



Clear Connect™
Enabled

**Designer-Style
RF Maestro®**

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

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

Switch: CCD-8ANS (120 V~ 50/60 Hz)

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

Typical Power Consumption*: 0 W

Load Specifications:

Control	Load Type	Min. Load	Max. Load
-6D ¹	Incand.	50 W	600 W
	MLV ²	50 W/VA	450 W/ 600 VA
	Dimmer	5 W	600 W
-6NA ¹	Incand./ ELV ³	5 W	600 W
	MLV ²	5 W/VA	450 W/ 600 VA
	Dimmer	50 W	1000 W
-10D ¹	Incand.	50 W	1000 W
	MLV ²	50 W/VA	800 W/ 1000 VA
	Dimmer	10 W	1000 W
-10ND ¹	Incand.	10 W	1000 W
	MLV ²	10 W/VA	800 W/ 1000 VA
	Dimmer	0.05 A	6 A
-F6AN-DV ^{3, 4, 5}	3-wire Fluorescent/ LED	1 ballast	60 ballasts
-8ANS ⁶	Lighting	10 W/VA	8 A
	Motor	0.08 A	1/4 HP 5.8 A
	Lighting	40 W/VA	8 A
-8S-DV ^{7, 8}	Motor	0.4 A	1/10 HP 3 A
	Lighting	40 W/VA	8 A
	Dimmer	8.3 A	8.3 A

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

-6NA is designed for use with permanently installed incandescent, electronic low-voltage, magnetic low-voltage, or tungsten halogen only.

Do not install dimmers to control receptacles or motor-operated appliances. 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 transformer primary windings to prevent transformer failure due to overcurrent.

3 Fluorescent Dimmer Load Type: -F6AN-DV is designed for use with permanently installed 3-wire 120 V~, or 277 V~, line voltage control fluorescent ballasts or LED drivers. Use only with Hi-Lume®, Hi-Lume® 3D, Hi-Lume® A-Series, Compact SE™, Eco-10, or EcoSystem™ (H3D-, FDB-, ECO-, HL3-, 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 www.lutron.com.

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

6 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).

7 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.

8 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](#).

9 120 V~ Remote Dimmer/Switch: -RD and -RS are designed for use with 120 V~ dimmers/switches.

10 277 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 test conditions:

Dimmer / Switch: load is off, nightlight mode enabled.

Remote Dimmer / Switch: load is off.

Technical Assistance:

U.S.A./Canada: 1.800.523.9466 | Mexico: +1.888.235.2910

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

Remote Dimmers:
CCD-RD (120 V~ 50/60 Hz)
CCD-F6AN-DV (120/277 V~ 50/60 Hz)
Switch:
CCD-8ANS (120 V~ 50/60 Hz)
CCD-8S-DV (120-277 V~ 50/60 Hz)
Typical Power Consumption*: 0 W

Control	Load Type	End of Gang	Middle of Gang
-6D ¹	Incand.	500 W	400 W
	MLV ²	400 W/ 500 VA	300 W/ 400 VA

Dimmer Switch Remote Dimmer Remote Switch

Dimmer

Switch

Remote Dimmer

Remote Switch

MLV

Español

LUTRON
Clear
Connect.[™]
Enabled

Maestro[®] RF estilo Designer

Instrucciones de instalación Por favor, lea antes de instalar

Ajustador: CDD-6D, -6NA, -10D, -10ND (120 V~ 50/60 Hz)

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

Interruptor: CDD-BANS (120 V~ 50/60 Hz)

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

Integradores accesorios:

CDD-RS (120 V~ 50/60 Hz)

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

Consumo típico de potencia:¹ 0 W

Consumo típico de potencia:² 0 W

Especificaciones de la carga:

Control	Tipo de carga	Carga min.	Carga máx.
-6D ¹	Incand.	50 W	600 W
	BVM ²	50 W/VA	450 W/ 600 VA
-6NA ¹	Incand./ BVE ³	5 W	600 W
	BVM ²	5 W/VA	450 W/ 600 VA
-10D ¹	Incand.	50 W	1000 W
	BVM ²	50 W/VA	800 W/ 1000 VA
-10ND ¹	Incand.	10 W	1000 W
	BVM ²	10 W/VA	800 W/ 1000 VA
-F6AN-DV ^{4, 5}	Fluorescente de 3 conductores / LED	0,05 A	6 A
		1 balasto	60 balastos
-8ANS ⁶	Illuminación	10 W/VA	8 A
	Motor	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
-8SDV ^{7, 8}	Illuminación	40 W/VA	8 A
	Motor	0,4 A	1/10 HP 3 A
-RD ⁹	Ver el Ajustador		
-RS ⁹	Vea Interruptor		8,3 A
-RD-277 ¹⁰	Ver el Ajustador		
-RS-277 ¹⁰	Vea Interruptor		

1 Tipo de carga del ajustador: 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, magnéticas de bajo voltaje, halógenas de tungsteno instaladas en forma permanente.

