

HOMEWORKS QS

RF Maestro Controls

043497

Rev. A

03/2018

English

Dimmer

Switch

Fan Speed Contol

Remote Dimmer

Remote Switch

Installation Instructions

Please Read Before Installing

Designer-Style	Architectural-Style
* Dimmer: (120 V~ 50/60 Hz) HQRD-6ND, HQRD-6NA, HQRD-10D, HQRD-10ND HQRD-F6AN-DV (120-277 V~ 50/60 Hz)	HQRA-6ND, HQRA-6NA, HQRA-10D, HQRA-10ND HQRA-F6AN-DV (120-277 V~ 50/60 Hz)
* Switch: (120 V~ 50/60 Hz) HQRD-8ANS HQRD-8S-DV (120-277 V~ 50/60 Hz)	HQRA-8ANS HQRA-8S-DV (120-277 V~ 50/60 Hz)
* Fan Speed Control: (120 V~ 50/60 Hz) HQRD-2ANF	HQRA-2ANF
* Remote Dimmer: (120 V~ 50/60 Hz) HQD-RD HQD-RD-277 (277 V~ 50/60 Hz)	HQA-RD HQA-RA-277 (277 V~ 50/60 Hz)
* Remote Switch: (120 V~ 50/60 Hz) HQD-RS HQD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)	HQA-RS HQA-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

Important Notes

WARNING: Entrapment Hazard.

May result in serious injury or death. Only use these controls with approved products.

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:

-6NA, -10ND, -F6AN-DV, -2ANF, -6ND and -8ANS require a neutral wire connection in the wallbox where the dimmer/switch 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, Satin Colors and Nova Tx 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/ 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.

System Programming:

Programming and activation (addressing) must be done through the HomeWorks QS software.

1

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

2

Low-Voltage Applications: Use -10D, -6ND 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 transformer primary windings to prevent transformer failure due to overcurrent.

d. The maximum lamp wattage is determined by the efficiency of the transformer, with 70%–85% as typical. For actual transformer efficiency, contact either the fixture or transformer manufacturer. The total VA rating of the transformer(s) shall not exceed the VA rating of the dimmer.

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, 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, -6ND, 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.)

Customer 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/support

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
-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. -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.

May result in serious injury or death. Turn off power at circuit breaker or fuse before installing.

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.

• Push-In Terminals: Use with 14 AWG (1.5 mm²) 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 mm²) or 14 AWG (1.5 mm²) 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 mm²) or 12 AWG (2.5 mm²) wire.

• Strip insulation 7/16 in (11 mm) for 18 AWG (0.75 mm²) or 16 AWG (1.0 mm²) wire.

• Use to join one or two 14 AWG (1.5 mm²) or 12 AWG (2.5 mm²) wires with one 18 AWG (0.75 mm²) or 16 AWG (1.0 mm²) wire.

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

4. 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.

5. Attach the Lutron Claro, Satin Colors or Nova Tx 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.

6. Restore power. Verify correct local operation. See **Dimmer/Fan Operation** or **Switch Operation**.

Mounting Diagram

Lamp Replacement

WARNING: Shock Hazard.

May result in serious injury or death. Turn off power at circuit breaker or fuse before installing.

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.

Wiring Diagram 1

Single Location Installation¹ without Neutral -10D (120 V~)

Wiring Diagram 3

Single Location Installation¹ with Neutral -F6AN-DV (120/277 V~)

Wiring Diagram 5

Multi-Location Installation³ without Neutral -10D with -RD (120 V~)

Wiring Diagram 6

Multi-Location Installation³ with Neutral⁴ -6NA, -10ND, -6ND, and -2ANF with RD-RD, and -8ANS with RD-RS (120 V~)

Wiring Diagram 7

Multi-Location Dimmer Installation³ with Neutral⁴ -F6AN-DV with -RD or -RD-277 (120/277 V~)

Wiring Diagram 8

Multi-Location Installation³ without Neutral -8S-DV with -RS or -RS-277 and optional shunt capacitor⁸ (120–277 V~)

1 When using controls in single location installations, tighten the blue terminal without any wires attached. DO NOT connect the blue terminal to any other wiring or to ground.

2 Shunt capacitor must be installed inside the load fixture or in a separate J-box.

3 Install only 1 dimmer/ switch/ fan speed control per circuit. Up to 9 remote dimmers/ switches may be connected to a dimmer/ switch/ fan speed control. Total blue terminal wire length may be up to 250 ft (76 m).

4 Neutral wire dimmers/ switches/ fan speed controls must be connected on the Load side of a multi-location installation.

Dimmer/Fan Operation

Wiring Diagram 2

Single Location Installation¹ with Neutral -6NA, -10ND, -2ANF, -6ND, and -8ANS (120 V~)

Wiring Diagram 4

Single Location Installation¹ without Neutral -8S-DV with optional shunt capacitor² (120-277 V~)

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	Power not present • Circuit breaker OFF or tripped. Perform short circuit check. • FASS is in the OFF position. Move FASS to the ON position. Check the dimmer/ switch/ fan speed control and all of the remote dimmers/ switches. See Lamp Replacement. Wiring • Wires shorted. Make sure the blue terminal is not grounded or shorted to any other wires. • Wiring error. Check wiring to be sure it agrees with installation instructions and wiring diagrams. • For -8S-DV, increase load to meet the appropriate minimum load requirement or use shunt capacitor or -8ANS. See Load Specifications. Load is less than minimum load requirement • Make sure the connected load meets the appropriate minimum load requirement for that control. See Load Specifications. • For -8S-DV, increase load to meet the appropriate minimum load requirement or use shunt capacitor or -8ANS. See Load Specifications. Lamps burned out or not installed • Replace or install lamps. Dioded lamps • If dioded lamps are being used, replace with non-dioded lamps. Fan setting • Make sure the fan is set to its highest speed using the pull-chain. Fan Speed Control Wrong Load Type • Make sure that only a single ceiling paddle fan (permanent split-capacitor motor) rated at 2 A or less is connected to the control. • Make sure that no lighting load (i.e. light kit) is connected to the control.
Load flickers or tapswitch does not work even if load is greater than 40 W (-8S-DV only)	Leakage current • Install a shunt capacitor. See Wiring Diagram 4 or 8.
Light turns ON and OFF continuously or lights turn ON when tapswitch is pressed, then turn OFF	Load does not meet the minimum load requirement • Increase load to meet the appropriate minimum load requirement for that control. See Load Specifications. • Install a shunt capacitor with -8S-DV. See See Wiring Diagram 4 or 8. • For -8S-DV, increase load to meet the appropriate minimum load requirement or use shunt capacitor or -8ANS. See Load Specifications.
Load flickers (-8S-DV only)	Load does not meet the minimum load requirement • Increase load to meet the appropriate minimum load requirement for that control. See Load Specifications. • Install a shunt capacitor. See Wiring Diagram 4 or 8.
Lights/Fans don't turn ON/ OFF from a keypad	Improper programming • Program according to the system Setup Guide. Out of RF range • Reposition to be within 30 ft (9 m) of an RF signal repeater. Wiring • Wires shorted. Make sure the blue terminal is not grounded or shorted to any other wires. • Wiring error. Check wiring to be sure it agrees with installation instructions and wiring diagrams.
Wallplate is warm	Solid-state control dissipation • Solid-state dimmers/ switches/ fan speed controls internally dissipate about 2% of the total connected load. It is normal for dimmers/ switches/ fan speed controls to feel warm to the touch during operation.

