

Dimmer with Radio Frequency Receiver

MRF2-6CL 120 V~ 60 Hz 600 W (Single-Pole or Multi-Location)

Companion Dimmer

MA-R 120 V~ 60 Hz 8.3 A MSC-AD 120 V~ 60 Hz 8.3 A

P/N 0301704 Rev. A 11/2013

Important Notes. Please read before installing

- CAUTION! When installing Halogen/Incandescent/CFL/LED/MLV Dimmers:** To reduce the risk of overheating and possible damage to other equipment, **DO NOT** use to control receptacles, motor-operated appliances, fluorescent light fixtures, electronic low-voltage fixtures, non-dimmable compact fluorescent (Energy Saver) lamps, or transformer-supplied appliances.
- Install in accordance with all national and local electrical codes.
- When no "grounding means" exist within the wallbox, then the NEC's 2008, Article 404.9 allows a Dimmer without a grounding connection to be installed as a replacement, as long as a non-combustible wallplate is used. For this type of installation, twist a wire connector onto the green ground wire or remove the green ground wire on the Dimmer and use an appropriate wallplate such as Claro® or Satin Colors® series wallplates by Lutron®.
- Do not paint the Dimmers or the Companion Dimmers.
- The Dimmers are not compatible with standard 3-way or 4-way switches. Use only with Lutron® Companion Dimmers.
- On any 3-way/4-way circuit use only one Dimmer with up to 9 Companion Dimmers.
- Do not use where the total load is greater than the rating indicated in the Derating Chart below.

Multigang Installations

In multigang installations, several controls are grouped horizontally in one multigang wallbox. When combining dimmers in a wallbox, derating is required; however, no derating is required for remote dimmers. Mixing lamp types (using a combination of CFL/LED, and Incandescent/Halogen bulbs) and ganging with other dimmers or electronic switches may reduce maximum wattage as shown in the chart below.

Derating Chart

CFL/LED Total Wattage		Incandescent/Halogen Total Wattage		
1 W – 25 W		A	B	C
1 W – 25 W	+	0 W – 500 W	0 W – 400 W	0 W – 300 W
26 W – 50 W	+	0 W – 400 W	0 W – 300 W	0 W – 200 W
51 W – 75 W	+	0 W – 300 W	0 W – 200 W	0 W – 100 W
76 W – 100 W	+	0 W – 200 W	0 W – 100 W	0 W – 50 W
101 W – 125 W	+	0 W – 100 W	0 W – 50 W	0 W
126 W – 150 W	+	0 W	0 W	0 W

MLV Total Wattage		Maximum Load		
		450 W/600 VA	400 W/500 VA	300 W/400 VA

Dimmer Operation

Tap Button Options:

- Tap once when the Dimmer is off.** Lights brighten smoothly to preset intensity.
- Tap once when the Dimmer is on.** Lights dim smoothly to off.
- Tap twice quickly.** Lights brighten rapidly to full intensity.
- Press and hold when the Dimmer is on.** Each time the Dimmer is turned off, delayed fade to OFF can be activated. As the Tap Button is held, the current LED will begin to flash. This flashing LED represents 20 seconds of delay before the lights fade to OFF.

Dimming Rocker
Press to brighten.
Press to dim.

LEDs
Light level indicators.

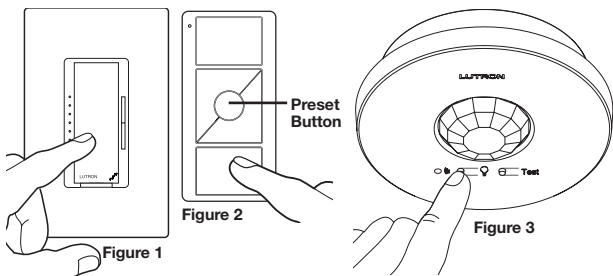
FASS®
Front Accessible Service Switch
Important Notice:
To replace the bulb, power may be conveniently removed by pulling the FASS® switch out on the Dimmer.

For any procedure other than routine bulb replacement, power must be disconnected at the main electrical panel.

Set-Up

Important: Set up Wireless Controller or Sensor to a Dimmer before use.

