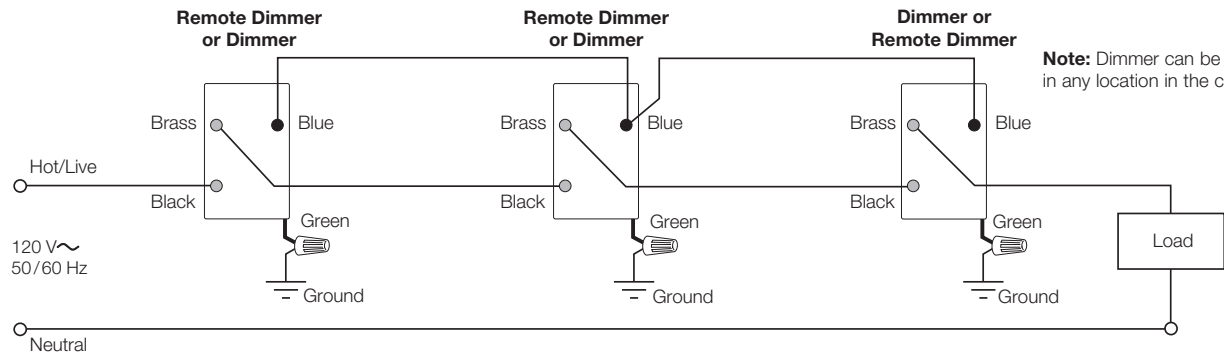
#### Wiring Diagram 4

**Single Location 2-wire Switch Installation<sup>1</sup>**  
-8S-DV with optional shunt capacitor<sup>2</sup>



#### Wiring Diagram 5

**Multi-Location Installation without Neutral<sup>3</sup>**  
-6D, and -10D with RD-RD



**Note:** Dimmer can be installed in any location in the circuit.

Continued on next page...

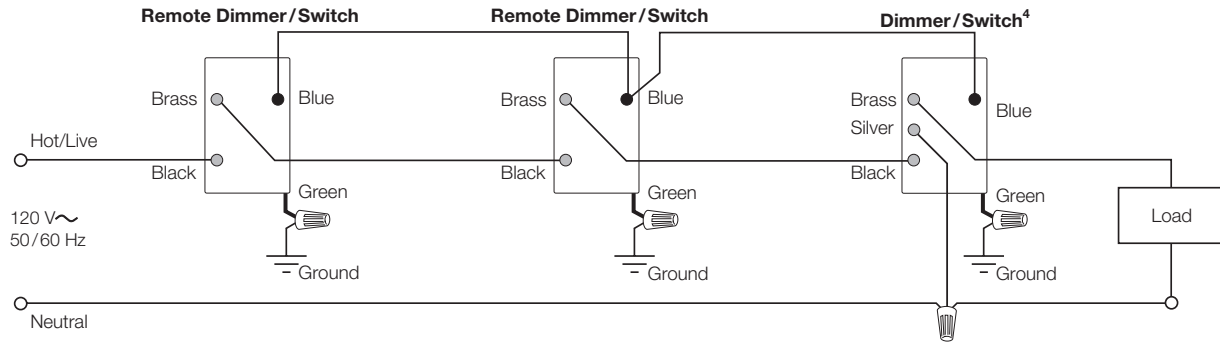
## RadioRA 2 Maestro® Local Controls

### Wiring Diagrams (continued)

#### Wiring Diagram 6

##### Multi-Location Installation with Neutral<sup>3,4</sup>

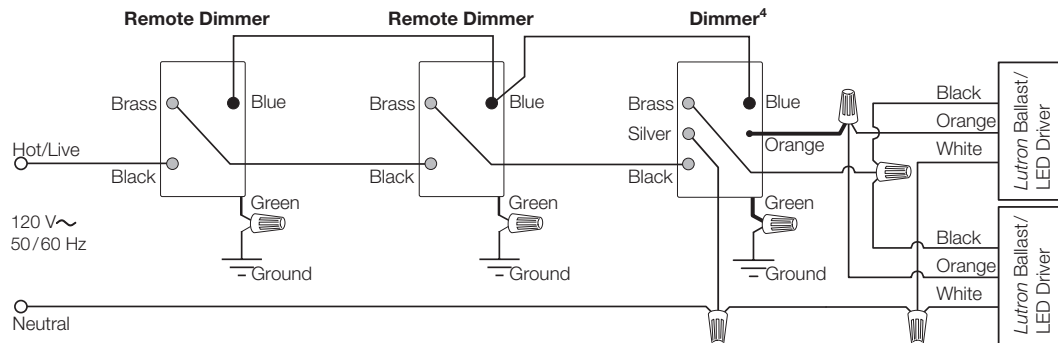
-10ND and -6NA with RD-RD; -8ANS with RD-RS



#### Wiring Diagram 7

##### Multi-Location Fluorescent Dimmer Installation<sup>3,4</sup> (120 V~)

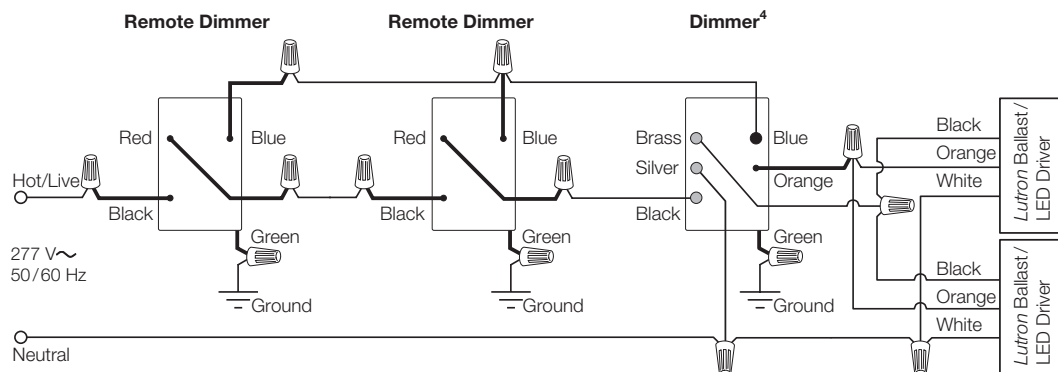
-F6AN with RD-RD and Lutron® Ballast/LED Driver



#### Wiring Diagram 8

##### Multi-Location Fluorescent Dimmer Installation<sup>3,4</sup> (277 V~)

-F6AN with RD-RD-277 and Lutron® Ballast/LED Driver



Continued on next page...