Return to Factory Settings
Note: Returning a dimmer/ switch/ fan speed contol 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: For warranty information, please see the enclosed Warranty, or visit www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road | Coopersburg, PA 18036-1299
P/N 043497 Rev. A 03/2018

©Lutron, Lutron, Claro, Satin Colors, Nova Tx, Maestro, Hi-lume, Ecosystem, Eco-10, and HomeWorks are trademarks of Lutron Electronics Co., Inc., registered in the U.S. and other countries. Hi-lume Compact SE and FASS are trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. NEC is a registered trademark of the National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.
©2012-2018 Lutron Electronics Co., Inc.

LUTRON

Maestro controles con RF

Instrucciones de instalación

Por favor, lea antes de instalar

Estilo designer Estilo arquitectónico

- Atenuador:** (120 V~ 50/60 Hz)
HQRD-6ND, HQRD-6NA, HQRD-6ND, HQRA-6NA, HQRD-10D, HQRD-10ND HQRA-10D, HQRA-10ND

- Interruptor Electrónico:** (120 V~ 50/60 Hz)
HQRD-8ANS HQRA-8ANS
HQRD-8S-DV HQRA-8S-DV (120/277 V~ 50/60 Hz) (120/277 V~ 50/60 Hz)

- Control de velocidad de ventilador:** (120 V~ 50/60 Hz)
HQRD-2ANF HQRA-2ANF

- Atenuadores accesorios:** (120 V~ 50/60 Hz)
HQD-RD HQA-RD
HQD-RD-277 HQA-RA-277 (277 V~ 50/60 Hz) (277 V~ 50/60 Hz)

- Interruptores accesorios:** (120 V~ 50/60 Hz)
HQD-RS HQA-RS
HQD-RS-277 HQA-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz) (277 V~ 50/60 Hz)

Notas importantes

ADVERTENCIA: Peligro de atrapamiento. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. Solo utilice estos controles con productos aprobados.

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.

Cables neutros: Los modelos -6NA, -10ND, -8ANS, -6ND y -F6AN-DV requieren una conexión de neutro en la caja de empotrar en que se instalará el atenuador o interruptor. Si no ha una conexión de neutro en la caja de empotrar, contacte a un electricista autorizado para instalarlo.

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

Espaciado: Si se monta un control sobre otro, deje por lo menos 114 mm (4½ pulg) de espacio vertical entre ellos.

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

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

Cajas de empotrar: Para facilitar la instalación, Lutron recomienda el uso de cajas de empotrar de 89 mm (3½ pulg) de profundidad. Varios controles pueden instalarse en una caja para dispositivos múltiples – vea el Cuadro de Reducción de la Potencia Nominal.

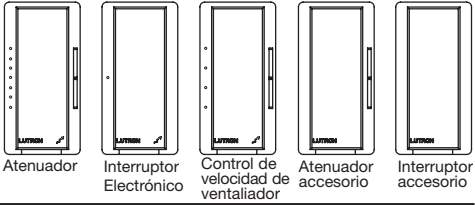
Atenuadores /Interruptores remotos: utilice solamente los atenuadores remotos (-RD, -RD-277) e interruptores remotos (-RS, -RS-277) con atenuadores /interruptores /control de velocidad de ventilador. Con estos atenuadores o interruptores pueden usarse hasta 9 -RD, -RD-277 o -RS, -RS-277. Los interruptores mecánicos de 3 o 4 vías no funcionarán.

Ubicación del dispositivo de RF: Los atenuadores / interruptores / 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.

Programación del sistema: La programación y la activación (direccionamiento) deben realizarse con el software de HomeWorks QS.

***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 al cliente:
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/support

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road | Coopersburg, PA 18036-1299
P/N 043497 Rev. A 3/2018



Especificaciones de la carga:

Control	Tipo de carga	Carga mín.	Carga máx.
-6NA ¹	Incand./ BVE ²	5 W	600 W
	BVM ²	5 W/VA	450 W/ 600 VA
-6ND	Incand.	10 W	600 W
	BVM ²	10 W/VA	450 W/ 600 VA
-10D ¹	Incand.	50 W	1 000 W
	BVM ²	50 W/VA	800 W/ 1 000 VA
-10ND ¹	Incand.	10 W	1 000 W
	BVM ²	10 W/VA	800 W/ 1 000 VA
-F6AN-DV ^{3,4,5}	Fluorescente de 3 conductores/LED	1 balasto	60 balastos
	Fluorescente de 3 conductores/LED	0,083 A	2 A
-8ANS ⁷	Iluminación	10 W/VA	8 A
	Motor	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
-8S-DV ^{6,9}	Iluminación	40 W/VA	8 A
	Motor	0,4 A	1/10 HP 3 A
-RD ¹⁰	Vea Atenuador	8,3 A	
	-RS ¹⁰		
	-RD-277 ¹¹		
	-RS-277 ¹¹		

- Tipo de carga del atenuador:** Los modelos -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 combinar tipos de carga incandescente, halógena, BVM o BVE en un atenuador.
Uso con bajo voltaje: Use los modelos -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 lo siguiente:
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 incorporen protección térmica o con fusibles en los bobinados primarios para prevenir fallas del transformador provocadas por sobrecorrientes.
d. La potencia máxima de lámpara queda determinada por el rendimiento del transformador, con 70%-85% como típica. Para informarse sobre el rendimiento real del transformador, comuníquese ya sea con el fabricante del artefacto o el del transformador. La especificación total de VA de los transformadores no deberá exceder de la especificación de VA del atenuador.
- 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.
- Amplificadores de potencia/Interfaces de carga:** -6NA, -6ND, -10ND, -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 Lutron P/N 369225.
- Carga Máxima:** La carga máxima para el -F6AN-DV es la carga reducida o el número de balastos, lo que fuera **MENOR**.
- 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 desfase (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 renueva 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).
- 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).
- 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).
- 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**.
- Atenuador/interruptor accesorio de 120 V~:** Los -RD y -RS están diseñados para usar con atenuadores/interruptores de 120 V~.
- 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.

Instalaciones con múltiples dispositivos

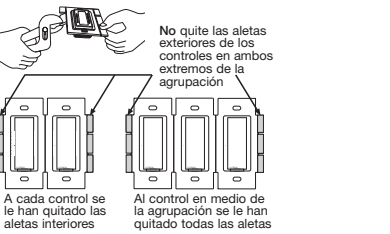
En instalaciones con dispositivos múltiples, se agrupan varios controles horizontalmente en una caja de empotrar para dispositivos múltiples. Cuando se combinan controles en una caja de empotrar se requiere reducir la potencia nominal. Esto no es necesario para los controles de velocidad del ventilador y atenuadores / interruptores accesorios.

Cuadro de Reducción de la Potencia Nominal

Control	Tipo de carga	Extremos de la agrupación	Medio de la agrupación
-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**.

Note: Los controles -8ANS, -RD-277 and -RS-277 tienen aletas que se deben quitar para instalaciones de dispositivos múltiples. Los controles -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. Podría producir lesiones graves o la muerte. Antes de instalar desconecte la alimentación eléctrica en el disyuntor o el fusible.