- Press and hold the Dimmer's Tap Button (Figure 1) for approximately 6 seconds. Once all of the LEDs start to blink slowly, release the Tap Button and go to step 2.
- Press and hold the Off Button on the Wireless Controller (Figure 2) or Sensor (Figure 3) for approximately 6 seconds.
- Once the Dimmer learns the Wireless Controller or Sensor, the LEDs and load will flash 3 times and the Dimmer will exit Set-Up mode.
- Repeat steps 1 – 3 to set up multiple Wireless Controllers or Sensors to a single Dimmer. Repeat steps 1 – 3 to set up a single Wireless Controller or Sensor to multiple Dimmers.



Technical Assistance

For questions concerning the installation or operation of this product, call the Lutron Technical Support Center. Please provide exact model number. Internet: www.lutron.com E-mail: product@lutron.com TOLL FREE: 1.800.523.9466 (U.S.A., Canada, Caribbean) Tel.: +1.610.282.3800 Fax: +1.610.282.1243 Mexico: +1.888.235.2910 Central/South America: +1.610.282.6701

Troubleshooting

Symptoms	Possible Causes
Light does not turn on or LEDs do not light up.	- FASS® switch on the Dimmer (or Companion Dimmer) is in the Off position. - Light bulb(s) burned out. - Breaker is OFF or tripped. - Load not properly installed. - Wiring error. Call Lutron® Technical Support Center.
Light does not respond to Radio Frequency Wireless Controller or Sensor.	- The Dimmer failed to learn Wireless Controller or Sensor; see Set-Up. - The Dimmer has already received and responded to a command, or is already at the Light Setting that the Wireless Controller or Sensor is requesting. - The Wireless Controller or Sensor is outside the operating range. - The Wireless Controller or Sensor batteries are low. - The Wireless Controller or Sensor batteries are installed incorrectly.
When in set-up mode the LEDs flash when trying to setup with the Wireless Controller or Sensor.	The maximum number of Wireless Controllers or Sensors have been set up to the Dimmer (you cannot add any more Wireless Controllers or Sensors). To remove a previously set-up Wireless Controller or Sensor, tap the Wireless Controller or Sensor's On button three times, on the third tap hold for 3 seconds and then tap 3 more times. This will remove the Wireless Controller from all Dimmers or Switches it was previously setup with.

Multiple Dimmer Applications

If multiple Maestro Wireless® Dimmers are set up to the same Wireless Controller, they will perform as follows:

- Pressing the On button on the Wireless Controller will cause all Dimmers to turn on fully.
- Pressing the Off Button on the Wireless Controller will cause all Dimmers to turn off completely.
- Pressing the Raise Button on a Wireless Controller will cause all Dimmers to turn on and gradually increase the light level.
- Pressing the Lower Button on a Wireless Controller will cause all Dimmers to gradually decrease light level.

Important Notice: For any procedure other than routine bulb replacement, power must be disconnected at the main electrical panel.

Atenuador con receptor de radiofrecuencia

MRF2-6CL 120 V~ 60 Hz 600 W (Unipolar o para posiciones múltiples)

Atenuador accesorio

MA-R 120 V~ 60 Hz 8,3 A MSC-AD 120 V~ 60 Hz 8,3 A

Notas importantes. Lea antes de instalar.

- PRECAUCIÓN! Cuando instale atenuadores para lámparas incandescentes/halógenas/LFCA/LED/BVM:** Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento y posibles daños a otros equipos, **NO** los use para controlar tomas de corriente, artefactos con motor, lámparas fluorescentes, lámparas de bajo voltaje electrónico, lámparas fluorescentes compactas no regulables (Energy Saver), o electrodomésticos alimentados con transformador.
- La instalación se debe realizar de acuerdo con todas las reglamentaciones de los códigos eléctricos nacionales y locales.
- Cuando la caja de empotrar no tiene "medio de conexión a tierra" el artículo 404.9 de NEC's 2008 permite reemplazar el atenuador con uno sin conexión a tierra, siempre y cuando se utilice una placa plástica, no combustible. Para efectuar este tipo de instalación, enrosque un capuchón al cable verde de tierra, o bien elimine el cable verde de tierra y use una placa adecuada como las de la serie Claro® o Satin Colors® de Lutron®.
- No pinte los atenuadores ni los accesorios.
- Los atenuadores no son compatibles con interruptores estándar de 3 ó 4 vías. Use solamente con atenuadores Accesorios de Lutron®.
- En los circuitos de 3 ó 4 vías utilice solamente un atenuador con un máximo de 9 atenuadores accesorios.
- No usar si la carga total será mayor que la indicada en la Tabla de Reducción de Potencia que se encuentra en esta hoja.