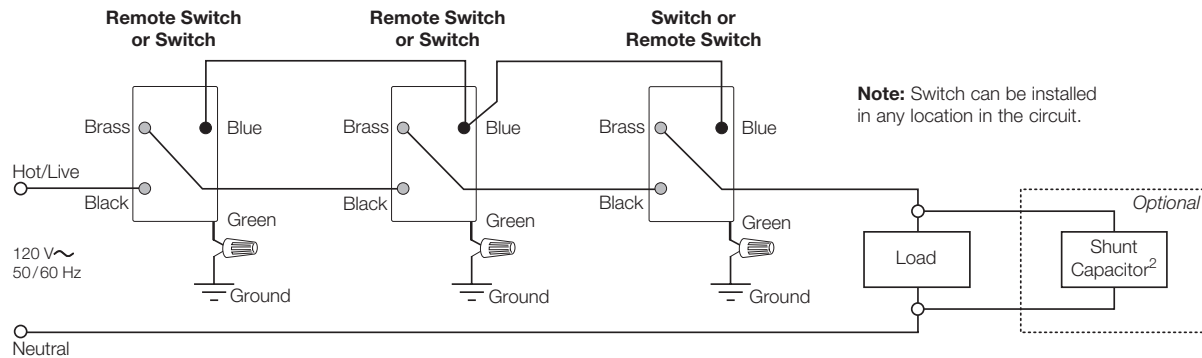
## RadioRA 2 Maestro® Local Controls

### Wiring Diagrams (continued)

#### Wiring Diagram 9

##### Multi-Location 2-wire Switch Installation<sup>3</sup> (120 V~)

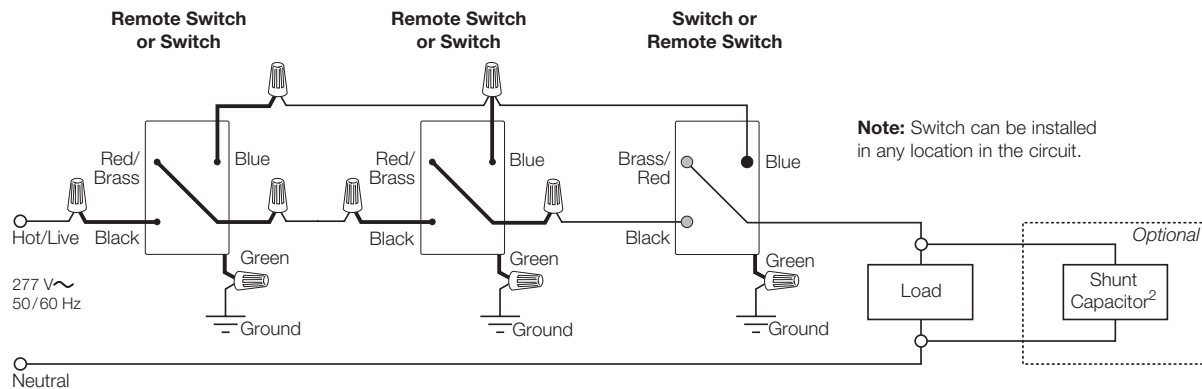
-8S-DV with RD-RS and optional shunt capacitor



#### Wiring Diagram 10

##### Multi-Location 2-wire Switch Installation<sup>3</sup> (277 V~)

-8S-DV with RD-RS-277 and optional shunt capacitor



- 1 When using controls in single location installations, tighten the blue terminal. **Do not** connect the blue terminal to any other wiring or to ground.
- 2 Optional shunt capacitor must be installed inside the load fixture or in a separate J-box. Shunt capacitor is included with -8S-DV.
- 3 Up to 9 RadioRA 2 Remote Dimmers/Switches may be connected to the RadioRA 2 Dimmer/Switch. Total blue terminal wire length may be up to 250 ft (76 m).
- 4 Neutral wire Dimmers/Switches must be connected on the Load side of a multi-location installation.

## RadioRA 2 Maestro® Local Controls

### Colors and Finishes

#### Gloss Finishes



White  
WH



Ivory  
IV



Almond  
AL



Light  
Almond  
LA



Gray  
GR



Brown  
BR



Black  
BL

#### Satin Finishes



Hot  
HT



Merlot  
MR



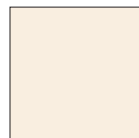
Plum  
PL



Turquoise  
TQ



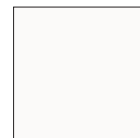
Taupe  
TP



Eggshell  
ES



Biscuit  
BI



Snow  
SW



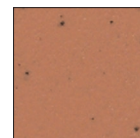
Palladium  
PD



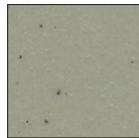
Midnight  
MN



Sienna  
SI



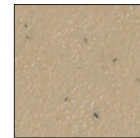
Terracotta  
TC



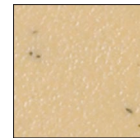
Greenbriar  
GB



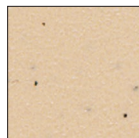
Bluestone  
BG



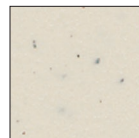
Mocha  
Stone  
MS



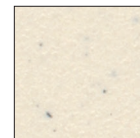
Goldstone  
GS



Desert Stone  
DS



Stone  
ST



Limestone  
LS

- Due to printing limitations, colors and finishes shown cannot be guaranteed to perfectly match actual product colors.
- Color chip keychains are available for more precise color matching:

Gloss Finishes- DG-CK-1

Satin Finishes - SC-CK-1

#### Metal Finish (wallplate only)



Stainless  
Steel SS

When using Stainless Steel wallplates, it is recommended to order the controls in Black (BL) or Midnight (MN).

## Controles locales *RadioRA 2 Maestro*®

Los controles locales *RadioRA 2 Maestro* funcionan de la misma forma que los interruptores y atenuadores estándar, pero pueden ser controlados como parte de un sistema de control de iluminación. Los controles de iluminación locales resultan de utilidad en lugares en los que se requiere atenuar o conmutar un solo circuito de iluminación.