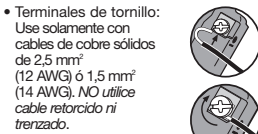
- DESCONECTE** la alimentación en la caja de fusibles o en el disyuntor.
- Verifique que no haya cortocircuitos en la instalación antes de instalar el(s) control(es). Con la alimentación DESCONECTADA, instale interruptores mecánicos estándar entre el vivo y la carga. Restablezca la alimentación. Si las luces o ventiladores no funcionan o un disyuntor se dispara, corrija el cableado y verifique nuevamente. Instale el(s) control(es) solamente cuando ya no haya cortocircuito. La garantía es nula si el control se ENCIENDE con un cortocircuito.
- 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 mm² (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.

O



- 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.

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

Conector de cable:

- Pele 10 mm (3/8 pulg) de aislamiento para cables de 1,5 mm² (14 AWG) o 2,5 mm² (12 AWG).
- Pele 11 mm (7/16 pulg) de aislamiento para cables de 0,75 mm² (18 AWG) o 1,0 mm² (16 AWG).
- Use para unir uno o dos cables de 1,5 mm² (14 AWG) o 2,5 mm² (12 AWG) con un cable de 0,75 mm² (18 AWG) o 1,0 mm² (16 AWG).

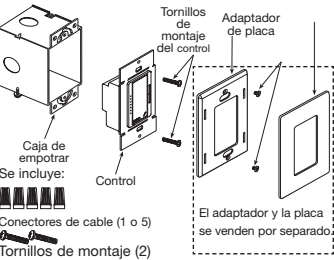
Gire el conector de cable para afirmarlo



Para instalaciones en una sola y múltiples ubicaciones vea el **diagramas de cableado**.

- Inserte todos los cables en la caja de empotrar y coloque el control en la caja usando los tornillos de montaje provistos. No pellizque los cables.
- Coloque el adaptador y la placa Lutron Claro, Satin Colors o Nova Tª. Consulte **Diagrama de montaje**.
 - Instale el adaptador de la placa sobre el frente del (los) control(es).
 - Ajuste los tornillos de montaje del control hasta que el adaptador de placa esté a ras con la pared (no los sobreajuste).
 - Presione la placa sobre el adaptador y verifique que el control esté correctamente alineado.
 - Si los controles quedaran mal alineados, afloje los tornillos de montaje según corresponda.
- Restablezca la alimentación. Verifique que el funcionamiento local sea correcto. Consulte **Operación del atenuador/ventilador** u **Operación del interruptor**.

Diagrama de montaje



Reemplazo de lámparas

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

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.

Diagrama de cableado 1

Instalación¹ en un solo lugar sin neutro -10D (120 V~)

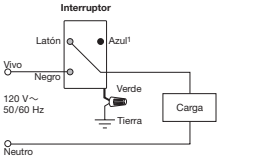


Diagrama de cableado 3

Instalación¹ en un solo lugar sin neutro -F6AN-DV (120/277 V~)

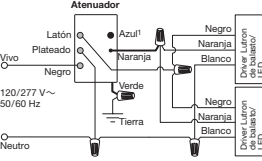


Diagrama de cableado 5

Instalación de un interruptor en múltiples ubicaciones³ -10D with -RD (120 V~)

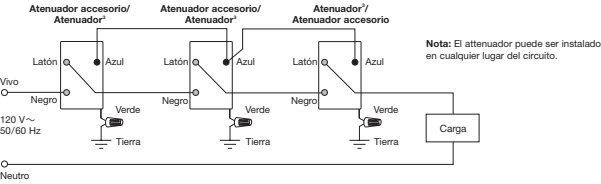


Diagrama de cableado 6

Instalación² con control desde varios lugares, con neutro² -6NA, -6ND, -10ND, -2ANF con RD-RD, y -8ANS con RD-RS (120 V~)

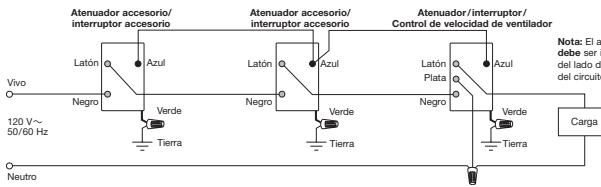


Diagrama de cableado 7

Instalación² de un atenuador en múltiples ubicaciones con neutro² -F6AN-DV con -RD o -RD-277 (120/277 V~)

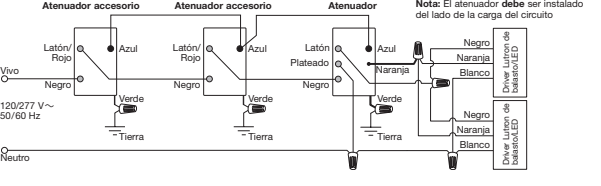
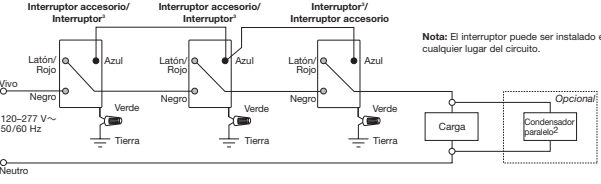


Diagrama de cableado 8

Instalación de un interruptor en múltiples ubicaciones³ -8S-DV con -RS o -RS-277 y condensador paralelo opcional² (120~277 V~)



- Quando 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

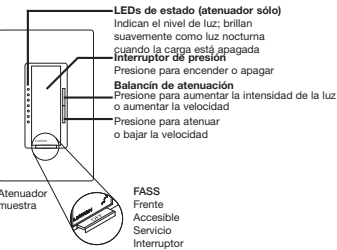


Diagrama de cableado 2

Instalación¹ en un solo lugar con neutro -6NA, -6ND, -10ND, -2ANF y -8ANS (120 V~)

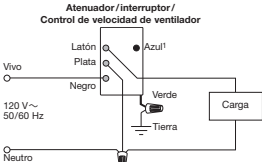
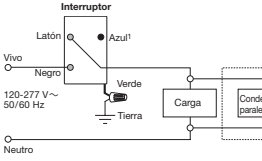


Diagrama de cableado 4

Instalación¹ en un solo lugar sin neutro -8S-DV con condensador paralelo opcional² (120-277 V~)