No incluye ajustadores para controlar tomas de corriente ni dispositivos motorizados. No combinar tipos de carga incandescente, halógena, BVM o BVE en un ajustador.

2 Uso con bajo voltaje: Use los modelos -6D, -10D y -10ND solamente con transformadores magnéticos (de bobina o 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 lámpara o colgámpara es incorrecto y puede resultar en sobreexponentamiento del transformador y fallas prematuros. 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 incorporan protección térmica o con fusibles en los bobinados primarios para prevenir fallas del transformador provocadas por sobrerecalentamiento.

3 Tipo de carga del ajustador 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 de voltaje de línea. Use solo con Hi-lume, Hi-lume 3D, Hi-lume Ecosystem, Eco-10, SEH, Eco-10, o EcoSystem. (H3D-, FDB-, ECO-, HL3-, L3D). NO usar con otros balastos o drivers. No lo instale para controlar tomas de corriente ni en electrodomésticos operados por motor.

4 Amplificadores de potencia / Interfaces de carga: -6NA, -10ND, -F6AN-DV, y -8ANS se pueden utilizar para controlar amplificadores de potencia/interfaces de carga. Obtenga una lista de amplificadores de potencia/interfaces de carga compatibles y consultar el sitio web www.lutron.com

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

6 Tipo de carga del interruptor -BANS: 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).

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

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

9 Ajustador / interruptor accesorio de 120 V~: Los -RD y -RS están diseñados para usar con ajustadores / interruptores de 120 V~.

10 Ajustador / interruptor accesorio de 277 V~: Los -RD-277 y -RS-277 están diseñados para usar con ajustadores / interruptores de 277 V~.

NO utilizar con una carga motorizada.

11 Condiciones de la prueba de consumo típico de potencia Ajustador / interruptor: la carga está apagada, el modo de luz nocturna está habilitado.

Ajustador / interruptor accesorio: la carga está apagada.

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

24 horas al día, los 7 días de la semana

www.lutron.com

Lutron Electronics Co., Inc.

7200 Sutter Road | Coopersburg, PA 18036-1299

P/N 044-312 Rev. A 03/2012

Español

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 atenuadores / interruptores en una caja de empotrar se requiere reducir la potencia nominal. Esto no es necesario para los atenuadores / interruptores accesorios.

Cuadro de Reducción de la Potencia Nominal

Control	Tipo de carga	Extremos de la agrupación	Medio de la agrupación
-6D ¹	Incand.	50 W	600 W
	BVM ²	50 W/VA	450 W/ 600 VA
-6NA ¹	Incand./ BVE ³	5 W	600 W
	BVM ²	5 W/VA	450 W/ 600 VA
-10D ¹	Incand.	50 W	1000 W
	BVM ²	50 W/VA	800 W/ 1000 VA
-10ND ¹	Incand.	10 W	1000 W
	BVM ²	10 W/VA	800 W/ 1000 VA
-F6AN-DV ^{4, 5}	Fluorescente de 3 conductores / LED	0,05 A	6 A
		1 balasto	60 balastos
-8ANS ⁶	Illuminación	10 W/VA	8 A
	Motor	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
-8SDV ^{7, 8}	Illuminación	40 W/VA	8 A
	Motor	0,4 A	1/10 HP 3 A

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 con estos métodos, tape o retire al cable verde antes de atornillar el control en la caja de empotrar.

Cables neutros: Los modelos -6NA, -10D, -F6AN-DV, -8SDV, -RD y -RS no tienen aletas que deban quitarse para instalaciones de dispositivos múltiples.

Los controles -6D, -6NA, -10D, -F6AN-DV, -8SDV, -RD and -RS no tienen aletas que deban quitarse para instalaciones de dispositivos múltiples.

*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 -6D, -6NA, -10D, -F6AN-DV, -8SDV, -RD and -RS no tienen aletas que deban quitarse para instalaciones de dispositivos múltiples.

Los controles -6D, -6NA, -10D, -F6AN-DV, -8SDV, -RD and -RS no tienen aletas que deban quitarse para instalaciones de dispositivos múltiples.

