

\* Dimmer:  
RRD-6D, -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)

For system Setup Guide and tools visit  
[www.ultron.com/radiora2](http://www.ultron.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/ 400 VA
-6NA <sup>1</sup>	Incand./ ELV <sup>3</sup>	5 W	600 W
	MLV <sup>2</sup>	5 W/VA	450 W/ 600 VA
-10D <sup>1</sup>	Incand.	50 W	1000 W
	MLV <sup>2</sup>	50 W/VA	900 W/ 1000 VA
-10ND <sup>1</sup>	Incand.	10 W	1000 W
-10ND <sup>1</sup>	MLV <sup>2</sup>	10 W/VA	800 W/ 1000 VA
-F6AN-DV <sup>4, 5</sup>	3-wire Fluorescent/ LED	0.05 A	6 A
-2ANF <sup>6</sup>	Ceiling Fan	0.083 A	2 A
-2ANF <sup>6</sup>	Lighting	10 W/VA	8 A
-8ANS <sup>7</sup>	Motor	0.08 A	1/4 HP 5.8 A
-8ANS <sup>7</sup>	Lighting	40 W/VA	8 A
-8S-DV <sup>8, 9</sup>	Motor	0.4 A	1/10 HP 3 A
-RD <sup>10</sup>	See Dimmer		
-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, -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, -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:

- a. Do not operate low-voltage circuits without operative lamps in place.
- b. Replace burned-out lamps as quickly as possible.
- c. Use transformers that incorporate thermal protection or fused transmitter 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~ 277 V~ line voltage control fluorescent ballasts or LED drivers. Use only with Hi-lume®, Hi-lume® 3D, Hi-lume® A-Series, Compact SE®, or EcoSystem® (H3D, FDB, ECO, H3L, EC5, 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: -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 & 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./Canada: 1.800.523.9466 | 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

## English

### Installation Instructions

Please Read Before Installing

\* Dimmer:  
RRD-6D, -6NA, -10D, -10ND (120 V~ 50/60 Hz)

RRD-F6AN-DV (120/277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer:  
RD-RD (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RD-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Switch:  
RD-RS (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Speed Control:  
RD-RS-2ANF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Flicker Control:  
RD-RS-8ANS (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-8S-DV (120-277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Tap Control:  
RD-RS-2TAP (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote On/Off Control:  
RD-RS-2ONOFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

\* Remote Dimmer/ Fan Speed Control:  
RD-RS-2DFF (120 V~ 50/60 Hz)

RD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)</p

## Español

## Instrucciones de instalación

Por favor, lea antes de instalar

- \* Interruptores accesorios:  
RD-RS (120 V~ / 50/60 Hz)
- \* Atenedores accesorios:  
RD-RD (120 V~ / 50/60 Hz)
- \* Interruptores accesorios:  
RD-RD-277 (277 V~ / 50/60 Hz)

Para la Guía de configuración del sistema y otras herramientas visite: [www.ultron.com/radiora2](http://www.ultron.com/radiora2)

## Especificaciones de la carga

Control	Tipo de carga	Carga min.	Carga máx.
-6D <sup>1</sup>	Incand.	50 W	600 W
BVM <sup>2</sup>	50 W/VA	450 W/600 VA	
Incand./BVE <sup>2</sup>	5 W	600 W	
-6NA <sup>1</sup>	BVM <sup>2</sup>	450 W/600 VA	
-10D <sup>1</sup>	Incand.	50 W	1000 W
BVM <sup>2</sup>	50 W/VA	800 W/1000 VA	
Incand.	10 W	1000 W	
BVM <sup>2</sup>	10 W/VA	800 W/1000 VA	
-F6AN-DV <sup>4,5</sup>	Fluorescente de 3 conductores/LED	0,05 A	6 A
-2ANF <sup>6</sup>	Ventilador de techo	0,083 A	2 A
Illuminación	10 W/VA	8 A	
-8ANS <sup>7</sup>	Motor	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
Illuminación	40 W/VA	8 A	
-8S-DV <sup>8,9</sup>	Motor	0,4 A	1/10 HP 3 A
-RD <sup>10</sup>	Ver el Atenedor		
-RS <sup>10</sup>	Vea Interruptor		
-RD-277 <sup>11</sup>	Ver el Atenedor		
-RS-277 <sup>11</sup>	Vea Interruptor		8,3 A

**1** Tipo de carga del atenuador: Los modelos -6D, -10D y -10ND están diseñados para usarse solamente con cargas incandescentes, magnéticas de bajo voltaje, o halógenas de tungsteno instaladas en forma permanente.