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 en una caja de empotrar se requiere reducir la potencia nominal. Esto no es necesario para los atenuadores accesorios. La combinación de tipos de lámparas diferentes (uso combinado de lámparas fluorescentes compactas autobalastadas/LED e incandescentes/halógenos) y disposición en grupos con otros atenuadores o interruptores electrónicos pueden requerir una reducción de la potencia máxima, como se muestra a continuación.

Tabla de reducción de la capacidad normal

LFCA/LED potencia total		Incandescente/halógeno potencia total		
1 W – 25 W		A	B	C
1 W – 25 W	+	0 W – 500 W	0 W – 400 W	0 W – 300 W
26 W – 50 W	+	0 W – 400 W	0 W – 300 W	0 W – 200 W
51 W – 75 W	+	0 W – 300 W	0 W – 200 W	0 W – 100 W
76 W – 100 W	+	0 W – 200 W	0 W – 100 W	0 W – 50 W
101 W – 125 W	+	0 W – 100 W	0 W – 50 W	0 W
126 W – 150 W	+	0 W	0 W	0 W

BVM potencia total		Carga máxima		
		450 W/600 VA	400 W/500 VA	300 W/400 VA

Operación del atenuador

Opciones del botón de presión:

- Presione una vez cuando el atenuador se encuentre apagado.** Las luces aumentarán su intensidad suavemente hasta alcanzar el nivel preajustado.
- Presione una vez cuando el atenuador esté encendido.** Las luces se atenuarán hasta apagarse.
- Presione dos veces seguidas.** Las luces aumentarán rápidamente su intensidad hasta alcanzar la máxima.
- Ópima y sostenga con el atenuador encendido.** Cada vez que se aprieta el atenuador se puede activar la función de demora antes del desvanecimiento gradual hasta APAGAR. Cuando tenga presionado el botón a presión, el LED del caso comenzará a parpadear. Este parpadeo representa 20 segundos de demora antes del desvanecimiento hasta APAGAR.

Configuración

Importante: Configure el control o sensor inalámbrico con un atenuador antes de usarlo.

- Presione y sostenga el botón de presión del atenuador (Figura 1) durante aproximadamente 6 segundos. Cuando todos los LED comiencen a parpadear lentamente, suelte el botón y vaya al paso 2.
- Presione y sostenga el botón Off del control inalámbrico (Figura 2) o sensor (Figura 3) durante aproximadamente 6 segundos.
- Cuando el atenuador descubra al control o sensor inalámbrico, sus LED y carga parpadearán 3 veces y el atenuador saldrá del modo de configuración.
- Repita los pasos 1 a 3 para configurar múltiples controles o sensores inalámbricos con un único atenuador. Repita los pasos 1 a 3 para configurar un único control o sensor inalámbrico con múltiples atenuadores.

Asistencia Técnica

Para consultas acerca de la instalación o funcionamiento de este producto, llame al Centro de Soporte Técnico de Lutron. Indique el número de modelo exacto. Internet: www.lutron.com E-mail: product@lutron.com LÍNEA GRATUITA: +1.800.523.9466 (en E.U.A. Canadá y el Caribe) Tel.: +1.610.282.3800 Fax: +1.610.282.1243 Mexico: +1.888.235.2910 América Central/América del Sur: +1.610.282.6701