5. Coloque el adaptador y la placa Lutron® Claro o Satin Colors®. Consulte Diagrama de montaje.

a. Instale el adaptador de la placa sobre el frente del (los) controles.

b. Ajuste los tornillos de montaje del control hasta que el adaptador de placa esté a ras con la pared (no los sobreajuste).

c. Presione la placa sobre el adaptador y verifique que el control esté correctamente alineado.

d. Si los controles quedaron mal alineados, afloje los tornillos de montaje según corresponda.

6. Restablezca la alimentación. Verifique que el funcionamiento local sea correcto. Consulte Operación del atenuador u Operación del interruptor.

7. DESCONECTE la alimentación. Verifique que el funcionamiento local sea correcto. Consulte Operación del atenuador u Operación del interruptor.

8. 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 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 ENCENDE con un cortocircuito.

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

a. Terminales: Recorte o pele los cables de la caja de empotrar hasta la medida indicada en el reverso del control.

b. Conectores de cable: 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.

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

11. Ajustador / 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.

12. Condiciones de la prueba de consumo típico de potencia

Ajustador / interruptor: la carga está apagada, el modo de luz nocturna está habilitado.

Ajustador / interruptor accesorio: la carga está apagada.

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

24 horas al día, los 7 días de la semana

www.lutron.com

Lutron, Claro, Satin Colors, Maestro, Hi-lume, Ecosystem, Eco-10, y FASS son marcas registradas, y Clear Connect, Hi-lume 3D, Compact SE y FASS son mar

Gradateurs style décorateur Maestro® RF

Directives d'installation
Veuillez lire avant l'installation

Gradateur à distance :
CCD-RD (120 V ~ 50/60 Hz)
Commutateur : CCD-SANS (120 V ~ 50/60 Hz)
CCD-F6AN-DV (120/277 V ~ 50/60 Hz)
CCD-RS-DV (120 V ~ 50/60 Hz)
CCD-RS-277 (277 V ~ 50/60 Hz)
Consommation de puissance typique* : 0.6 W

Spécifications de charge :

Commande	Type de charge	Charge min.	Charge max.
-6D ¹	Inc.	50 W	600 W
	BTM ²	50 W/VA	450 W/600 VA
-6NA ¹	Inc./ BTE ²	5 W	600 W
	BTM ²	5 W/VA	450 W/600 VA
-10D ¹	Inc.	50 W	1000 W
	BTM ²	50 W/VA	800 W/1000 VA
-10ND ¹	Inc.	10 W	1000 W
	BTM ²	10 W/VA	800 W/1000 VA
-F6AN-DV ^{3, 4}	Fluorescent/DEL à trois (3) fils	0,05 A	6 A
-8ANS ⁵	Éclairage	10 W/VA	8 A
	Moteur	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
-8S-DV ^{7, 8}	Éclairage	40 W/VA	8 A
	Moteur	0,4 A	1/10 HP 3 A
-RD ⁹	Voir gradateur		
-RS ⁹	Voir commutateur		
-RD-277 ¹⁰	Voir gradateur		
-RS-277 ¹⁰	Voir commutateur		

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 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 la commande de prises standards ou d'appareils motorisés. Ne mélangez pas les types de charge incandescente, halogène, BTM ou BTE sur un gradateur.

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

Utiliser le gradateur pour toutes les 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 cause une surchauffe du transformateur et une défaillance prémature. Lutron fait les recommandations suivantes :

a. Ne pas utiliser les circuits à basse tension qui ne sont pas dotés de lampes en état de fonctionnement.
b. Remplacer dès que possible les ampoules hors d'usage.
c. Utiliser les transformateurs avec protection thermique ou enroulements primaires à fusible afin d'é empêcher une défaillance causée par surintensité.

3 Type de charge pour gradateur fluorescent : Le gradateur peut être connecté pour commander jusqu'à 16 ballasts de fluorescents à pilotage de lampes à DEL raccordés en permanence sur un circuit 120 V ~ ou 277 V ~ à 3 fils. Utiliser seulement les appareils Hi-lume®, Hi-lume 3D, Hi-lume, A-Series, Compact SE™, Eco-10™, ou Eco-System (H3D-, FDB-, ECO-, HL3-, EG5-, L3D). Ne PAS utiliser des ballasts ou pilotes différents avec ces produits. Ne pas installer pour le contrôle de prises de courant d'appareil motorisé.

4 Amplificateur de puissance / charge d'interfaces : -6NA, -10ND, -F6AN-DV et -8ANS ne peuvent être utilisé pour contrôler amplificateur de puissance / charge d'interfaces. Pour connaître les types d'amplificateur de puissance / charge d'interfaces compatibles consulter le site www.lutron.com

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

6 Type de charge pour commutateur -BANS : La commande -BANS est conçue pour commander jusqu'à 16 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.