El modelo -6NA está diseñado para usarse solamente con cargas incandescentes, eléctricas de bajo voltaje, e lámparas de bajo voltaje, o halógenas de tungsteno instaladas en forma permanente.

No instale atenuadores para controlar tomas de corriente ni dispositivos motorizados. No combinar tipos de carga incandescente, halógena, BVM o BVE en un atenuador.

**2** Uso con bajo voltaje: Use los modelos -6D, -10D y -10ND solamente con transformadores magnéticos (de bobina y núcleo) de bajo voltaje. No los use con transformadores electrónicos (de estado sólido).

Us 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 no usarlo.

a. No opere circuitos de bajo voltaje sin las lámparas en condiciones operativas en su lugar.  
b. Reemplace las lámparas quemadas lo más rápido posible.  
c. Use transformadores que incorporan 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~, instalados en forma permanente y controlados a través del voltaje de linea. Use sólo controles -6NA, -10D, -10ND, -F6AN-DV, -2ANF, -8S-DV, -RD y -RS para uso en interiores.

**4** Amplificadores de potencia/ Interfaces de carga: -6NA, -10ND, -F6AN-DV, -2ANF, y -8ANS requieren una conexión de neutro en la caja de empotrar en que se instalará el atenuador/interruptor/control de ventilador. Si no hay disponible una conexión de neutro en la caja de empotrar, contacte a un electricista autorizado para instalarlo.

**5** Condiciones ambientales: Temperatura ambiente de operación: de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F), humedad de 0% a 90%, sin condensación. Sólo para uso en interiores.

**6** Espaciado: Si se monta un control sobre otro, deje por lo menos 114 mm (4 1/2 pulg) de espacio vertical entre ellos.

**7** Placas: Las placas Claro® y Satin Colors® de Lutron se recomiendan para una mejor combinación de colores y aspecto estético. No pinte los controles ni las placas.

**8** Limpieza: Para limpiar, pase un trapo húmedo. NO use ninguna solución química.

**9** Cajas de empotrar: Para facilitar la instalación, Lutron recomienda el uso de cajas de empotrar de 89 mm (3 1/2 pulg) de profundidad. Varios controles pueden instalarse en una caja para dispositivos múltiples – vea el Cuadro de Reducción de la Potencia Nominal.

**10** Atenedores/interruptores remotos: utilice solamente los atenuadores remotos (-RD/-RD-277) e interruptores remotos (-RS/-RS-277) con atenuadores /interruptores /control de velocidad de ventilador.

Con estos atenuadores o interruptores pueden usarse hasta 9 -RD/-RD-277 o -RS/-RS-277. Los interruptores mecánicos de 3 o 4 vías no funcionarán.

**11** Condensador paralelo (incluido): ciertas instalaciones -8S-DV pueden requerir el uso de un condensador paralelo. Estos espesamientos de cable de neutro permiten la disminución de la corriente de fuga (por ejemplo balastos fluorescentes). Si la corriente de fuga es alta, el atenuador/interruptor no funcionará.

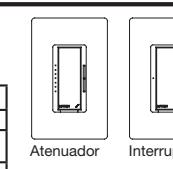
En sistemas con un repetidor de señal de RF, los atenuadores/interruptores y controles de velocidad de ventilador de RF deben ubicarse a menos de 9 m (30 pies) de un repetidor de señales de RF. Los atenuadores /interruptores accesorios no están sujetos a esta limitación de estar ubicados a cierta distancia de un repetidor.

En sistemas con un repetidor de señal de RF, los atenuadores/interruptores/control de velocidad de ventilador de RF no pueden ser controlados por el sistema hasta que hayan sido programados de acuerdo con la Guía de configuración del sistema.