Guía para la solución de problemas

Síntoma	Probable Causa y Acción
Luz/ventilador no se ENCIENDEN/APAGAN cuando se presiona el interruptor de presión del atenuador / interruptor / control de velocidad de ventilador o del atenuador / interruptor accesorio.	No hay alimentación • Disyuntor APAGADO o se disparó. Verifique si hay cortocircuito. • 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 Reemplazo de lámparas.
Cableado	• Cables en cortocircuito. Asegúrese de que el terminal azul no esté conectado a tierra o en cortocircuito con otros cables. • Error en el cableado. Verifique el cableado para asegurarse de que cumpla con las instrucciones de instalación y con los diagramas de cableado. • Por -8S-DV, aumenta la carga para cumplir con los requisitos de carga mínima o uso -8ANS. Instale un condensador en paralelo. Vea Especificaciones de la carga.
La carga es menor que la carga mínima requerida	• Asegúrese de que la carga conectada cumpla con los requerimientos de carga mínima para ese control. Vea la Especificaciones de carga. • Por -8S-DV, aumenta la carga para cumplir con los requisitos de carga mínima o uso -8ANS. Instale un condensador en paralelo. Vea Especificaciones de la carga.
Las lámparas están quemadas o no están instaladas.	• Reemplace o instale lámparas.
Lámparas de diodo	• Si se están usando lámparas de diodo, reemplácelas por lámparas sin diodos.
Configuración del Ventilador	• Asegúrese que el ventilador está en su velocidad máxima utilizando la cadena.
Tipo de carga incorrecto del control de velocidad del ventilador	• Asegúrese que solamente un único ventilador de paletas (motor de condensador permanente) de 2 A o menos está conectado al control. • Asegúrese que ninguna carga de iluminación (por ejemplo un juego de luz) está conectado al control.
La carga parpadea o interruptor a presión no funciona incluso si la carga es superior a 40 W (-8S-DV solamente)	Corriente de fuga • Instale un condensador paralelo. Vea el Diagrama de cableado 4 o 8.
La luz se ENCIENDE y se APAGA continuamente o las luces se ENCIENDEN cuando se presiona el interruptor, luego se APAGAN	La carga no cumple con los requisitos de carga mínima • Aumente la carga para cumplir con los requisitos de carga mínima de ese control. Vea Especificaciones de la carga. • Instale un condensador en paralelo con el -8S-DV. Vea el Diagrama de cableado 4 o 8. • Por -8S-DV, aumenta la carga para cumplir con los requisitos de carga mínima o uso -8ANS. Instale un condensador en paralelo. Vea Especificaciones de la carga.
La carga parpadea (-8S-DV solamente)	La carga no cumple los requisitos mínimos de carga • Aumente la carga para cumplir con los requisitos de carga mínima de ese control. Vea Especificaciones de la carga. • Instale un condensador paralelo. Vea el Diagrama de cableado 4 o 8.
Las luces/ventiladores no se ENCIENDEN/APAGAN desde un teclado	Programación incorrecta • Programe todos los dispositivos según la Guía de configuración del sistema.
Fuera del alcance de RF	• Reubique para estar a no más de 9 m (30 pies) de un repetidor de señales de RF.
Cableado	• Cables en cortocircuito. Asegúrese de que el terminal azul no esté conectado a tierra o en cortocircuito con otros cables. • Error en el cableado. Verifique el cableado para asegurarse de que cumpla con las instrucciones de instalación y con los diagramas de cableado.
La placa de pared está caliente	Disipación de calor del control de estado sólido • 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.

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 púlselo otras tres veces. Los LEDs del atenuador se encenderán y apagarán lentamente en secuencia. El LED del interruptor parpadeará lentamente.

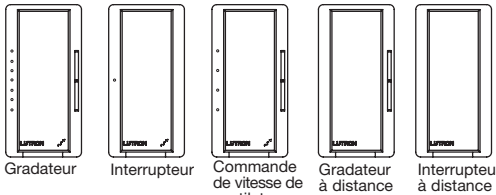
El control volvió ahora a su configuración de fábrica y deberá ser reprogramado dentro de un sistema.

Garantía: Para obtener información sobre la garantía, consulte la Garantía provista con el producto o visite www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf

Maestro contrôles avec RF

Directives d'installation

Veillez lire avant l'installation



Style designer Style architectural

* **Gradateur** : (120 V~ 50/60 Hz)
HQRD-6ND, HQRD-6NA, HQRD-10D, HQRD-10ND
HQRD-F6AN-DV (120/277 V~ 50/60 Hz)
HORA-6ND, HORA-6NA, HORA-10D, HORA-10ND
HQRA-F6AN-DV (120/277 V~ 50/60 Hz)

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

* **Commande de vitesse de ventilateur** : (120 V~ 50/60 Hz)
HQRD-2ANF
HQRA-2ANF

* **Gradateur à distance** : (120 V~ 50/60 Hz)
HQD-RD
HQD-RD-277 (277 V~ 50/60 Hz)
HQA-RD
HQA-RA-277 (277 V~ 50/60 Hz)

* **Interrupteur à distance** : (120 V~ 50/60 Hz)
HQD-RS
HQD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)
HQA-RS
HQA-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

Notes importantes

AVERTISSEMENT : Risque de piégeage. Peut causer des blessures graves ou la mort. Utilisez ces commandes avec des produits approuvés seulement.

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 ant 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 -6NA, -10ND, -8ANS, -6ND et -F6AN-DV requièrent une connexion au fil neutre du boîte murale où les gradateur/interrupteur doivent être installés. Si un fil neutre n'est pas présent dans la boîte murale, 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 1/2 po) entre elles.

Plaques murales : Les plaques murales Claro, Satin Colors et Nova Tz 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.

Boîte murales : Lutron recommande les boîtes murales de 89 mm (3 1/2 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/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.

Programmation du système : La programmation et l'activation (configuration d'adresses) doivent être effectuées avec le logiciel HomeWorks QS.

***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 à la clientèle :
É.U./Canada : 1.844.LUTRON1 | Mexique : 001-888-235-2910
Brésil: +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/support

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road | Coopersburg, PA 18036-1299 États-Unis
P/N 043497 Rev. A 3/2018

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.
-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*	Fluores- cent/DEL à 3 fils	5 A	3,5 A
	50 ballasts	50 ballasts	35 ballasts
-2ANF	Ventilateur de plafond	2 A	2 A
	Éclairage	6,5 A	5 A
-8ANS	Moteur	1/4 HP 5,8 A	1/6 HP 4,4 A
	Éclairage	8 A (duplex) 7 A (triple)	7 A
-8S-DV	Éclairage	8 A	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.

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

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, Satin Colors ou Nova Tz de Lutron. Voir le **Schéma d'assemblage**.

- Installer l'adaptateur de la plaque murale sur le devant du/des contrôle(s).
- 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).
- Enclencher la plaque murale sur l'adaptateur et s'assurer que le contrôle est bien aligné.
- Si les contrôles sont mal alignés, desserrer les vis de montage en conséquence.

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**.

Installation

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

- Couper l'alimentation au niveau de la boîte à fusibles ou du disjoncteur.
- Avant d'installer le(s) contrôles, contrôler la présence de tout court-circuit. Après avoir coupé l'alimentation, installer les interrupteurs mécaniques entre le fil sous tension et la charge et rétablir l'alimentation. Si les lumières ne s'allument pas ou qu'un disjoncteur se déclenche, vérifier et rendre le câblage conforme au schéma approprié et faire une nouvelle vérification. N'installer les contrôles qu'après avoir vérifié qu'il n'y a pas de court-circuit. La garantie sera annulée si une unité de contrôle est mise sous tension dans un circuit comportant un court-circuit.
- Câbler les contrôles selon un des moyens décrits ci-après :
 - Bornes de raccordement : Couper ou dénuder les fils de la boîte murale à la longueur indiquée à la jauge de dénudage à l'endos du contrôle.
 - Bornes à pression : N'utiliser qu'avec des conducteurs de cuivre massif de calibre 1,5 mm² (14 AWG). NE PAS utiliser de fil tordonné ou torsadé.
 - Insérer le conducteur jusqu'au fond de la borne. Pour dégager le fil, insérer un petit tournevis plat dans la fente sous la borne, et appliquer une pression en retirant le fil.