7 Type de charge pour commutateur -8S-DV : Le commutateur -8S-DV est conçu pour utilisation avec des charges motorisées, fluorescentes, incandescentes, à transformateur B.T. magnétique ou électronique raccordées en permanence sur un circuit 120 V ~ ou 277 V ~ avec des ampoules fluorescentes ou à transformateur B.T. magnétique raccordées en permanence sur un circuit alimenté à 277 V ~.

8 Condensateur shunt (inclus) : Certaines applications du commutateur -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 Schéma de câblage 4 ou 8.

9 Gradateur/commutateur à distance à 120 V : Les gradateurs et commutateurs à distance -RD et -RS sont conçus pour utilisation avec des gradateurs/commutateurs à 120 V ~.

10 Gradateur/commutateur à distance à 277 V : Les gradateurs / commutateurs à distance -RD-277 et -RS-277 sont conçus pour utilisation avec des gradateurs/commutateurs à 277 V ~. Ne PAS utiliser avec une charge motorisée.

*Conditions typiques d'essai de consommation d'énergie : Gradateur / commutateur : la charge est coupée et le mode éclairage nocturne est activé.

Gradateur / commutateur à distance : 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

Gradateur à distance :
CCD-RD (120 V ~ 50/60 Hz)
Commutateur : CCD-SANS (120 V ~ 50/60 Hz)
CCD-F6AN-DV (120/277 V ~ 50/60 Hz)
CCD-RS-DV (120 V ~ 50/60 Hz)
CCD-RS-277 (277 V ~ 50/60 Hz)
Consommation de puissance typique* : 0.6 W

Spécifications de charge :

Commande	Type de charge	Charge min.	Charge max.
-6D ¹	Inc.	50 W	600 W
	BTM ²	50 W/VA	450 W/600 VA
-6NA ¹	Inc./ BTE ²	5 W	600 W
	BTM ²	5 W/VA	450 W/600 VA
-10D ¹	Inc.	50 W	1000 W
	BTM ²	50 W/VA	800 W/1000 VA
-10ND ¹	Inc.	10 W	1000 W
	BTM ²	10 W/VA	800 W/1000 VA
-F6AN-DV ^{3, 4}	Fluorescent/DEL à trois (3) fils	0,05 A	6 A
-8ANS ⁵	Éclairage	10 W/VA	8 A
	Moteur	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
-8S-DV ^{7, 8}	Éclairage	40 W/VA	8 A
	Moteur	0,4 A	1/10 HP 3 A
-RD ⁹	Voir gradateur		
-RS ⁹	Voir commutateur		
-RD-277 ¹⁰	Voir gradateur		
-RS-277 ¹⁰	Voir commutateur		

8,3 A

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

**Tipo Designer
RF Maestro®**

Instruções de instalação
Por favor, leia antes de instalar

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

CCD-FBAN-DV (120/277 V~ 50/60 Hz)

Interruptor: CCD-BANS (120 V~ 50/60 Hz)

CCD-RS (120 V~ 50/60 Hz)

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

Consumo normal de energia*: 0,6 W

Especificações de carga:

Controle	Tipo de carga	Carga mín.	Carga máx.
-6D ¹	Incand.	50 W	600 W
	Dimmer	50 W/VA	450 W/600 VA
-6NA ¹	Incand./ BTE ²	5 W	600 W
	BTM ²	5 W/VA	450 W/600 VA
-10D ¹	Incand.	50 W	1000 W
	BTM ²	50 W/VA	800 W/1000 VA
-10ND ¹	Incand.	10 W	1000 W
	BTM ²	10 W/VA	800 W/1000 VA
-F6AN-DV ^{3, 4, 5}	Fluorescente/ LED de 3 fios	0,05 A	6 A
-8ANS ⁶	Iluminação	10 W/VA	8 A
	Motor	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
-8S-DV ^{7, 8}	Iluminação	40 W/VA	8 A
	Motor	0,4 A	1/10 HP 3 A
-RD ⁹	Consulte dimmer		
-RS ⁹	Consulte interruptor		
-RD-277 ¹⁰	Consulte dimmer		
-RS-277 ¹⁰	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 instale dimmers para comandar tomadas ou aparelhos motorizados. É permitido misturar tipos de carga incandescente/halogênio e eletrônica BTE em um controle.

2 Aplicação: Os controles -6D, -10D, -10ND 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.

O funcionamento de um circuito de baixo voltagem sem lâmparas ou com lâmparas que não funcionam pode resultar em sobreaquecimento do transformador e falhas prematuras.