**12** 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). Atenedor/Interruptor accesorio: 0 W (La carga está apagada).

**13** Asistencia técnica: E.U.A./Canadá: 1.800.523.9466 | México: +1.888.235.2910 | Brasil: +55 (11) 3257-6745 (Lunes-Viernes 8:30 a 17:30 BRT) | Otros países: +1.610.282.3800 | www.ultron.com

\* Interrupadores accesorios:  
RD-RS (120 V~ / 50/60 Hz)  
\* Atenedores accesorios:  
RD-RD (120 V~ / 50/60 Hz)  
RD-RD-277 (277 V~ / 50/60 Hz)



## 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	Carga min.	Carga máx.
-6D <sup>1</sup>	Incand.	50 W	600 W
BVM <sup>2</sup>	50 W/VA	450 W/600 VA	
Incand./BVE <sup>2</sup>	5 W	600 W	
-6NA <sup>1</sup>	BVM <sup>2</sup>	450 W/600 VA	
-10D <sup>1</sup>	Incand.	50 W	1000 W
BVM <sup>2</sup>	50 W/VA	800 W/1000 VA	
Incand.	10 W	1000 W	
BVM <sup>2</sup>	10 W/VA	800 W/1000 VA	
-10ND <sup>1</sup>			
Atenedor accesorio			
Interruptor accesorio			
Control de velocidad de ventilador			

## Notas importantes

**ADVERTENCIA – Riesgo de quedar atrapado:** Para evitar el riesgo de quedar atrapado, de lesiones graves o la muerte, estos controles no deben usarse para controlar equipos que no sean visibles desde todos los puntos de control o que puedan causar situaciones peligrosas, como quedar atrapado, si se operan accidentalmente. Como ejemplos de equipos que no deben operarse con estos controles podemos citar (sin limitación) portones motorizados, puertas de garaje, puertas industriales, hornos de microondas, almohadillas de calentamiento, etc. Es responsabilidad del instalador asegurar que el equipo que se controla sea visible desde todos los puntos de control y que sólo se conecten equipos adecuados a estos controles. La falta de cumplimiento podría resultar en lesiones graves o la muerte.

**Códigos:** Realice la instalación de acuerdo con todos los códigos eléctricos locales y nacionales.

**Conexión a tierra:** Cuando dentro de la caja de empotrar no hay "medios de conexión a tierra", el National Electrical Code® 2011 permite la instalación de un control como reemplazo, siempre y cuando 1) se utilice una placa frontal no metálica e incombustible con tornillos de fijación no metálicos o 2) el circuito se encuentre protegido por un interruptor de circuitos de fallas de conexión a tierra (GFCI). Al instalar un control de acuerdo con estos métodos, tape o retire al cable verde antes de atornillar el control en la caja de empotrar.

**4** Usos con bajo voltaje: Use los modelos -6D, -10D y -10ND solamente con transformadores magnéticos (de bobina y núcleo) de bajo voltaje. No los use con transformadores electrónicos (de estado sólido).

Us 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 no usarlo.

a. No opere circuitos de bajo voltaje sin las lámparas en condiciones operativas en su lugar.

b. Reemplace las lámparas quemadas lo más rápido posible.

c. Use transformadores que incorporan 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~, instalados en forma permanente y controlados a través del voltaje de linea. Use sólo controles -6NA, -10D, -10ND, -F6AN-DV, -2ANF, -8S-DV, -RD y -RS para uso en interiores.

**4** Amplificadores de potencia/ Interfaces de carga: -6NA, -10ND, -F6AN-DV, -2ANF, y -8ANS requieren una conexión de neutro en la caja de empotrar en que se instalará el atenuador/interruptor/control de ventilador. Si no hay disponible una conexión de neutro en la caja de empotrar, contacte a un electricista autorizado para instalarlo.

**5** Condiciones ambientales: Temperatura ambiente de operación: de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F), humedad de 0% a 90%, sin condensación. Sólo para uso en interiores.

**6** Espaciado: Si se monta un control sobre otro, deje por lo menos 114 mm (4 1/2 pulg) de espacio vertical entre ellos.