Los atenuadores *RadioRA 2 Maestro* cuentan con funciones avanzadas como las de encendido y apagado paulatino, desvanecimiento lento hasta apagar y encendido completo rápido.

Los controles locales *RadioRA 2 Maestro* incluyen un Interruptor de servicio, de acceso frontal, (FASS™) que permite reemplazar lámparas con seguridad. Los controles locales *RadioRA 2 Maestro* se instalan en circuitos unipolares o en ubicaciones múltiples. Se ofrecen atenuadores e interruptores accesorios para controlar múltiples ubicaciones.

Utilice placas de pared Lutron® Designer (Claro® o Satin Colors®) o placas estilo diseñador de otros fabricantes. Las placas se venden por separado. Las placas *Lutron Claro* y *Satin Colors* se fijan sin dispositivos visibles. Los controles locales *RadioRA 2 Maestro* son compatibles con los kits para cambio de color.



Atenuador



Atenuador accesorio



Interruptor



Interruptor accesorio

## Números de referencia

### Atenuadores

Incandescentes/halógenos/BVM (120 V~)

RRD-6D-XX*	Atenuador de 600 W/600 VA
RRD-10D-XX*	Atenuador de 1 000 W/1 000 VA
RRD-10ND-XX	Atenuador de 1 000 W/1 000 VA con neutro

Incandescente/halógeno/BVM/BVE (120 V~)

RRD-6NA-XX*	Atenuador adaptativa de 600 W/600 VA con neutro
-------------	---

Fluorescente de 3 cables/LED (120 o 277 V~)

RRD-F6AN-DV-XX*	Atenuador de 6 A con neutro
-----------------	-----------------------------

### Interruptores

Cargas lumínicas y de motores (120 V~)

RRD-8ANS-XX*	Interruptor electrónico con neutro para cargas lumínicas de 8 A y motores de 1/4 HP 5,8 A
--------------	---

Cargas lumínicas y de motores (de 120 o 277 V~)

RRD-8S-DV-XX*	Interruptor electrónico de 2 cables para cargas lumínicas de 8 A y motores de 1/10 HP 3 A
---------------	---

### Controles accesorios (para instalaciones de ubicaciones múltiples)

RD-RD-XX*	Atenuador accesorio (120 V~)
RD-RS-XX*	Interruptor accesorio (120 V~)
RD-RD-277-XX*	Atenuador accesorio (277 V~) Utilizar únicamente con -F6AN-DV
RD-RS-277-XX*	Interruptor accesorio (277 V~) Utilizar únicamente con -8S-DV

### Kits para cambio de color

RK-D-XX*	Atenuadores (-6D, -10D, -10ND, -6NA y -F6AN-DV)
RK-S-XX*	Interruptores (-8ANS y -8S-DV)
RK-AD-XX*	Atenuadores accesorio (-RD)
RK-AS-XX*	Interruptores accesorio (-RS)

\*Los controles locales *RadioRA 2 Maestro* están disponibles en 27 colores. Consulte la selección de colores en la página 10 .

## Controles locales *RadioRA 2 Maestro*

### Especificaciones

<b>Números de referencia</b>	Atenuador: RRD-6D-XX, RRD-10D-XX, RRD-10ND-XX, RRD-6NA-XX, RRD-F6AN-DV-XX Interruptor: RRD-8ANS-XX, RRD-8S-DV-XX Control accesorio: RD-RD-XX, RD-RS-XX, RD-RD-277-XX, RD-RS-277-XX
<b>Alimentación</b>	120 V $\sim$ 50/60 Hz (-6D, -10D, -10ND, -6NA, -8ANS, -RD, -RS) 120 – 277 V $\sim$ 50/60 Hz (-F6AN-DV, -8S-DV) 277 V $\sim$ 50/60 Hz (-RD-277, -RS-277)
<b>Consumo típico de potencia</b>	Atenuador/interruptor: 0,2 W Condiciones de prueba: la carga está apagada y el modo de luz nocturna está activado. Atenuador/interruptor accesorio: 0 W Condiciones de prueba: la carga está apagada.
<b>Certificaciones</b>	UL, CSA (todos excepto -6NA), cUL (-6NA solamente), NOM, FCC, IC, COFETEL
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura ambiente de operación: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F), humedad de 0% a 90%, sin condensación. Sólo para uso en interiores.
<b>Comunicaciones</b>	Los atenuadores e interruptores se comunican con el sistema a través de la radiofrecuencia (RF), y deben ubicarse a no más de 9 m (30 pies) de un repetidor. No es necesario que los atenuadores/interruptores accesorios estén a una distancia específica de un repetidor. Los dispositivos del sistema funcionan en frecuencias que oscilan entre los 431,0 MHz y 437,0 MHz.
<b>Protección contra descargas electrostáticas (ESD)</b>	Las botoneras se prueban según IEC 61000-4-2 por resistencia a descargas electrostáticas sin daño ni pérdida de memoria.
<b>Protección contra sobrevoltajes</b>	Las botoneras se prueban según IEEE C62,41-1991 por resistencia a sobrevoltajes sin daño ni pérdida de operación. Prácticas recomendadas para transitorios de voltaje en circuitos de potencia de corriente alterna de bajo voltaje.
<b>Cortes de alimentación</b>	Memoria para cortes de alimentación: en caso de que se interrumpa la alimentación, el control regresará al estado anterior una vez que se restablezca la alimentación.
<b>Montaje</b>	Requiere una caja de embutir según especificaciones de E.U.A. Se recomienda una profundidad de 89 mm (3 ½ pulg). Profundidad mínima: 57 mm (2 ¼ pulg).
<b>Cableado</b>	Se requiere cableado convencional de 3 y 4 vías.
<b>Garantía</b>	Garantía limitada por un año. <a href="http://www.lutron.com/resiinfo">http://www.lutron.com/resiinfo</a>

### Características de diseño

#### Atenuador

- Al pulsar una sola vez, las luces se encienden o apagan en forma paulatina.
- Al pulsar dos veces, las luces se encienden por completo.
- Cuando la unidad esté encendida, mantenga presionado el interruptor de pulso para desvanecer lentamente hasta apagar.
- Los niveles de iluminación se pueden ajustar manteniendo presionado el balancín de atenuación hasta alcanzar el nivel de iluminación deseado.
- Se ofrecen atenuadores de dos cables y con neutro.