Solución de problemas

Síntomas	Posibles causas
La carga no se enciende o los LEDs no se iluminan.	- El Interruptor FASS® del Atenuador (o atenuador accesorio) está en la posición de apagado. - Los bombillos están quemados. - El disyuntor está apagado o se disparó. - Carga instalada incorrectamente. - Error de cableado. Llame al Centro de Soporte Técnico de Lutron®.
La luz no responde al control o al sensor inalámbrico de radiofrecuencia.	- El atenuador no pudo reconocer un control o sensor inalámbrico; consulte Configuración. - El atenuador ya ha recibido un comando y respondió al mismo, o ya está en el nivel de configuración de luz que el control o sensor inalámbrico está solicitando. - El control o sensor inalámbrico está fuera del alcance de operación. - Las baterías del controlador o sensor inalámbrico están agotadas. - Las baterías del controlador o sensor inalámbrico fueron instaladas en forma incorrecta.
Estando en modo de programación, los LEDs parpadearon cuando se intenta configurar el controlador o sensor inalámbrico.	El atenuador ha sido configurado con el número máximo de controles o sensores inalámbricos que admite (no se puede agregar otro control ni sensor inalámbrico). Para quitar un control o sensor inalámbrico previamente configurado, presione tres veces el botón On del control o sensor, sostenga durante 3 segundos después de la tercera presión y luego presione 3 veces más. Esto eliminará el control de todos los atenuadores o interruptores con los que haya sido configurado anteriormente.

Especificaciones de la carga

Control	Tipo de carga	Carga mínima	Carga máxima
MRF2-6CL	LFCA/LED	Consulte la lista de focos compatibles	150 W
	Incandescente/halógeno	50 W	600 W
	BVM	50 W/VA	450 W/600 VA
MA-R; MSC-AD	Ver el atenuador		8.3 A

- No usar si la carga total es menor que 50 W /VA o sin LFCA/LED lámpara de aprobados).
- Mantenga los atenuadores a una temperatura entre 0 °C (32 °F) y 40 °C (104 °F).
- Para uso en interiores solamente.
- Es normal que los atenuadores se sientan tibios al tacto durante su funcionamiento.
- La profundidad mínima recomendada para la caja de empotrar es 64 mm (2,5 pulgadas).
- El máximo largo de cable entre los atenuadores y el atenuador accesorio más lejano es 76 m (250 pies).
- Limpie con un **pano suave humedecido solamente**. No use ningún producto químico.
- NO** combine productos de iluminación MRF y MRF2 dentro de un mismo sistema. Estos productos **NO** son compatibles. Comuníquese con el Centro de soporte técnico de Lutron®.
- Los controles deben montarse verticalmente. Vea el grabado en el control para la posición correcta.
- NO** realice el cableado con el disyuntor conectado. El atenuador puede sufrir daños permanentes.
- No pueden configurar hasta 10 controles Maestro Wireless® para funcionar en conjunto.

Ejemplo

Si un atenuador se instala en la ubicación "B", arriba y se tienen dos lámparas fluorescentes compactas autobalastadas (LFCA) de 24 W instaladas (potencia máxima LFCA total = 48 W), se podrán agregar hasta 300 W de iluminación halógena o incandescente.

Uso de atenuadores múltiples

Si un mismo control inalámbrico se programa con múltiples atenuadores inalámbricos Maestro®, estos funcionarán de la manera siguiente:

- Al presionar el botón de Encender en el control inalámbrico de los atenuadores, todos los atenuadores se encenderán totalmente.
- Al presionar el botón de Apagar en el control inalámbrico, todos los atenuadores se apagará totalmente.
- Al presionar el botón de subir en un control inalámbrico, todos los atenuadores se encenderá y aumentará gradualmente el nivel de luz.
- Al presionar el botón de bajar en un control inalámbrico, todos los atenuadores disminuirá gradualmente el nivel de luz.

Gradateur avec récepteur radiofréquence

MRF2-6CL 120 V~ 60 Hz 600 W (Unipolaire ou Emplacement Multiple)

Gradateur auxiliaire

MA-R 120 V~ 60 Hz 8,3 A MSC-AD 120 V~ 60 Hz 8,3 A

Remarques importantes. Veuillez lire les directives avant l'installation.