OU

- Bornes à vis : N'utiliser qu'avec des conducteurs de cuivre massif de calibre 2,5 mm² (12 AWG) ou 1,5 mm² (14 AWG). **NE PAS** utiliser de fil multibrins ou tordonné. Enrouler le conducteur sous la tête de la vis de la borne. Serrer au couple de 0,55 N·m (5 lb-po).

- 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 mm² (14 AWG) ou 2,5 mm² (12 AWG), enlever l'isolant sur 10 mm (3/8 po).
 - Pour les fils de calibre 0,75 mm² (18 AWG) ou 1,0 mm² (16 AWG), enlever l'isolant sur 11 mm (7/16 po).
- Utiliser pour raccorder un ou deux fils 1,5 mm² (14 AWG) ou 2,5 mm² (12 AWG) avec un fil de calibre 0,75 mm² (18 AWG) ou 1,0 mm² (16 AWG)

Visser fermement le capuchon de connexion

Pour installation d'une unique et à multiples : Voir **Schémas de Câblage**.

Schéma de câblage 1

Installation¹ d'un seul sans neutre Interrupteur -10D (120 V~)

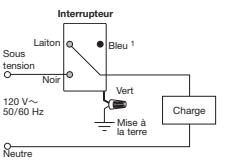


Schéma de câblage 3

Installation¹ d'un seul gradateur avec neutre -F6AN-DV (120/277 V~)

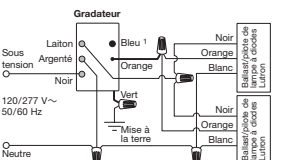


Schéma de câblage 5

Installation³ à emplacements multiples sans neutre Gradateur -10D with -RD (120 V~)

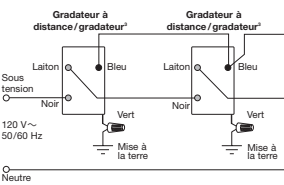


Schéma de câblage 6

Installation³ à emplacements multiples avec neutre⁴ -6NA, -6ND, -10ND, -2ANF avec RD-RD, -8ANS avec RD-RS (120 V~)

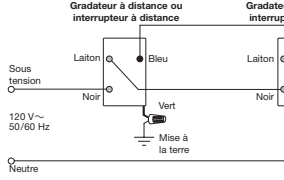


Schéma de câblage 7

Installation³ de gradateurs à emplacements multiples avec neutre⁴ Gradateur -F6AN-DV avec gradateur à distance -RD ou -RD-277 (120/277 V~)

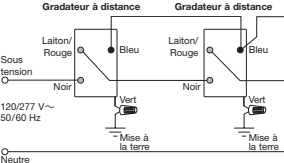
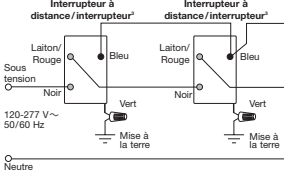


Schéma de câblage 8

Installation³ à emplacements multiples sans neutre Interrupteur -8S-DV avec interrupteur à distance -RS ou -RS-277 et condensateur shunt en option² (120-277 V~)



- Pour les installations à un seul emplacement de commande, serrer la borne bleu sans y relier de fil. NE connecter aucun des fils, ou fil de mise à la terre à la borne bleu.
- Le condensateur shunt doit être installé à l'intérieur du boîtier de l'appareil d'éclairage ou dans un boîtier de jonction séparé.
- 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 (250 pi).
- Les gradateurs/interrupteurs/commandes de vitesse de ventilateurs avec fil neutre doivent être connectés du côté chargé d'une installation à emplacement multiple.

Fonctionnement du gradateur/commande de vitesse de ventilateur

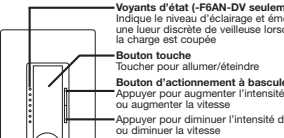


Schéma de câblage 2

Installation¹ d'un seul avec neutre -6NA, -6ND, -10ND, -2ANF et -8ANS (120 V~)

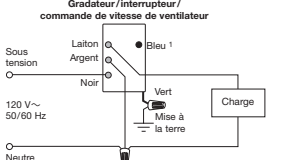


Schéma de câblage 4

Installation¹ d'un seul sans neutre -8S-DV avec condensateur shunt en option² (120-277 V~)

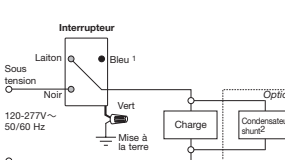


Schéma de câblage 9

Installation³ à emplacements multiples avec neutre⁴ -6NA, -6ND, -10ND, -2ANF avec RD-RD, -8ANS avec RD-RS (120 V~)

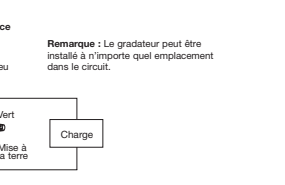


Schéma de câblage 10

Installation³ à emplacements multiples avec neutre⁴ -6NA, -6ND, -10ND, -2ANF avec RD-RD, -8ANS avec RD-RS (120 V~)

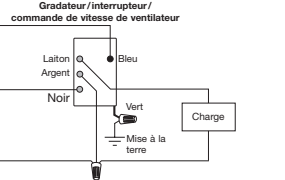


Schéma de câblage 11

Installation³ à emplacements multiples avec neutre⁴ -6NA, -6ND, -10ND, -2ANF avec RD-RD, -8ANS avec RD-RS (120 V~)

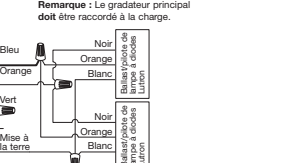
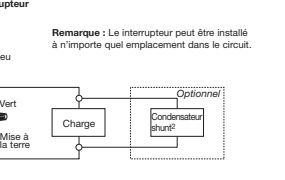


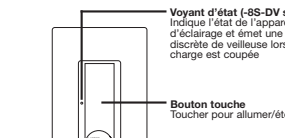
Schéma de câblage 12

Installation³ à emplacements multiples avec neutre⁴ -6NA, -6ND, -10ND, -2ANF avec RD-RD, -8ANS avec RD-RS (120 V~)



- Pour les installations à un seul emplacement de commande, serrer la borne bleu sans y relier de fil. NE connecter aucun des fils, ou fil de mise à la terre à la borne bleu.
- Le condensateur shunt doit être installé à l'intérieur du boîtier de l'appareil d'éclairage ou dans un boîtier de jonction séparé.
- 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 (250 pi).
- Les gradateurs/interrupteurs/commandes de vitesse de ventilateurs avec fil neutre doivent être connectés du côté chargé d'une installation à emplacement multiple.