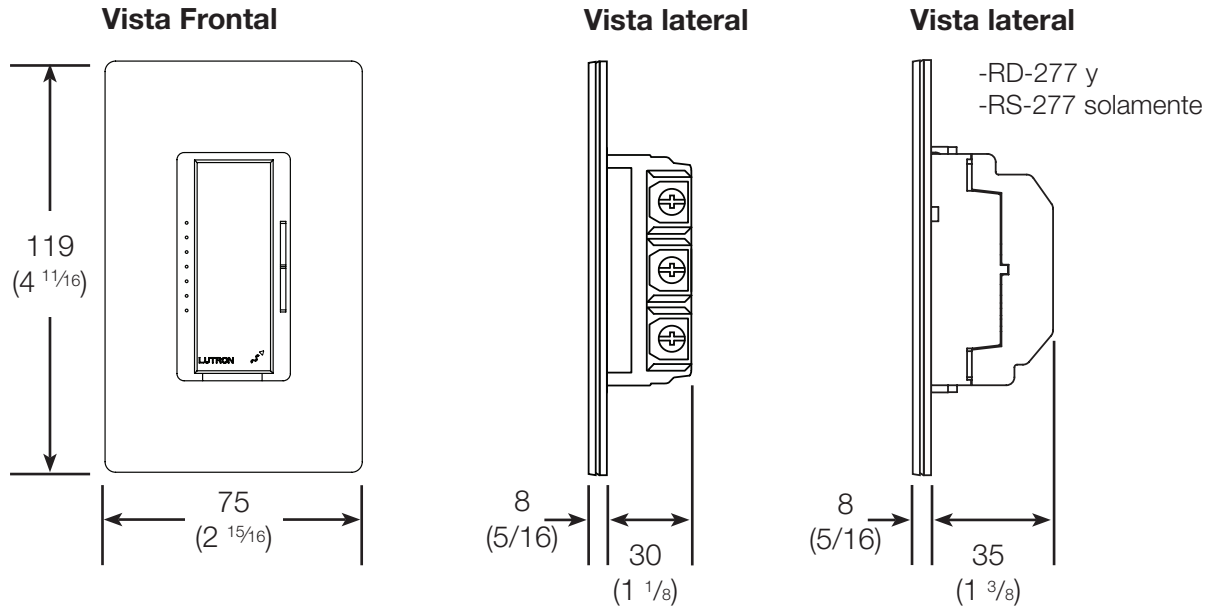
#### Interruptor

- Al pulsar una sola vez, las luces o los motores se encienden o apagan.
- Se ofrecen interruptores de dos cables y con neutro.

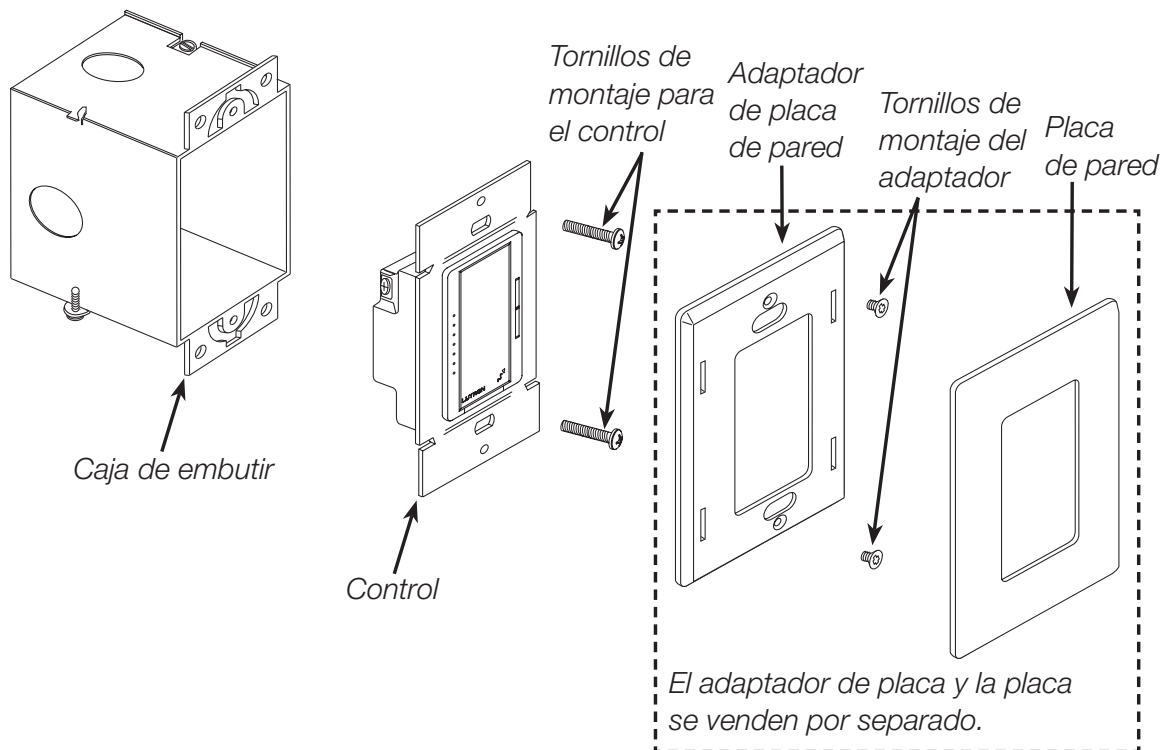
## Controles locales RadioRA 2 Maestro®

### Dimensiones

Todas las dimensiones se muestran en mm (pulg)



### Montaje e identificación de las partes

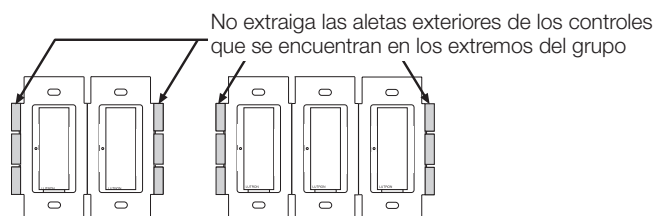


## Controles locales *RadioRA 2 Maestro*

### Dispositivos agrupados y reducción de potencia

Si se combinan controles en una misma caja de embutir, se requiere reducir la potencia. Consulte la **tabla Tipo de carga y Capacidad**. No se requiere reducir la potencia en el caso de atenuadores/interruptores accesorios. Los modelos -8ANS, -RD-277 y -RS-277 vienen con aletas que deberán ser extraídas para instalaciones con dispositivos agrupados.