**7** Placas: Las placas Claro® y Satin Colors® de Lutron se recomiendan para una mejor combinación de colores y aspecto estético. No pinte los controles ni las placas.

**8** Limpieza: Para limpiar, pase un trapo húmedo. NO use ninguna solución química.

**9** Cajas de empotrar: Para facilitar la instalación, Lutron recomienda el uso de cajas de empotrar de 89 mm (3 1/2 pulg) de profundidad. Varios controles pueden instalarse en una caja para dispositivos múltiples – vea el Cuadro de Reducción de la Potencia Nominal.

**10** Atenedores/interruptores remotos: utilice solamente los atenuadores remotos (-RD/-RD-277) e interruptores remotos (-RS/-RS-277) con atenuadores /interruptores /control de velocidad de ventilador.

Con estos atenuadores o interruptores pueden usarse hasta 9 -RD/-RD-277 o -RS/-RS-277. Los interruptores mecánicos de 3 o 4 vías no funcionarán.

**11** Condensador paralelo (incluido): ciertas instalaciones -8S-DV pueden requerir el uso de un condensador paralelo. Estos espesamientos de cable de neutro permiten la disminución de la corriente de fuga (por ejemplo balastos fluorescentes). Si la corriente de fuga es alta, el atenuador/interruptor no funcionará.

En sistemas con un repetidor de señal de RF, los atenuadores/interruptores y controles de velocidad de ventilador de RF deben ubicarse a menos de 9 m (30 pies) de un repetidor de señales de RF. Los atenuadores /interruptores accesorios no están sujetos a esta limitación de estar ubicados a cierta distancia de un repetidor.

En sistemas con un repetidor de señal de RF, los atenuadores/interruptores/control de velocidad de ventilador de RF no pueden ser controlados por el sistema hasta que hayan sido programados de acuerdo con la Guía de configuración del sistema.

**12** 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). Atenedor/Interruptor accesorio: 0 W (La carga está apagada).

**13** Asistencia técnica: E.U.A./Canadá: 1.800.523.9466 | México: +1.888.235.2910 | Brasil: +55 (11) 3257-6745 (Lunes-Viernes 8:30 a 17:30 BRT) | Otros países: +1.610.282.3800 | www.ultron.com

- Terminales de tornillo: Use solamente con cables de cobre sólidos de 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) ó 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG). NO utilice cable trenzado ni retorcido.
- Envuelva el cable alrededor del tornillo del terminal. Apriete con firmeza hasta 0,55 N·m (5 pulg-lbs).
- b. Conectores de cable: Prepare los cables. Al hacer conexiones de cable, siga las longitudes para extremos pelados y las combinaciones recomendadas para los conectores proporcionados.

## Directives d'installation

Veuillez lire avant l'installation

- \* Gradateur : RRD-6D, -6NA, -10D, -10ND (120 V~ / 50/60 Hz)
- \* Commande de vitesse de ventilateur : RD-2ANF (120 V~ / 50/60 Hz)
- \* Gradateur à distance : RD-RD (120 V~ / 50/60 Hz)
- \* Interrupteur : RD-RS (120 V~ / 50/60 Hz)
- \* Gradateur/Interrupteur : RD-RS-DV (120-277 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.
-6D <sup>1</sup>	Inc.	50 W	600 W
	BTM <sup>2</sup>	50 W/VA	450 W/600 VA
-6NA <sup>1</sup>	Inc./BTE <sup>2</sup>	5 W	600 W
	BTM <sup>2</sup>	5 W/VA	450 W/600 VA
-10D <sup>1</sup>	Inc.	50 W	1000 W
	BTM <sup>2</sup>	50 W/VA	800 W/1000 VA
-10ND <sup>1</sup>	Inc.	10 W	1000 W
	BTM <sup>2</sup>	10 W/VA	800 W/1000 VA
-F6AN-DV <sup>3, 4</sup>	Fluorescent/DEL à trois (3) fils	0,05 A	6 A
		1 ballast	60 ballasts
-2ANF <sup>6</sup>	Ventilateur de plafond	0,083 A	2 A
-8ANS <sup>7</sup>	Éclairage	10 W/VA	8 A
-RS <sup>10</sup>	Moteur	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
-8S-DV <sup>8, 9</sup>	Éclairage	40 W/VA	8 A
-RS-DV <sup>11</sup>	Moteur	0,4 A	1/10 HP 3 A
-RD <sup>10</sup>	Voir gradateur		
-RS <sup>10</sup>	Voir interrupteur		
-RD-277 <sup>11</sup>	Voir gradateur		
-RS-277 <sup>11</sup>	Voir interrupteur		