Fonctionnement du interrupteur



Guide de dépannage

Symptôme	Cause probable et action suggérée
Lumière/ventilateur ne répond pas à l'actionnement du bouton tactile du gradateur/interrupteur ou de la télécommande gradateur/interrupteur	Sans alimentation - Disjoncteur ouvert (OFF) ou déclenché. Vérifier la présence éventuelle de court-circuit. - L'interrupteur FASS est ouvert (position « OFF »). Vérifier le gradateur/interrupteur et toutes les télécommandes gradateur/interrupteur. Voir Remplacement de tubes/ampoules. Câblage - Fils court-circuités. S'assurer que la borne bleue n'est pas mise à la terre ou court-circuitée à d'autres fils. - Erreur de câblage. S'assurer que le câblage est conforme aux directives d'installation et aux schémas de câblage. - Pour -8S-DV, augmenter la charge au-dessus du minimum requis ou utiliser -8ANS. Installer un condensateur shunt. Voir Spécifications de charge. La charge est en dessous de la charge minimale exigée - S'assurer que la charge connectée est conforme aux exigences minimales pour cette commande. Voir les Spécifications de charge. - Pour -8S-DV, augmenter la charge au-dessus du minimum requis ou utiliser -8ANS. Installer un condensateur shunt. Voir Spécifications de charge. Ampoules brûlées ou absentes - Remplacer ou installer les ampoules. Ampoules à diodes - Si des ampoules à diodes sont utilisées, les remplacer par des ampoules d'un autre type. Réglage de ventilateur - Assurez-vous que le ventilateur est réglé, par sa chaîne à tirette, à sa vitesse maximale. Le contrôle de ventilateur n'est pas relié à un type de charge approprié - Assurez-vous que seulement un ventilateur à pales (moteur biphasé avec condensateur relié en permanence) de courant nominal de 2 A ou moins est relié au contrôle. - Assurez-vous qu'aucune charge d'éclairage (lumières) n'est raccordée au contrôle.
La charge scintillent ou bouton tactile ne fonctionne pas, même si la charge est supérieure à 40 W (-8S-DV seulement)	Courant de fuite Installer un condensateur shunt. Voir le Schéma de câblage 4 ou 8.
Les lumières s'allument et s'éteignent sans arrêt ou à l'actionnement du bouton tactile, les lumières s'allument et puis s'éteignent	La charge est de puissance inférieure au minimum requis - Augmenter la charge au-dessus du minimum requis pour ce contrôle. Voir Spécifications de charge. - Pour le interrupteur -8S-DV, ajouter un condensateur shunt. Voir le Schéma de câblage 4 ou 8. - Pour -8S-DV, augmenter la charge au-dessus du minimum requis ou utiliser -8ANS. Installer un condensateur shunt. Voir Spécifications de charge.
La charge scintillent (-8S-DV seulement)	La charge est de puissance inférieure au minimum requis - Augmenter la charge au-dessus du minimum requis pour ce contrôle. Voir Spécifications de charge. - Installer un condensateur shunt. Voir le Schéma de câblage 4 ou 8.
Lumières ne s'allument pas ON/OFF à partir d'un clavier	Programmation inadéquate - Programmer conformément au Guide de configuration du système. Hors de la portée RF - Rapprocher à moins de 9 m (30 pi) d'un répéteur de signal RF.
	Câblage - Fils court-circuités. S'assurer que la borne bleue n'est pas mise à la terre ou court-circuitée à d'autres fils. - Erreur de câblage. S'assurer que le câblage est conforme aux directives d'installation et aux schémas de câblage.
La plaque murale est chaude	Dissipation de la commande à semi-conducteurs Les gradateurs/interrupteurs/commande de vitesse de ventilateur à semi-conducteurs dissipent à l'intérieur environ 2 % de la charge totale raccordée. Il est normal qu'ils soient chauds au toucher lorsqu'ils sont en service.

Rappel des réglages d'usine des gradateurs/interrupteurs

Remarque : Le rappel du gradateur/interrupteur/commandes de vitesse de ventilateurs à ses réglages d'usine le retirera du système et effacera toute sa programmation.

- Étape 1 : Taper trois fois du doigt sur le bouton tactile d'un contrôle et garder le doigt appuyé sur le bouton après la troisième tape.
- Étape 2 : Garder le bouton appuyé durant environ 3 secondes, jusqu'à ce que les voyants du gradateur débütent une séquence d'illumination de va-et-vient rapide ou que le voyant DEL du interrupteur se mette à clignoter rapidement
- Étape 3 : Relâcher le bouton et refaire immédiatement trois tapes rapides sur le bouton. Les voyants du gradateur débüteront une séquence d'illumination de va-et-vient lente. Le voyant DEL du interrupteur clignotera lentement.

Le contrôle est alors remis à ses réglages d'usine et doit être reprogrammé dans le système.

Garantie : Pour information sur la garantie, veuillez voir la garantie incluse avec le produit, ou visitez www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf

Maestro controles com RF

Instruções de instalação

Por favor, lea antes de instalar

Estilo designer	Estilo architectural
* Dimmer: (120 V~ 50/60 Hz) HQRD-6ND, HQRD-6NA, HQRD-10D, HQRD-10ND HQRD-F6AN-DV (120/277 V~ 50/60 Hz)	HQRA-6ND, HQRA-6NA, HQRA-10D, HQRA-10ND HQRA-F6AN-DV (120/277 V~ 50/60 Hz)

* Interruptor: (120 V~ 50/60 Hz) HQRD-8ANS HQRD-8S-DV (120/277 V~ 50/60 Hz)	HQRA-8ANS HQRA-8S-DV (120/277 V~ 50/60 Hz)
--	---

* Control de velocidade de ventilador: (120 V~ 50/60 Hz) HQRD-2ANF	HQRA-2ANF
---	------------------

* Atenuadore remoto: (120 V~ 50/60 Hz) HQRD-RD HQRD-RD-277 (277 V~ 50/60 Hz)	HQA-RD HQA-RA-277 (277 V~ 50/60 Hz)
---	--

* Interruptor remoto: (120 V~ 50/60 Hz) HQRD-RS HQRD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)	HQA-RS HQA-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)
--	--

Notas importantes



AVISO: Risco de aprisionamento ao produto. Pode resultar em ferimentos graves ou morte. Somente use esses controles com produtos aprovados.

Códigos: Instale de acordo com os códigos elétricos 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 Codes (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 acordo com esses métodos, tampe ou remova o fio verde antes de parafusar o controle na caixa de embutir.

Neutro: Os modelos -6NA, -10ND, -8ANS, -6ND e -F6AN-DV exigem um condutor neutro na caixa de embutir, onde devem ser instalados o dimmer/interruptor. Se não houver um condutor neutro na caixa de embutir, procure um eletricitista autorizado para instalá-lo.

Ambiente: Temperatura ambiente de trabalho: 0 °C a 40 °C (32 °F to 104 °F), 0% a 90% de umidade, sem condensação. Uso somente interior.

Espacamento: Se for instalar um controle sobre o outro, mantenha um espaço vertical entre eles de pelo menos 114 mm (4½ po).

Espelhos: os modelos Lutron Claro, Satin Colors e Nova Tx 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 (3½ po) 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/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.

Programação do sistema: A programação e ativação (atribuição) deve ser realizada usando o software HomeWorks QS.

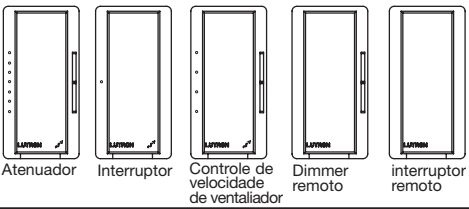
***Condições de teste de consumo normal de energia:** Dimmer/Switch/Control de velocidade de ventilador: 0,6 W (Carga desligada, modo luz noturna habilitado.) Dimmer/Interruptor remoto: 0 W (Carga desligada.)