#### Modelos -8ANS, -RD-277 y -RS-277 solamente:



No extraiga las aletas exteriores de los controles que se encuentran en los extremos del grupo

A cada control se le han quitado las aletas interiores

Al control en medio del grupo se le han quitado todas las aletas

### Tipo de carga y Capacidad

Control	Tipo de carga	Carga mínima	Sin agrupación	Dispositivo extremo	Dispositivo en medio	Conexión a neutro
RRD-6D <sup>1</sup>	Incand.	50 W	600 W	500 W	400 W	NO
	BVM <sup>2</sup>	50 W/VA	450 W/ 600 VA	400 W/ 500 VA	300 W/ 400 VA	
RRD-10D <sup>1</sup>	Incand.	50 W	1 000 W	800 W	650 W	NO
	BVM <sup>2</sup>	50 W/VA	800 W/ 1 000 VA	600 W/ 800 VA	500 W/ 650 VA	
RRD-10ND <sup>1, 4</sup>	Incand.	10 W	1 000 W	800 W	650 W	Sí
	BVM <sup>2</sup>	10 W/VA	800 W/ 1 000 VA	600 W/ 800 VA	500 W/ 650 VA	
RRD-6NA <sup>1</sup>	BVE	5 W	600 W	500 W	400 W	Sí
RRD-F6AN-DV <sup>3, 4, 5</sup>	Fluorescente/ LED	0,05 A	6 A	5 A	3,5 A	Sí
		1 balasto	60 balastos	50 balastos	35 balastos	
RRD-8ANS <sup>4, 6</sup>	Iluminación	10 W	8 A	6,5 A	5 A	Sí
	Motor	0,08 A	1/4 HP 5,8 A	1/4 HP 5,8 A	1/6 HP 4,4 A	
RRD-8S-DV <sup>6, 7</sup>	Iluminación	40 W/VA	8 A	8 A (2 dispositivos) 7 A (3 dispositivos)	7 A	NO
	Motor	0,4 A	1/10 HP 3 A			

Continúa en la página siguiente...

## Controles locales RadioRA 2 Maestro®

### Tipo de carga y Capacidad (continuación)

- 1** Tipo de carga del atenuador: los modelos -6D, -10D y -10ND están diseñados para usarse únicamente con lámparas incandescentes, de bajo voltaje magnético o halógenas de tungsteno, de instalación fija. El modelo -6NA está diseñado para usarse únicamente con lámparas incandescentes, de bajo voltaje electrónico o magnético y halógenas de tungsteno, de instalación fija. No instale atenuadores para controlar tomas de corriente ni electrodomésticos a motor.
- 2** Instalaciones de bajo voltaje: utilice los modelos -6D, -10D y -10ND solamente con transformadores magnéticos (de bobina y núcleo). No los utilice con transformadores electrónicos de bajo voltaje (de estado sólido). Utilice el modelo -6NA con transformadores electrónicos (de estado sólido) o con transformadores magnéticos (de bobina y núcleo).  
Un circuito de bajo voltaje que funcione sin lámparas o con lámparas quemadas puede producir el recalentamiento del transformador y fallas prematuras. Lutron recomienda estrictamente lo siguiente:
  - No opere circuitos de bajo voltaje si no hay lámparas colocadas.
  - Reemplace las lámparas quemadas cuanto antes.
  - Use transformadores con protección térmica o con fusibles en los bobinados primarios para prevenir fallas del transformador provocadas por sobrecorrientes.
- 3** Tipos de carga del atenuador para luces fluorescentes: el modelo -F6AN-DV está diseñado para usarse con drivers de indicadores LED o balastos de luces fluorescentes de 3 conductores, de 120 V $\sim$  ó 277 V $\sim$ , de instalación fija y controlados a través del voltaje de línea. Use sólo con Hi-lume®, Hi-lume® 3D, Compact SE™, Eco-10® o Ecosystem® (H3D-, FDB-, ECO-, HL3-, EC5-, L3D). NO use con otros balastos o drivers. No lo instale para controlar receptáculos ni electrodomésticos a motor.
- 4** Amplificadores de poder/interfaces de carga: los modelos -10ND, -6NA, -F6AN-DV y -8ANS se pueden utilizar para controlar amplificadores de poder/interfaces de carga. Para obtener una lista de amplificadores de poder/interfaces de carga compatibles, consulte la tabla **Amplificadores de poder e interfaces de carga compatibles** que figura a continuación.
- 5** Carga máxima: la carga máxima para el modelo -F6AN-DV es la carga reducida o la cantidad de balastos, lo que fuera MENOR.
- 6** Tipos de carga del interruptor: los modelos -8ANS y -8S-DV están diseñados para usarse con cargas de 120 V $\sim$ , incandescentes, de bajo voltaje magnético o electrónico, halógenas de tungsteno, fluorescentes o de motores, de instalación fija. El modelo -8S-DV también puede usarse con cargas de 277 V $\sim$ , fluorescentes o de bajo voltaje magnético, de instalación fija.
- 7** Condensador paralelo: es posible que ciertas instalaciones del modelo -8S-DV requieran el uso de un condensador paralelo (shunt) incluido con -8S-DV. Esto es necesario especialmente para tipos de cargas sensibles a corrientes de fuga (por ejemplo: balastos de luces fluorescentes). Si la carga fluctúa, instale un condensador paralelo. El condensador paralelo opcional se debe instalar dentro del dispositivo de carga o en una caja de conexiones separada. Para la instalación del condensador paralelo, consulte los **Diagramas de cableado 4, 9 ó 10**.