- ATTENTION! Lors d'installation de gradateurs à incandescence/halogène/AFC/DEL/BTM :** Pour éviter tout risque de surchauffe ou de dommage à d'autres équipements, **NE PAS** utiliser pour la commande de prises, d'appareils motorisés ou à transformateur, de luminaires avec éclairage fluorescent, de luminaires basse tension électroniques, lampes non-dimmables fluorescentes compactes (Energy Saver), ou appareil à transformateur fournie.
- Installer conformément à tous les codes d'électricité locaux et nationaux.
- En cas "d'absence de mise à la terre" dans la boîte murale, l'article 404.9 du code NEC's 2008 permet l'installation d'un gradateur sans prise de terre comme pièce de remplacement à condition d'utiliser une plaque murale en matière plastique non combustible. Pour ce type d'installation, visser un connecteur sur le fil de terre vert ou retirer le fil de terre vert du gradateur et utiliser une plaque murale adéquate, telles que les plaques murales de la série Claro® ou de la série Satin Colors® de Lutron®.
- Ne pas peindre les gradateurs ni les gradateurs auxiliaires.
- Les gradateurs ne sont pas compatibles avec les interrupteurs standards à 3 ou 4-voies. Utiliser seulement avec les gradateurs auxiliaires de Lutron®.
- Sur tout circuit à 3 ou 4 voies, utiliser un seul gradateur avec jusqu'à 9 gradateurs auxiliaires.
- Ne pas utiliser sur une charge totale supérieure à l'indice indiqué au tableau de déclassement ci-dessous.

Installations à jumelage multiple

Dans les installations à jumelage multiple, plusieurs commandes sont regroupées horizontalement dans un boîtier mural à jumelage multiple. Lorsque des gradateurs sont regroupés dans un boîtier mural, le déclassement est requis. Ceci ne s'applique pas aux gradateurs à distance. L'utilisation d'ampoules de différents types (une combinaison d'ampoules incandescentes ou halogènes et d'ampoules AFC ou à DEL) et jumelage d'autres gradateurs ou interrupteurs électroniques peut réduire la puissance maximale selon les indications du tableau ci dessous.

Tableau de déclassement

AFC/DEL puissance totale		Incandescente/halogène puissance totale		
1 W – 25 W		A	B	C
1 W – 25 W	+	0 W – 500 W	0 W – 400 W	0 W – 300 W
26 W – 50 W	+	0 W – 400 W	0 W – 300 W	0 W – 200 W
51 W – 75 W	+	0 W – 300 W	0 W – 200 W	0 W – 100 W
76 W – 100 W	+	0 W – 200 W	0 W – 100 W	0 W – 50 W
101 W – 125 W	+	0 W – 100 W	0 W – 50 W	0 W
126 W – 150 W	+	0 W	0 W	0 W

BTM puissance totale		Charge maximum		
		450 W/600 VA	400 W/500 VA	300 W/400 VA

Fonctionnement du gradateur

Options du bouton:

- Appuyer une fois lorsque le gradateur est éteint (off).** L'éclairage augmente doucement à l'intensité préréglée.
- Appuyer une fois lorsque le gradateur est allumé (on).** L'éclairage s'atténue doucement et s'éteint (off).
- Appuyer deux fois rapidement.** L'éclairage augmentera rapidement jusqu'à l'intensité maximale.
- Appuyer et maintenir le bouton enfoncé quand le gradateur est allumé.** Chaque fois que vous déplacez le gradateur, le délai d'extinction (off) peut être activé. Maintenir le bouton enfoncé jusqu'à ce que la DEL courante commence à clignoter. Ce clignotement de DEL représente un délai de 20 secondes avant extinction (off).

Commutateur à bascule du gradateur
Appuyer pour augmenter l'intensité lumineuse.
Appuyer pour diminuer l'intensité lumineuse.

DEL
Indicateur de niveau d'éclairage.

FASS®
Interrupteur de service à accès frontal
avis important :
Pour remplacer une ampoule, le courant peut être facilement coupé en tirant sur l'interrupteur FASS® du gradateur.
Pour toute manœuvre autre qu'un remplacement habituel d'ampoule, le courant doit être coupé à partir du tableau de distribution.