Atendimento ao cliente:

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/support

Português



Especificações de carga:

Controle	Tipo de carga	Carga mín.	Carga máx.
-6NA ¹	Incand./BTE ²	5 W	600 W
	BTM ²	5 W /VA	450 W / 600 VA
	Incand.	10 W	600 W
-6ND	BTM ²	10 W /VA	450 W / 600 VA
-10D ¹	Incand.	50 W	1 000 W
	BTM ²	50 W /VA	800 W / 1 000 VA
-10ND ¹	Incand.	10 W	1 000 W
	BTM ²	10 W /VA	800 W / 1 000 VA
-F6AN-DV ^{3, 4, 5}	Fluorescente / LED de 3 fios	0,05 A	6 A
		1 balastro	60 balastros
-2ANF ⁶	Ventilador de teto	0,083 A	2 A
	Iluminação	10 W /VA	8 A
-8ANS ⁷	Motor	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
	Iluminação	40 W /VA	8 A
-8S-DV ^{8, 9}	Motor	0,4 A	1/10 HP 3 A
-RD ¹⁰	Consulte dimmer		
-RS ¹⁰	Consulte interruptor		
-RD-277 ¹¹	Consulte dimmer		8,3 A
-RS-277 ¹¹	Consulte interruptor		

- Tipo de carga de dimmer:** Os controles -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.
- Aplicações de baixa tensão:** Use os modelos -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 dimmerizáveis transformadores eletrônicos (transistorizados) ou magnéticos (núcleo e bobina) de baixa tensão.

El funcionamento de un circuito de bajo voltaje sin lámparas o con lámparas que no funcionan puede resultar en el sobrecalentamiento del transformador y fallas prematuras. Lutron recomienda firmemente lo siguiente:

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

d. A voltagem máxima da lâmpada é determinada pela eficiência do transformador, geralmente, com 70% a 85%. Para saber a eficiência real do transformador, entre em contato com o fabricante da luminária ou do transformador. A tensão VA total do(s) transformador(es) não poderá exceder a tensão do dimmer.

- Dimmer de carga tipo fluorescente:** -F6AN-DV foi projetado para uso com controles de balastros 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 balastrobalastro ou comando. Não instale para controlar receptáculos ou aplicações operadas por motor.
- Amplificador de potência – interfaces de carga:** -6NA, -6ND, -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.

- Carga máxima:** A carga máxima para o -F6AN-DV é a carga reduzida ou o número de balastros, o que for **MENOR**.
- Aplicação de ventilador de teto (HRD-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).

Tipo de carga do interruptor -8ANS: -8ANS é um tipo projetados para uso com todas as cargas incandescentes, magnéticas de baixa tensão, eletrônicos de baixa tensão ou de fluorescentes instaladas permanentemente e com cargas de motor de até 1/4 HP (5,8 A).

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~.

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, balastros fluorescentes). Se carga tremula, instale um condensador shunt. Para a instalação do condensador shunt, consulte o **Esquema de ligações elétricas 4** ou **8**.

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

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.

Multigang Installations

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

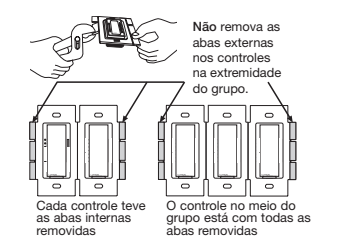
Ao combinar controles em uma caixa de embutir, é preciso reduzir a carga. Isso não é necessário para controles de velocidade de ventilador e dimmers/interruptores remotos.

Tabela de redução de carga

Controle	Tipo de carga	Extremo final do agrupamento	Meio do agrupamento
-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*	Fluorescente / LED de 3 fios	5 A	3,5 A
		50 balastros	35 balastros
-2ANF	Ventilador de teto	2 A	2 A
	Iluminação	6,5 A	5 A
-8ANS	Motor	1/4 HP 5,8 A	1/6 HP 4,4 A
	Iluminação	8 A (2-grupos) 7 A (3-grupos)	7 A
-8S-DV	Motor	1/10 HP 3 A	

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

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



Instalação



AVISO: Risco de choque. Pode resultar em ferimentos graves ou morte. Desligue o disjuntor ou o fusão antes da instalação.

- DESLIGUE** a alimentação na caixa de fusível ou no disjuntor.
- Verifique a instalação quanto a curtos-circuitos antes de instalar o(s) controle(s). Com a alimentação DELSIGADA, instale interruptores mecânicos padrão entre quente e a carga. Restabeleça a alimentação. Se as lâmpadas e ventiladores não funcionar ou o disjuntor for desarmado, verifique a fiação. Corrija a fiação e verifique novamente. Instale os controles somente quando não houver curtos-circuitos. A garantia é invalidada se o controle foi acionado (ON) havendo um curto-circuito.
- Conecte os cabos de acordo com uma das opções abaixo:

- Terminais: Apare ou retire o isolamento dos fios da caixa de embutir no comprimento indicado pelo medidor de corte, na parte posterior do controle.
- Terminais a pressão: Use apenas com o fio 1,5 mm² (14 AWG) **de cobre sólido**. NÃO use cabos trançados ou torcidos. Insira os cabos completamente. Para soltar um cabo, insira uma chave de fenda pequena na ranhura abaixo do terminal a pressão. Pressione a chave de fenda enquanto puxa o cabo para fora.

- Terminais parafusados: Use apenas com o fio 2,5 mm² (12 AWG) ou 1,5 mm² (14 AWG) **de cobre sólido**. NÃO use cabos trançados ou torcidos. Enrole o cabo em volta do terminal parafusado. Aperte bem com 0,55 N•m (5 pol-lb).
- Conectores de cabos: Prepare os cabos. Ao fazer conexões de cabos, siga o comprimento recomendado de desencape e as combinações para os conectores de cabo fornecidos

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

Conector de cabo:

- Remova 10 mm (3/8 po) de isolante do fio 1,5 mm² (14 AWG) ou do fio 2,5 mm² (12 AWG).
- Remova 11 mm (7/16 po) de isolante do fio 0,75 mm² (18 AWG) ou do fio 1,0 mm² (16 AWG).
- Use para unir um ou dois cabos 1,5 mm² (14 AWG) ou 2,5 mm² (12 AWG) com um cabo 0,75 mm² (18 AWG) ou 1,0 mm² (16 AWG).

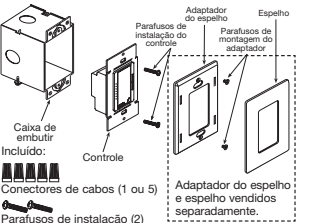
Gire com firmeza o conector de fiação



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.
- Prenda o adaptador de espelho e o espelho Claro, Satin Colors ou Nova Tx 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
- 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



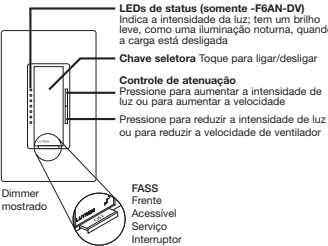
Substituição de lâmpada



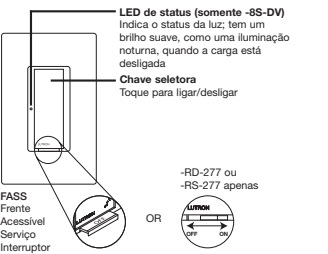
AVISO: Risco de choque. Pode resultar em ferimentos graves ou morte. Desligue o disjuntor ou o fusão antes da instalação.

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).