**1** Type de charge pour gradateur : -6D, -10D et -10ND sont conçus seulement pour des charges installées en permanence, incandescentes, magnétiques à basse tension ou tungstène halogène. -6NA est conçu seulement pour des charges installées en permanence, incandescentes, électroniques à basse tension, magnétiques à basse tension ou tungstène halogène.

Ne pas installer de gradateurs pour une charge de prises standard ou d'appareils motorisés. Ne mentionne pas les types de charge incandescentes, halogène, BTM ou BTE sur un gradateur.

**2** Application à basse tension : Utiliser les gradateurs -6D, -10D et -10ND uniquement sur des charges à transformateur basse tension ferro-magnétique. Ne pas utiliser sur un transformateur électronique (à semi-conducteur). Utiliser le gradateur -6NA sur des charges à contrôlables transformateur basse tension électronique (à semi-conducteur) ou ferro-magnétique.

Le fonctionnement d'un circuit d'éclairage à basse tension ayant des ampoules hors d'usage ou non installées peut causer une surchauffe du transformateur et une défaillance prémature. Lutron fait les recommandations suivantes :

a. Ne pas utiliser une basse tension qui ne sont pas dotées de lampes en état de fonctionnement.

b. Remplacer dès que possible les ampoules hors d'usage.

c. Utiliser les transformateurs avec protection thermique ou renouvellement primaire à fusible afin d'empêcher une défaillance causée par surintensité.

**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 3D, Compact SE™, Eco-10™, or EcoSystem (H3D, FDB, ECC, HL3, L3D). Ne PAS utiliser des ballasts ou pilotes différents avec ces produits. Ne pas installer sur le contrôleur de couleurs ou d'ampoules. Pour modifier l'installation, contacter un électricien certifié pour modifier l'installation.

**4** 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.

**5** Espacement : Pour installer une commande au-dessus d'une autre, laisser un espace vertical d'au moins 114 mm (4 1/2 po) entre elles.

**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, régler la vitesse du ventilateur à son maximum.

• Ne pas utiliser pour commander les ventilateurs utilisant un moteur à pôle écran (p. ex., les ventilateurs de décharge d'air de salle de bain).

• Ne pas utiliser pour commander un ventilateur qui a une commande de vitesse intégrée (qui est commandé à distance) à moins que la commande de vitesse soit retirée du ventilateur plafonnier.

• Ne pas raccorder à tout autre type d'appareil motorisé ou autre type de charge d'éclairage.

• Ne pas utiliser pour commander une charge d'éclairage de plafonnier (luminaire).

**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 fluorescentes 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~ avec charges fluorescentes ou à transformateur B.T. magnétique raccordées en permanence sur un circuit alternatif à 277 V~.

**9** Conditions d'application pour -8S-DV : Certains types d'applications de l'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 fluorescents). Si la charge scintille, installer un condensateur shunt. Pour l'installation d'un condensateur shunt, voir le Schéma de câblage 4.

**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.

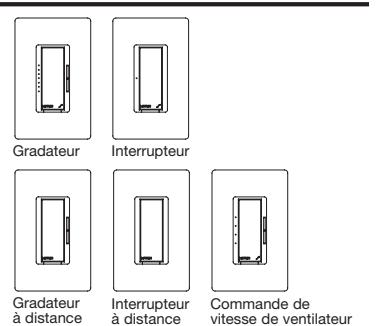
**\*Conditions typiques d'essai de consommation d'énergie :** Gradateur/Comutateur/Commande de vitesse de ventilateur : 0,6 W (La charge est coupée et le mode éclairage nocturne est activé). Gradateur/interrupteur à distance : 0 W (La charge est coupée).