### Amplificadores de poder e interfaces de carga compatibles

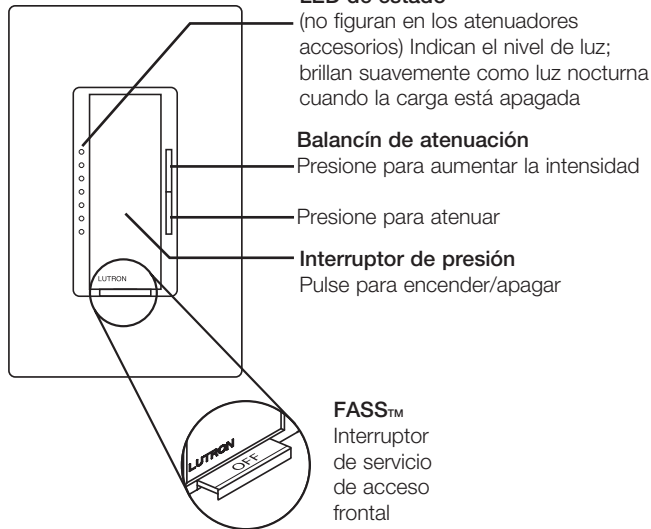
Algunos controles locales se pueden utilizar para controlar amplificadores de poder o interfaces de carga. Se pueden usar hasta tres amplificadores de poder o interfaces de carga con un solo control. Consulte la tabla siguiente para obtener una lista de controles y amplificadores de poder e interfaces de carga compatibles.

Control	Módulos de potencia con adaptación de fase (PHPM-PA-120-WH y PHPM-PA-DV-WH)	Módulos de potencia para luces fluorescentes con 3 cables (PHPM-3F-120-WH y PHPM-3F-DV-WH)	Módulo de potencia conmutado PHPM-SW-DV-WH)	Módulo de conmutación e interfaz de 0 a 10 V (GRX-TVI)
RRD-10ND	✓	✓	✓	✓
RRD-6NA	✓	✓	✓	✓
RRD-F6AN-DV	✓	✓	✓	✓
RRD-8ANS			✓ (preferido)	

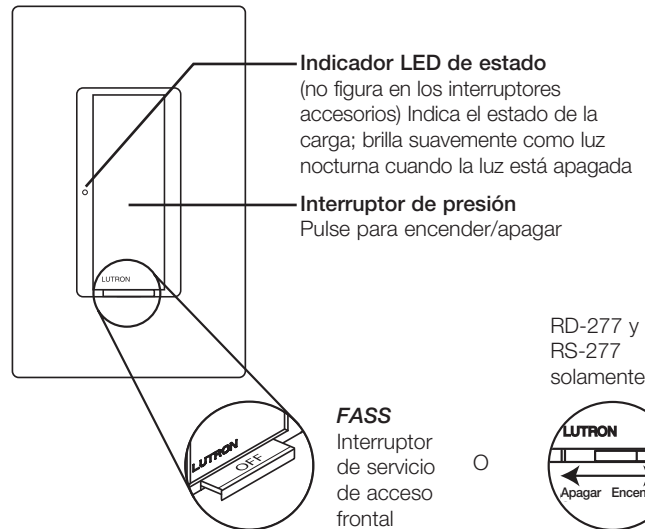
## Controles locales *RadioRA 2 Maestro*®

### Operación

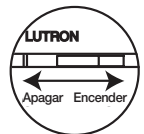
#### Atenuador



#### Interruptor



RD-277 y  
RS-277  
solamente



### AVISO IMPORTANTE:

#### **FASS - Interruptor de servicio de acceso frontal**

Para reemplazar el foco, corte la energía deslizando el interruptor *FASS* hacia afuera en todos los dispositivos de control. Una vez reemplazados los focos, presione los interruptores *FASS* hacia adentro para restablecer la alimentación de los controles.

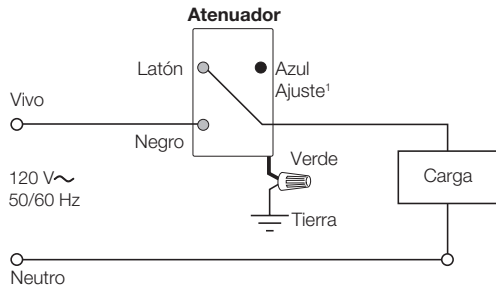


## Controles locales RadioRA 2 Maestro®

### Diagramas de cableado

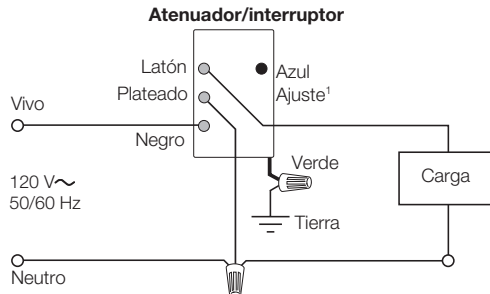
#### Diagrama de cableado 1

Instalación en ubicación unipolar sin cable neutro<sup>1</sup>  
-6D y -10D



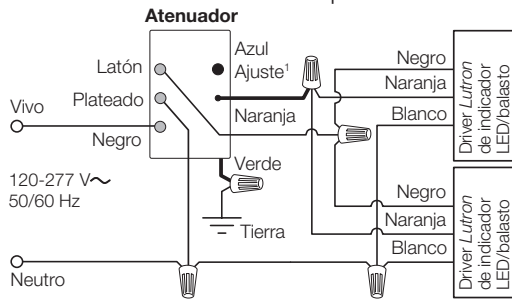
#### Diagrama de cableado 2

Instalación en ubicación unipolar con cable neutro<sup>1</sup>  
-10ND, -6NA y -8ANS



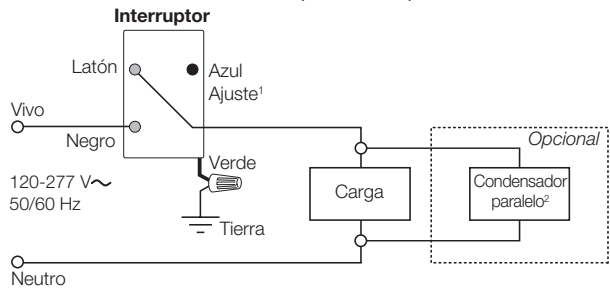
#### Diagrama de cableado 3

Instalación de un atenuador para luces fluorescentes en ubicación unipolar<sup>1</sup>  
-F6AN-DV con driver Lutron® para indicador LED/balasto



