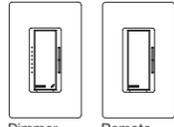


- \* **Dimmer:**  
**RRD-6CL** (120 V~ 50/60 Hz)
- \* **Remote Dimmer:**  
**RD-RD** (120 V~ 50/60 Hz)

For system *Setup Guide* and tools visit [www.lutron.com/radiora2](http://www.lutron.com/radiora2)



Dimmer Remote Dimmer

**NOTE: When using CFLs or LEDs with this dimmer, only bulbs marked or rated as DIMMABLE and on the compatible list can be used.**

For a complete list of compatible DIMMABLE CFLs and LEDs please visit [www.lutron.com/dimcflled](http://www.lutron.com/dimcflled)

### Load Specifications

Control	Load Type	Minimum Load	Maximum Load
-6CL <sup>1</sup>	Incandescent/Halogen	50 W	600 W
	CFL/LED	0 W	150 W
-RD <sup>2</sup>	See Dimmer		8.3 A

<sup>1</sup> **Dimmer Load Type:** Designed for use with permanently installed incandescent, tungsten halogen, CFL, or LED loads only. Do not install dimmers to control receptacles, MLV loads, ELV loads, or motor-operated appliances. For information on controlling additional load types, please visit [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

<sup>2</sup> **Remote Dimmer:** Designed for use with 120 V~ dimmers.

### Important Notes

**WARNING – Entrapment Hazard** – To avoid the risk of entrapment, serious injury, or death, these controls must not be used to control equipment which is not visible from every control location or which could create hazardous situations such as entrapment if operated accidentally. Examples of such equipment which must not be operated by these controls include (but are not limited to) motorized gates, garage doors, industrial doors, microwave ovens, heating pads, etc. It is the installer's responsibility to ensure that the equipment being controlled is visible from every control location and that only suitable equipment is connected to these controls. Failure to do so could result in serious injury or death.

**Codes:** Install in accordance with all local and national electrical codes.

**Grounding:** When no "grounding means" exist in wallbox, the 2011 National Electrical Code<sup>®</sup> (NEC<sup>®</sup>) 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.

**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<sup>®</sup> Claro<sup>®</sup> and Satin Colors<sup>®</sup> 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**.

**Remote Dimmers:** Use only remote dimmers with dimmers. Up to 9 remote dimmers may be used. Mechanical 3- or 4-way switches will not work.

**RF Device Placement:** RF dimmers must be located within 30 ft (9 m) of an RF signal repeater. Remote dimmers are not required to be within a specific range of a repeater.

For systems with an RF signal repeater, RF dimmers cannot be controlled by the system until they are programmed in a system according to the system *Setup Guide*.

\* **Typical Power Consumption:**  
Dimmer: 0.6 W (load is off, nightlight mode enabled)  
Remote Dimmer: 0 W (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  
[www.lutron.com](http://www.lutron.com)

### 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 removal of Dimmer side sections may reduce maximum wattage as shown in the chart below.

### Derating Chart

CFL/LED Total Wattage	Incandescent/Halogen Total Wattage		
	A	B	C
0 W	+ 50 W – 600 W	50 W – 500 W	50 W – 400 W
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

#### Example

If side sections from one side of dimmer are removed and you have two 24 W CFL bulbs installed (Total CFL Wattage = 48 W), you may add up to 300 W of incandescent or halogen lighting.

### Installation

**WARNING – Shock Hazard** – To avoid the risk of electric shock locate and remove fuse or lock circuit breaker in the OFF position before proceeding. Wiring with power ON could result in serious injury or death.

- Turn power OFF at fusebox or circuit breaker.
- 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.
- Verify power is off and wire controls according to one of the following options:
  - 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 mm<sup>2</sup>) *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 mm<sup>2</sup>) or 14 AWG (1.5 mm<sup>2</sup>) *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).
- 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 mm<sup>2</sup>) or 12 AWG (2.5 mm<sup>2</sup>) wire.
- Strip insulation 7/16 in (11 mm) for 18 AWG (0.75 mm<sup>2</sup>) or 16 AWG (1.0 mm<sup>2</sup>) wire.
- Use to join one or two 14 AWG (1.5 mm<sup>2</sup>) or 12 AWG (2.5 mm<sup>2</sup>) wires with one 18 AWG (0.75 mm<sup>2</sup>) or 16 AWG (1.0 mm<sup>2</sup>) wire.