**Assistance technique :** É.U./Canada : 1.800.523.9466 | Mexique : 001-888-235-2910 | Brésil: +55 (11) 3257-6745 (Lundi-Vendredi 8:30 à 17:30 BRT) | Autres pays : +1.610.282.3800 | www.lutron.com

## Français

## Directives d'installation

Veuillez lire avant l'installation



## 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 <sup>1</sup>	Incand.	500 W	400 W
	BTM <sup>2</sup>	400 W/500 VA	400 W/400 VA
-6NA <sup>1</sup>	Incand./BTE <sup>2</sup>	500 W	600 W
	BTM <sup>2</sup>	50 W/VA	450 W/600 VA
-10D <sup>1</sup>	Incand.	800 W	650 W
	BTM <sup>2</sup>	600 W/500 VA	800 W/1000 VA
-10ND <sup>1</sup>	Inc.	1000 W	1000 W
	BTM <sup>2</sup>	10 W/VA	800 W/1000 VA
-F6AN-DV <sup>3, 4</sup>	Fluorescent/DEL à trois (3) fils	0,05 A	6 A
		1 ballast	60 ballasts
-2ANF <sup>6</sup>	Ventilateur de plafond	0,083 A	2 A
-8ANS <sup>7</sup>	Éclairage	10 W/VA	8 A
-RS <sup>10</sup>	Moteur	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
-8S-DV <sup>8, 9</sup>	Éclairage	40 W/VA	8 A
-RD <sup>10</sup>	Voir gradateur		
-RS <sup>10</sup>	Voir interrupteur		
-RD-277 <sup>11</sup>	Voir gradateur		
-RS-277 <sup>11</sup>	Voir interrupteur		

## Notes importantes

**AVERTISSEMENT – Danger d'enfermement**  
Pour éviter les dangers d'enfermement, de graves blessures ou le décès de personne, ces commandes ne doivent pas être utilisées pour contrôler des équipements qui ne sont pas visibles à partir de tous les emplacements de commande ou pouvant créer des situations dangereuses ou des pièges si elles sont actionnées accidentellement. Les équipements qui ne doivent pas être contrôlés par ces commandes comprennent (mais sans s'y limiter) : les barrières motorisées, les portes de garage, les portes industrielles, les fours à micro-onde, les coussins chauffants etc. Il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer que l'équipement commandé est visible à partir de tous les emplacements de commande et que seuls des équipements appropriés sont connectés à ces contrôles. Les commandes -6D, -6NA, -10D, -10ND, -F6AN-DV, -2ANF, -8S-DV, -RD et -RS n'ont pas d'ailette à enlever pour les installations à jumelage multiple.

\* 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, -6NA, -10D, -10ND, -F6AN-DV, -2ANF, -8S-DV, -RD et -RS n'ont pas d'ailette à enlever pour les installations à jumelage multiple.**

**Codes :** Installer conformément à tous les codes électriques locaux et nationaux.

**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 terre de fer (GFCI). Lors de l'installation d'un contrôleur selon l'une des ces méthodes, placez un capuchon sur le fil vert (ou rétrofite le) avant de monter le contrôleur dans le boîtier mural.

**Connexion au fil de neutre :** Les gradateurs -6NA, -10D, -F6AN-DV, -2ANF, et -8ANS requièrent une connexion au fil neutre du boîtier mural où 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.

**4** **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.

**5** **Espacement :** Pour installer une commande au-dessus d'une autre, laisser un espace vertical d'au moins 114 mm (4 1/2 po) entre elles.

**6** **Application de ventilateur de plafond (-2ANF) :** 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.

**7** **Connexion au fil de neutre :** Les boîtes de commandes doivent être raccordées à la source de tension. Les 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 ventilateur 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 ventilateur RF ne peuvent pas être commandé par le système avant d'être programmés dans un système conformément au Guide de configuration de systèmes.