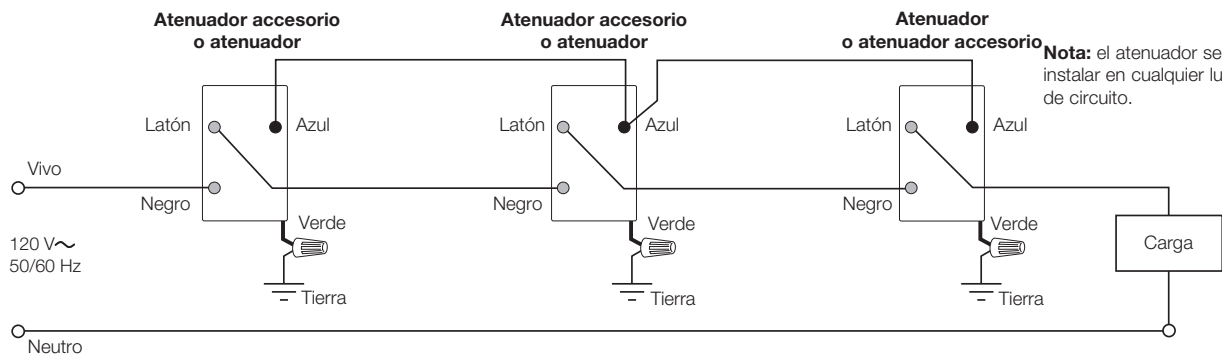
#### Diagrama de cableado 4

Instalación de un interruptor de dos cables en ubicación unipolar<sup>1</sup>  
-8S-DV con condensador paralelo opcional<sup>2</sup>



#### Diagrama de cableado 5

Instalación en ubicaciones múltiples sin cable neutro<sup>3</sup>  
-6D y -10D con RD-RD



**Nota:** el atenuador se puede instalar en cualquier lugar de circuito.

Continúa en la página siguiente.

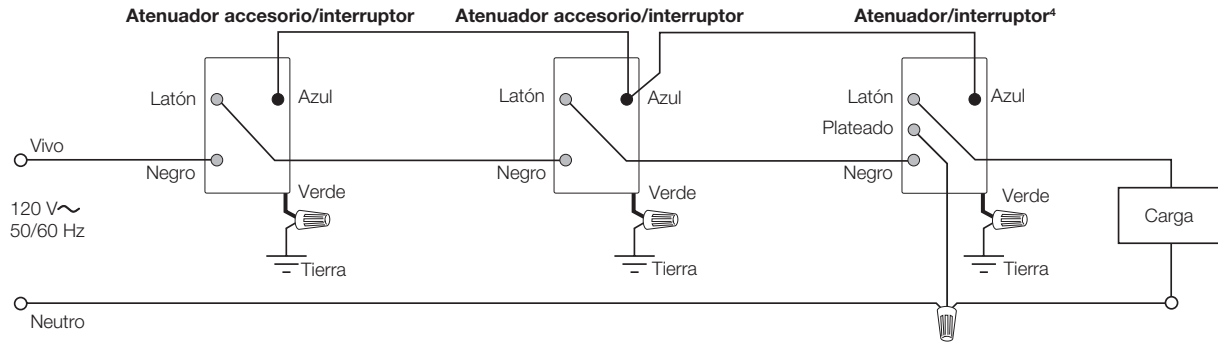
## Controles locales RadioRA 2 Maestro®

### Diagramas de cableado (continuación)

#### Diagrama de cableado 6

Instalación en ubicaciones múltiples con cable neutro<sup>3,4</sup>

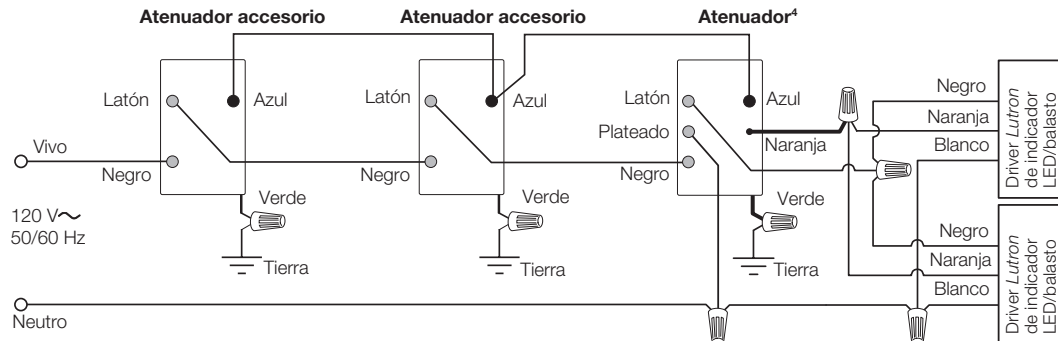
-10ND y -6NA con RD-RD; -8ANS con RD-RS



#### Diagrama de cableado 7

Instalación de un atenuador para luces fluorescentes en ubicaciones múltiples<sup>3,4</sup> (120 V~)

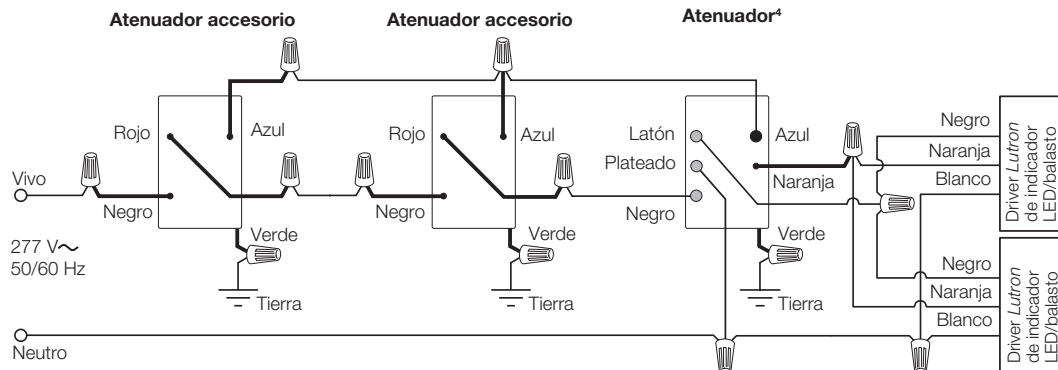
-F6AN con RD-RD y driver Lutron® de indicador LED/balasto



#### Diagrama de cableado 8

Instalación de un atenuador para luces fluorescentes en ubicaciones múltiples<sup>3,4</sup> (277 V~)

-F6AN con RD-RD-277 y driver Lutron de indicador LED/balasto



Continúa en la página siguiente...