Lutron recomenda firmemente o seguinte:

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

b. Substitua lâmpadas sempre com o mais rápido possível.

c. Use transformadores com proteção térmica ou enrolamentos primários com fusível para evitar falhas de sobrecorrente.

3 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 227 V~ de três cabos instalados permanentemente. Use somente com Hi-lume®, Hi-lume® 3D, Hi-lume® A-Series, Compact SET®, Eco-10®, ou EcoSystem® (H3D, FDB, ECO, HLA, EC5, L3D). NÃO use com qualquer outro balastro/balastro ou comando. Não instale para controlar receptáculos ou aplicações operadas por motor.

4 Amplificador de potência - interfaces de carga: -6NA, -10D, -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 visite www.lutron.com.

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

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

7 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 motor. Outros tipos de fluorescentes ou baixa voltagem magnética de 277 V~.

8 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 a carga tremula, instale um condensador shunt. Para a instalação do condensador shunt, consulte o **Esquema de ligações**.

9 Dimmer / interruptor remoto 120 V~: -RD e -RS foram projetados para uso com dimmers/interruptores 120 V~. -RD-277 e -RS-277 foram projetados para uso com dimmers/interruptores 277 V~. NAO use com cargas de motor.

10 Dimmer / interruptor remoto 277 V~: -RD e -RS foram projetados para uso com dimmers/interruptores 120 V~. -RD-277 e -RS-277 foram projetados para uso com dimmers/interruptores 277 V~. NAO use com cargas de motor.

*Condições de teste de consumo normal de energia:
Dimmer / interruptor: carga desligada, modo luz noturna habilitado.

Dimmer / interruptor remoto: carga desligada.

Assistência técnica:
Brasil: +55 (11) 3257-6745 (Segunda-feira-Sexta-feira 8:30 to 17:30 BRT)
E.U.A./Canadá: 1.800.523.9466 México: +1.888.235.2910 Outros países: +1.610.282.3800
www.lutron.com

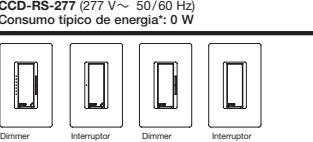
Multigang Installations

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

Ao combinar dimmers / interruptores em uma caixa de embutir, é preciso reduzir a carga. Isto não é necessário para interruptores/dimmers remotos.

Tabela de redução da carga

Controle	Tipo de carga	Extremo final do agrupamento	Meio do agrupamento
-6D	Incand.	500 W	400 W
	BTM ²	400 W/500 VA	300 W/400 VA
-6NA ¹	Incand./ BTE ²	5 W	600 W
	BTM ²	5 W/VA	450 W/600 VA
-10D ¹	Incand.	50 W	1000 W
	BTM ²	50 W/VA	800 W/1000 VA
-10ND ¹	Incand.	10 W	1000 W
	BTM ²	10 W/VA	800 W/1000 VA
-F6AN-DV ^{3, 4, 5}	Fluorescente/ LED de 3 fios	0,05 A	6 A
-8ANS ⁶	Iluminação	10 W/VA	8 A
	Motor	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
-8S-DV ^{7, 8}	Iluminação	40 W/VA	8 A
	Motor	0,4 A	1/10 HP 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 acidentalmente. 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 do 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 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 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 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 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 eletricista 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. Use somente interior.

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

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

Limpeza: Para limpar, passe um pano limpo úmido. Não use químicos de limpeza.

Caixa de embutir: A Lutron recomenda o uso de caixas com 89 mm (3 1/2 in) de profundidade para facilitar a instalação.

É possível instalar vários controles em uma mesma caixa de instalação embutida. Consulte o **Tabela de redução de carga**.

Dimmers / interruptores remotos: Use somente dimmers remotos (CCD-RD / CCD-RD-277) e interruptores remotos (CCD-RS / CCD-RS-277) com dimmers/interruptores. Podem ser usados até 9 CCD-RD / CCD-RD-277 e CCD-RS / CCD-RS-277 com dimmers/interruptores.

Interruptores mecânicos de 3 ou 4 vias não funcionarão.

3. Conecte os cabos de acordo com uma das opções abaixo:

a. Terminals: Aperte ou retire o isolamento dos fios da caixa de embutir no comprimento indicado pelo medidor de corte, na parte posterior do controle.

• Terminals a pressão: Use apenas com o fio 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 0,5 Nm (5 lb-in).

Para soltar um cabo, insira uma chave de fenda pequena na ranhura aberta do terminal a pressão. Pressione a chave de fenda enquanto puxa o cabo para fora.

OU

FASS-Frente Acessível Serviço Interruptor

• FASS-Frente Acessível Serviço Interruptor