**\*Conditions typiques d'essai de consommation d'énergie :** Gradateur/Comutateur/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 :** É.U./Canada : 1.800.523.9466 | Mexique : 001-888-235-2910 | Brésil: +55 (11) 3257-6745 (Lundi-Vendredi 8:30 à 17:30 BRT) | Autres pays : +1.610.282.3800 | www.lutron.com

• 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 toronné. 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

## Português

### Instruções de instalação

*Por favor, leia antes de instalar*

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

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

Para o Guia de configuração do sistema e ferramentas, visite: [www.lutron.com/radiora2](http://www.lutron.com/radiora2)

### Especificações de carga

Controle	Tipo de carga	Carga mín.	Carga máx.
-6D <sup>1</sup>	Incand.	50 W	600 W
	Dimmer	50 W/V/A	450 W/600 VA
-6NA <sup>1</sup>	Incand./BTE <sup>2</sup>	5 W	600 W
	BTM <sup>2</sup>	5 W/V/A	450 W/600 VA
-10D <sup>1</sup>	Incand.	50 W	1000 W
	BTM <sup>2</sup>	50 W/V/A	800 W/1000 VA
-10ND <sup>1</sup>	Dimmer remoto	10 W	1000 W
	BTM <sup>2</sup>	10 W/V/A	800 W/1000 VA
-F6AN-DV <sup>3, 4, 5</sup>	Fluorescente/LED de 3 fios	0,05 A	6 A
		1 balastro	60 balastros
-2ANF <sup>6</sup>	Ventilador de teto	0,083 A	2 A
-8ANS <sup>7</sup>	Iluminação	10 W/V/A	8 A
-8ANS <sup>7</sup>	Motor	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
-8S-DV <sup>8, 9</sup>	Iluminação	40 W/V/A	8 A
-8S-DV <sup>8, 9</sup>	Motor	0,4 A	1/10 HP 3 A
-RD <sup>10</sup>	Consulte dimmer		
-RS <sup>10</sup>	Consulte interruptor		
-RD-277 <sup>11</sup>	Consulte dimmer		
-RS-277 <sup>11</sup>	Consulte interruptor		8,3 A

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

O controle -6NA só deve ser utilizado com cargas incandescentes, eletrônicas de baixa tensão, magnéticas de baixa tensão ou de tungstênio-halogênio instaladas permanentemente.

Não instalar 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, -10D e -10ND com controladores magnéticos de núcleo e bobina de baixa tensão. Não instalar dimmers 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 sem lâmparas e com lâmparas que não funcionam pode resultar no sobre-aquecimento do transformador e falhas prematuras. Lutron recomenda firmemente o seguinte:

a. Não use circuitos de baixa tensão sem lâmpadas basa.

b. Substitua lâmpadas as queimadas o mais rápido possível.

c. Use transformadores com proteção térmica ou enrolamentos primários com fusível para evitá-las devido a sobrecorrentes.

**3** Dimmer para lâmpadas fluorescentes: F6AN-DV foi projetado para uso com controles de balastros fluorescentes ou comandos de LEDs com voltagem de linha de 120 V~ ou 227 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, ECS, L3D). NÃO use com qualquer outro balastro/balastro ou comando. Não instalar para controlar receptáculos ou aplicações operadas por motor.

**4** Amplificador de potência - interfaces de carga: -6NA, -10D, -10ND, -2ANF, -8ANS exigem um condutor neutro na caixa de embutir, onde devem ser instalados o dimmer/interruptor/controle de ventilador. Se não houver um condutor neutro na caixa de embutir, procure um eletricista autorizado para instalá-lo.

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

**6** Aplicação de ventilador de teto (-2ANF):

• Usar para controlar um ventilador de teto do tipo com pás (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 da base do 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 projetado para uso com todas as cargas incandescentes, magnéticas de baixa tensão, eletrônicos de baixa tensão ou de fluorescentes instaladas permanentemente e com cargas de motor de até 1/4 HP (5,8 A).

**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 de baixa tensão de 120 V~, 277 V~, 480 V~.

**9** Controlador Shunt (dimmer): Alguns instaladores 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, balastros 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)

EUA/Canada: 1.800.523.9466 | México: +1.888.235.2910 | Outros países: +1.610.282.3800

www.lutron.com

24 horas por dia, 7 dias por semana

Lutron Electronics Co., Inc.