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

Twist wire connector tight.

- 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.
- Attach the Lutron<sup>®</sup> Claro<sup>®</sup> or Satin Colors<sup>®</sup> wallplate adapter and wallplate. See **Mounting Diagram**.
  - Install wallplate adapter onto front of control(s).
  - Tighten control mounting screws until wallplate adapter is flush to wall (do not over-tighten).
  - Snap wallplate onto wallplate adapter, and verify that control is aligned properly.
  - If controls are misaligned, loosen mounting screws appropriately.
- Restore power. Verify correct local operation. See **Dimmer Operation**.

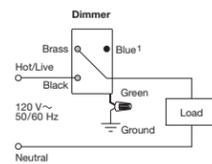
### Lamp Replacement

**WARNING – Shock Hazard** – For any procedure other than routine lamp replacement, power must be disconnected at the main electrical panel. Working with power ON could result in serious injury or death.

For your safety during routine lamp replacement, remove power from the fixture(s) by moving the FASS<sup>™</sup> switch into the OFF position on the dimmer and all remote dimmers.

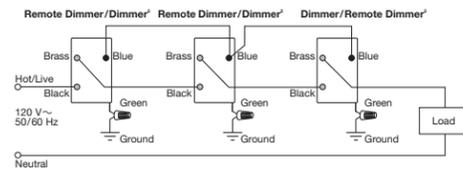
### Wiring Diagram 1

Single Location Installation<sup>1</sup>



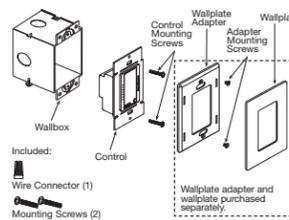
### Wiring Diagram 2

Multi-Location Installation<sup>2,3</sup>

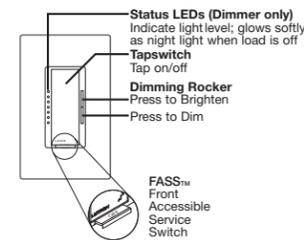


- When using controls in single location installations, tighten the blue terminal without any wires attached. DO NOT connect the blue terminal to any other wiring or to ground.
- Dimmer may be installed in any location in the circuit.
- Install only 1 dimmer per circuit. Up to 9 remote dimmers may be connected to a dimmer. Total blue terminal wire length may be up to 250 ft (76 m).

### Mounting Diagram



### Dimmer Operation



### Dimming Range Adjustment (Dimmer Only)

If dimming range of your lamps is satisfactory, save these instructions for future reference, otherwise go to step 1 below.

- Hold the tapswitch and the lower rocker until a status LED blinks, indicating current low end level.
- Hold the lower rocker until the bottom status LED is reached. Hold the raise rocker until all lamps are on and stable (no flickering). Single tap the tapswitch to save setting.
- Single tap the tapswitch to turn off bulbs. Single tap the tapswitch again. If all lamps do not turn on or are not stable, repeat step 1, and in step 2 increase light with the raise rocker.