Operação do dimmer/ controle de velocidade de ventilador

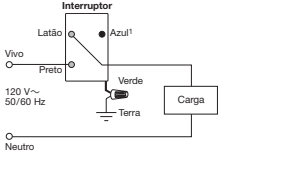


Operação do interruptor



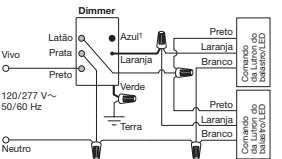
Esquema de ligações 1

Instalação¹ em um único local sem neutro -10D (120 V~)



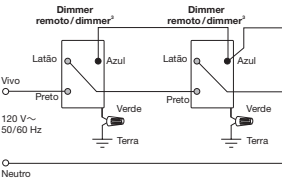
Esquema de ligações 3

Instalação¹ em um único local com neutro -F6AN-DV (120/277 V~)



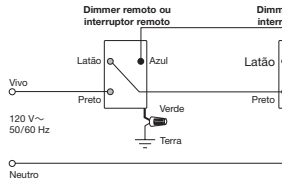
Esquema de ligações 5

Instalação³ em vários locais sem neutro -10D with -RD (120 V~)



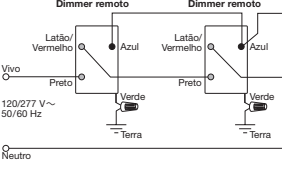
Esquema de ligações 6

Instalação³ em vários locais com neutro⁴ -6NA, -6ND, -10ND, e -2ANF com RD-RD, -8ANS com RD-RS (120 V~)



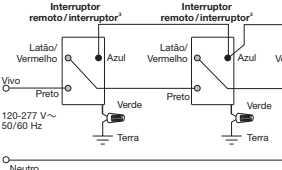
Esquema de ligações 7

Instalação² do interruptor em vários locais com neutro -F6AN-DV com -RD ou -RD-277 (V~)



Esquema de ligações 8

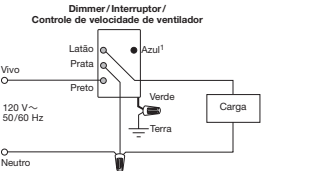
Instalação² do interruptor em vários locais sem neutro -8S-DV com -RS ou -RS-277 e condensador shunt opcional² (120-277 V~)



- 1 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.
- 2 O condensador shunt deve ser instalado no lado da luminária de carga ou em uma caixa J separada.
- 3 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 do terminal azul pode chegar a 76 m (250 pés).
- 4 Os dimmers/interruptores/controles de velocidade de ventilador de fio neutro devem ser conectados no lado da carga da instalação em vários locais.

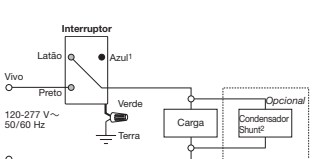
Esquema de ligações 2

Instalação¹ em um único local com neutro -6NA, -6ND, -10ND, -2ANF e -8ANS (120 V~)



Esquema de ligações 4

Instalação¹ em um único local sem neutro -8S-DV com condensador shunt opcional² (120-277 V~)



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/interruptores remotos Consultar Substituição da lâmpada .	Não há alimentação. • Disjuntor DESLIGADO ou aberto. Verifique se há curtos-circuitos. • FASS está na posição OFF. Mude FASS para a posição ON. Verifique o dimmer/interruptor/controle de velocidade de ventilador, bem como todos os dimmers/interruptores remotos Consulte Substituição da lâmpada. Fiação • Cabos em curto. Verifique se o terminal azul não está conectado ao terra ou em curto com algum outro cabo. • Erro na fiação. Verifique se a fiação está de acordo com as instruções de instalação e os diagramas de conexão. • Para -8S-DV, Verifique se as cargas conectadas atendem à exigência mínima de carga ou usar -8ANS. Consulte as Especificações de carga. A carga é inferior ao mínimo exigido. • Verifique se as cargas conectadas atendem à exigência mínima do controle. Consulte o Especificações de carga. • Para -8S-DV, Verifique se as cargas conectadas atendem à exigência mínima de carga ou usar -8ANS. Consulte as Especificações de carga. Lâmpadas estão queimadas ou não estão instaladas • Substitua ou instale as lâmpadas. Lâmpadas de diodo • Se estiverem sendo usadas lâmpadas de diodo, substitua-as por lâmpadas sem diodo Programação do ventilador • Verifique se o ventilador está programado para sua mais alta velocidade usando a corrente de tração. Tipo de carga errada no controle de velocidade de ventilador • 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. • Verifique se nenhuma carga de iluminação (i.e. kit de luz) está conectado ao controle.
A carga tremula ou chave seletora não funciona, mesmo se a carga for superior a 40 W (somente -8S-DV)	Corrente de fuga • Instale um condensador shunt. Consulte o Esquema de ligações elétricas 4 ou 8.
A luz acende e apaga continuamente ou a luz acende (ON) quando a chave seletora é pressionada, apagando em seguida (OFF)	A carga é inferior ao mínimo exigido. • Verifique se as cargas conectadas atendem à exigência mínima de carga. Consulte as Especificações de carga. • Instale um condensador shunt com o -8S-DV. Consulte o Esquema de ligações elétricas 4 ou 8. • Para -8S-DV, Verifique se as cargas conectadas atendem à exigência mínima de carga ou usar -8ANS. Consulte as Especificações de carga.
A carga tremula (somente -8S-DV)	A carga é inferior ao mínimo exigido. • Verifique se as cargas conectadas atendem à exigência mínima de carga. Consulte as Especificações de carga. • Instale um condensador shunt. Consulte o Esquema de ligações elétricas 4 ou 8.
As luzes/ventiladores não acendem/apagam a partir de um teclado	Programação incorreta • Programe de acordo com o Guia de configuração do sistema. Fora da faixa de RF • Reposicione para estar dentro de um raio de 9 m (30 pés) de um repetidor de sinais de RF.
O espelho está quente	Dissipação de controle de estado sólido • 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.



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: HQRD-6ND	0839-11-6852	Modelo: HQRD-10D	0839-11-6852
			
(01) 07898525200967		(01) 07898525200974	
Modelo: HQRD-8ANS	0839-11-6852	Modelo: HQRD-10ND	0839-11-6852
			
(01) 07898525200998		(01) 07898525200981	
Modelo: HQRD-8S-DV	2854-10-0905	Modelo: HQRD-F6AN-DV	3283-10-0905
			
(01) 07898525200202		(01) 07898525200233	

Restauração dos dimmers/interruptores para a configuração de fábrica
Nota: A restauração de um dimmer/interruptor/controle de velocidade de ventilador para a configuração de fábrica o removerá do sistema e apagará toda a programação
Passo 1: Toque três vezes na chave seletora de um controle. NÃO solte após o terceiro toque.
Passo 2: Mantenha a chave seletora pressionada após o terceiro toque (por aproximadamente 3 segundos) até que os LEDs no dimmer comecem a piscar em sequência para cima e para baixo rapidamente ou o LED no interruptor pisque rapidamente.
Passo 3: Solte a chave seletora e, imediatamente, pressione-a três vezes novamente. Os LEDs no dimmer se deslocarão para cima e para baixo lentamente. O LED no interruptor piscará lentamente.
O controle agora retornou à configuração de fábrica e precisa ser programado para um sistema.