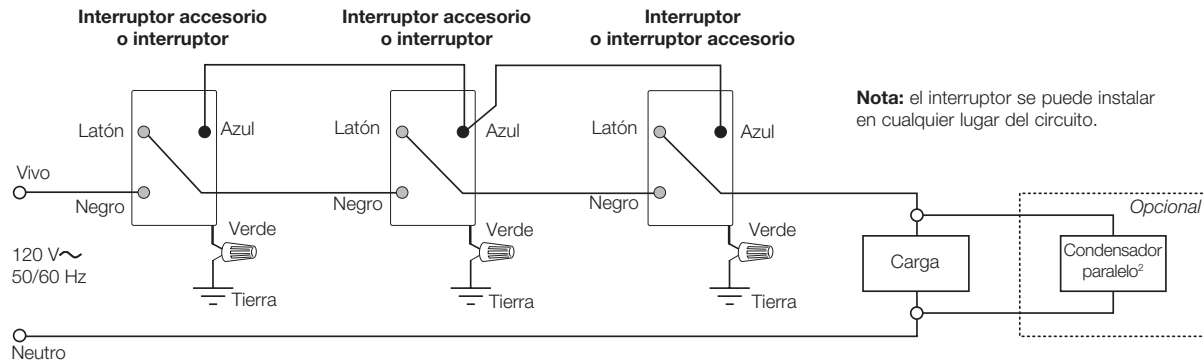
## Controles locales *RadioRA 2* Maestro<sup>®</sup>

### Diagramas de cableado (continuación)

#### Diagrama de cableado 9

##### Instalación de un interruptor de dos cables en ubicaciones múltiples<sup>3</sup> (120 V~)

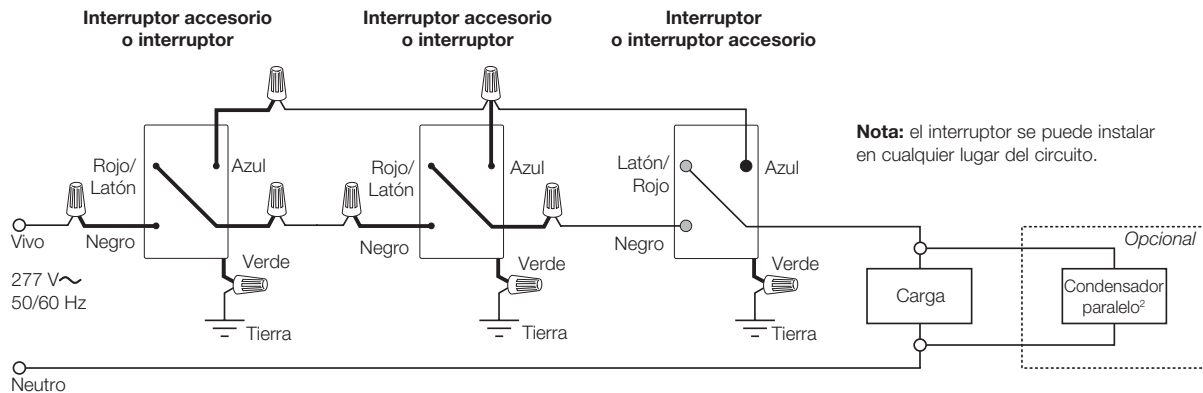
-8S-DV con RD-RS y condensador paralelo opcional



#### Diagrama de cableado 10

##### Instalación de un interruptor de dos cables en ubicaciones múltiples<sup>3</sup> (277 V~)

-8S-DV con RD-RS-277 y condensador paralelo opcional



<sup>1</sup> Cuando se usan controles en instalaciones de ubicación unipolar, apriete el terminal azul. **No conecte** el terminal azul a ningún otro cable ni a tierra.

<sup>2</sup> El condensador paralelo opcional se debe instalar dentro del dispositivo de carga o en una caja de conexiones separada. El condensador paralelo se incluye con -8S-DV.

<sup>3</sup> A un atenuador/interruptor *RadioRA 2* se pueden conectar hasta 9 atenuadores/interruptores accesorios *RadioRA 2*. El largo total del cable del terminal azul puede ser de hasta 76 m (250 pies).

<sup>4</sup> Los atenuadores/interruptores con cable neutro deben estar conectados del lado de la carga de una instalación de ubicaciones múltiples.

## Controles locales *RadioRA 2 Maestro*®

### Colores y acabados

#### Acabados brillantes



Blanco  
WH



Marfil  
IV



Almendra  
AL



Almendra  
claro  
LA



Gris  
GR



Marrón  
BR



Negro  
BL

#### Acabados satinados



Rojo  
HT



Merlot  
MR



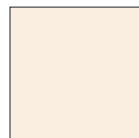
Ciruela  
PL



Turquesa  
TQ



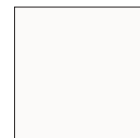
Gris pardo  
TP



Tostado  
ES



Biscocho  
BI



Blanco nieve  
SW



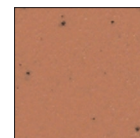
Paladio  
PD



Medianoche  
MN



Siena  
SI



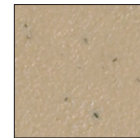
Terracota  
TC



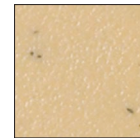
Verde briar  
GB



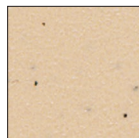
Azul piedra  
BG



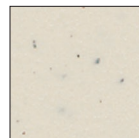
Piedra moca  
MS



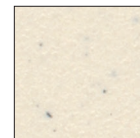
Piedra del oro  
GS



Piedra del  
desierto  
DS



Piedra  
ST



Piedra caliza  
LSa

- Debido a las limitaciones de la impresión, no podemos garantizar que los colores y acabados que se ilustran sean exactamente iguales a los de los productos.
- Se ofrecen juegos de plaquitas con muestras de los colores para lograr una correspondencia más exacta:  
Acabados brillantes-DG-CK-1  
Acabados satinados-SC-CK-1

#### Acabado metálico (placa de pared únicamente)



Acero  
inoxidable  
SS

Si se utilizan placas de acero inoxidable, se recomiendan controles color negro (BL) o medianoche (MN).