7200 Sutter Road | Cooperburg, PA 18036-1299

P/N 044-319 Rev. B 09/2012

### Instalações múltiplas

Em instalações multigrupo, 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 <sup>1</sup>	Incand.	500 W	400 W
	Dimmer	50 W/V/A	450 W/600 VA
-6NA <sup>1</sup>	Incand./BTE <sup>2</sup>	5 W	600 W
	BTM <sup>2</sup>	5 W/V/A	450 W/600 VA
-10D <sup>1</sup>	Incand.	50 W	1000 W
	BTM <sup>2</sup>	50 W/V/A	800 W/1000 VA
-10ND <sup>1</sup>	Dimmer remoto	10 W	1000 W
	BTM <sup>2</sup>	10 W/V/A	800 W/1000 VA
-F6AN-DV <sup>3, 4, 5</sup>	Fluorescente/LED de 3 fios	0,05 A	6 A
		1 balastro	60 balastros
-2ANF <sup>6</sup>	Ventilador de teto	0,083 A	2 A
-8ANS <sup>7</sup>	Iluminação	10 W/V/A	8 A
-8ANS <sup>7</sup>	Motor	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
-8S-DV <sup>8, 9</sup>	Iluminação	40 W/V/A	8 A
-8S-DV <sup>8, 9</sup>	Motor	0,4 A	1/10 HP 3 A
-RD <sup>10</sup>	Consulte dimmer		
-RS <sup>10</sup>	Consulte interruptor		
-RD-277 <sup>11</sup>	Consulte dimmer		
-RS-277 <sup>11</sup>	Consulte interruptor		8,3 A

### Notas importantes

**AVISO – Perigo de imobilização** – Para evitar o risco de imobilização, ferimentos graves ou morte, estes controles não devem ser usados para controlar equipamentos que não estão visíveis a partir de todos os locais de controle ou que podem criar situações perigosas, como imobilização, caso seja operado accidentalmente. Exemplos de equipamentos que não devem ser operados por estes controles incluem (mas não se limitam a) portões motorizados, portões de garagem, portões industriais, fornos de microondas, etc. É de responsabilidade de quem instala garantir que o equipamento que está sendo controlado esteja visível de cada local de controle e que somente equipamentos adequados sejam conectados a estes controles. Proceder de maneira contrária poderá causar morte ou ferimentos graves.

**Códigos:** Instale de acordo com os códigos eletrônicos locais e nacionais.

**Aterramento:** Se não houver uma "forma de aterramento" dentro da caixa de embutir, o Código Nacional de Eletricidade de 2011 (2011 National Electrical Code® - NEC®) permite que um controle seja instalado como um substituto, se 1) um espelho não metálico e não combustível for usado com parafusos não metálicos ou 2) o circuito for protegido por um interruptor diferencial por falha no aterramento (GFCI). Ao instalar um controle de aterramento (GFCI), use somente com um transformador eletrônico (transistorizado) de baixa tensão. Lutron recomenda firmemente o seguinte:

a. Não use circuitos de baixa tensão sem lâmpadas basa.

b. Substitua lâmpadas as queimadas o mais rápido possível.

c. Use transformadores com proteção térmica ou enrolamentos primários com fusível para evitá-las devido a sobrecorrentes.

**Aplicações de baixa tensão:** Use os modelos -6D, -10D, -10ND, -2ANF, -8ANS com RD-RD, -8ANS com RD-RS (120 V~)

-6D, -6NA, -10D, -10ND, -F6AN-DV, -2ANF, -8S-DV, -RD and -RS não possuem abas que precisam ser removidas.

**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).

• Use conectores de cabo 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) ou 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) com conectores de cabo de balastro LED.

**NOTA:** O dimmer pode ser instalado em qualquer lugar do circuito.

**Instalação em um só local ou vários locais**

consulte os **esquemas de ligações**.

### Instalação

**ATENÇÃO – Risco de choques** – Para evitar o 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 1/4 in).

**Instalação:** Consulte o Guia de configuração do sistema.

**Instalação de dimmer remoto:** Consulte o Diagrama de montagem.