Applications pour gradateurs multiples

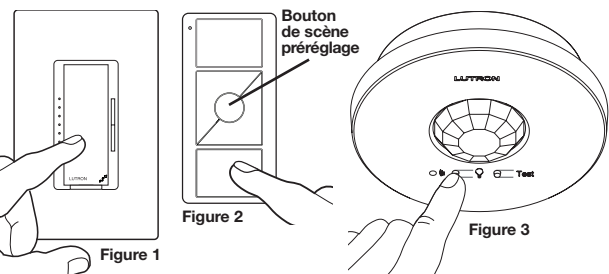
Si plusieurs gradateurs Maestro Wireless® sont assignés à la même commande sans fil, ils fonctionneront comme suit :

- Une pression sur le bouton On de la commande sans fil des gradateurs allumera tous les gradateurs à pleine capacité.
- Une pression sur le bouton Off de la commande sans fil éteindra tous les gradateurs (off) complètement.
- Une pression sur le bouton Hauser du contrôleur sans fil allumera tous les gradateurs (on) et le niveau d'intensité augmentera graduellement.
- Une pression sur le bouton Baisser de la Commande sans fil fera tous les gradateurs à diminuer progressivement le niveau de lumière.

Réglage

Important : Assigner la commande sans fil ou le détecteur à un gradateur avant utilisation.

- Appuyer et maintenir enfoncé le bouton du gradateur (Figure 1) pendant approximativement 6 secondes. Une fois que toutes les DEL commenceront à briller faiblement, relâcher le bouton et aller à l'étape 2.
- Appuyer et maintenir enfoncé le bouton Off de la Commande Sans Fil (Figure 2) ou du détecteur (Figure 3) pendant approximativement 6 secondes.
- Une fois que le gradateur a reconnu la commande sans fil ou le détecteur, les DEL et la charge vont clignoter 3 fois et le gradateur quittera le mode Réglage.
- Répéter les étapes 1 – 3 pour assigner de multiple Commandes sans fil ou détecteurs à un gradateur simple. Répéter les étapes 1 – 3 pour assigner une commande sans fil ou un détecteur à plusieurs gradateurs.



Assistance technique

Pour toutes questions concernant l'installation ou le fonctionnement de ce produit, appeler le Centre d'assistance et de support technique Lutron. Le numéro de modèle exact vous sera demandé lors de l'appel. Internet: www.lutron.com E-mail: product@lutron.com Sans Frais : 1.800.523.9466 (États-Unis., Canada, Caraïbes) Tél. : +1.610.282.3800 Téléc. : +1.610.282.1243 Mexique : +1.888.235.2910 Amérique Centrale/du Sud : +1.610.282.6701

Dépistage de défauts

Symptômes	Causes possibles
La charge ne s'allume pas ou les DEL ne s'allument pas.	- Le Interrupteur FASS® du gradateur (ou gradateur auxiliaire) est sorti en position Éteinte (Off). - Aus (les ampoules grillées). - Le disjoncteur d'alimentation est ouvert (Off) ou déclenché. - La charge n'est pas installée correctement. - Erreur de câblage. Appeler le Centre d'assistance et de support technique de Lutron.
L'éclairage ne répond pas à la radiofréquence du contrôleur sans fil ou du détecteur.	- Le gradateur n'a pu apprendre à reconnaître la commande sans fil ou le détecteur. Voir Réglage. - Le gradateur a déjà reçu et répondu à une commande, ou est déjà au Réglage de lumière demandé par la commande sans fil ou le détecteur à faible demande. - La commande sans fil ou le détecteur est en dehors du rayon d'action. - Les piles du contrôleur sans fil ou du détecteur sont déchargées. - Les piles du contrôleur sans fil ou du détecteur sont mal installées.
En mode réglage, la diode clignote lorsqu'on essaie d'assigner un contrôleur sans fil ou un détecteur.	Le nombre maximum de commandes sans fil ou détecteurs a été atteint pour le gradateur (vous ne pouvez pas ajouter aucune autre commande sans fil, ni détecteurs). Pour retirer une commande sans fil ou un détecteur déjà programmé appuyer trois fois sur le bouton de la commande sans fil ou détecteur, au troisième appui, maintenir enfoncé pendant 3 secondes et appuyer de nouveau 3 fois. Ceci supprimera tout réglage déjà effectué sur les gradateurs ou interrupteurs.