### Troubleshooting Guide

Symptom	Probable Cause and Action
Light doesn't turn ON/OFF when tapswitch on dimmer or remote dimmer is pressed	<p><b>Power not present</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuit breaker OFF or tripped. Perform short circuit check.</li> <li>• FASS<sup>™</sup> is in the OFF position. Move FASS<sup>™</sup> to the ON position. Check the dimmer and all of the remote dimmers. See <b>Lamp Replacement</b>.</li> </ul> <p><b>Wiring</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wires shorted. Make sure the blue terminal is not grounded or shorted to any other wires.</li> <li>• Wiring error. Check wiring to be sure it agrees with installation instructions and wiring diagrams.</li> </ul> <p><b>Load is less than minimum load requirement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Make sure the connected load meets the appropriate minimum load requirement for that control. See <b>Load Specifications</b>.</li> </ul> <p><b>Lamps burned out or not installed</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Replace or install lamps.</li> </ul> <p><b>Diode lamps</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• If diode lamps are being used, replace with non-diode lamps.</li> </ul>
Light turns ON and OFF continuously or lights turn ON when tapswitch is pressed, then turn OFF	<p><b>Load does not meet the minimum load requirement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Increase load to meet the appropriate minimum load requirement for that control. See <b>Load Specifications</b>.</li> </ul>
Lights turn off while being dimmed	<p><b>Lamps are not dimmable or low end is not adjusted properly</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verify lamps are rated as dimmable and on the compatible list (<a href="http://www.lutron.com/dimcflled">www.lutron.com/dimcflled</a>).</li> <li>• Complete the steps in <b>Dimming Range Adjustment</b>.</li> </ul>
Lights turn on at high light level but do not turn on at low light level	
Lights flicker or flash when dimmed to a low light level	
Lights don't turn ON/OFF from a keypad	<p><b>Improper programming</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Program according to the system <i>Setup Guide</i>.</li> </ul> <p><b>Out of RF range</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reposition to be within 30 ft (9 m) of an RF signal repeater.</li> </ul> <p><b>Wiring</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wires shorted. Make sure the blue terminal is not grounded or shorted to any other wires.</li> <li>• Wiring error. Check wiring to be sure it agrees with installation instructions and wiring diagrams.</li> </ul>
Wallplate is warm	<p><b>Solid-state control dissipation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solid-state dimmers internally dissipate about 2% of the total connected load. It is normal for dimmers to feel warm to the touch during operation.</li> </ul>

**NOTE:** Refer to the system *Setup Guide* for additional troubleshooting suggestions.

### Return to Factory Settings

**NOTE:** Returning a dimmer to the factory settings will remove it from the system and erase all programming.

- Triple tap the tapswitch on a control. DO NOT release after the third tap.
- 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
- 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.

### FCC/ IC Information

This device complies with part 15 of the FCC Rules and Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation. Modifications not expressly approved by Lutron Electronics Co., Inc. could void the user's authority to operate this equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

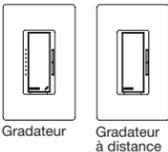
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### Warranty

For warranty information, please visit [www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf)

- \* **Gradateur: RRD-6CL** (120 V~ 50/60 Hz)
- \* **Gradateurs à distance : RD-RD** (120 V~ 50/60 Hz)

Pour le *Guide de configuration* du système et outils requis, consulter le site [www.lutron.com/radiora2](http://www.lutron.com/radiora2)



**REMARQUE** : Pour l'utilisation d'ampoules AFC ou à DEL avec ce gradateur, seules les ampoules approuvées et estampillées DIMMABLE (avec gradation) et qui sont sur la liste des ampoules compatibles peuvent être utilisées.

Pour obtenir la liste complète des ampoules AFC et à DEL approuvées et estampillées DIMMABLE, S.V.P. visiter le site [www.lutron.com/dimcflled](http://www.lutron.com/dimcflled)

**Spécifications de charge**

Commande	Type de charge	Charge minimum	Charge maximum
-6CL <sup>1</sup>	Incandescente/halogène	50 W	600 W
	AFC/DEL	0 W	150 W
-RD <sup>2</sup>	Voir gradateur		8,3 A

**1 Type de charge pour gradateur** : Conçu seulement pour des charges installées en permanence, incandescentes, tungstène halogène, AFC ou DEL. Ne pas installer de gradateurs pour la commande de prises standards, type de charge BTM, type de charge BTE ou d'appareils motorisés.

**2 Gradateur à distance** : Les gradateurs à distance sont conçus pour utilisation avec des gradateurs à 120 V~.

**Notes importantes**

**AVERTISSEMENT – Danger d'enfermement** – Pour éviter les dangers d'enfermement, de graves blessures ou le décès de personne, ces commandes ne doivent pas être utilisées pour contrôler des équipements qui ne sont pas visibles à partir de tous les emplacements de commande ou pouvant créer des situations dangereuses ou des pièges si elles sont actionnées accidentellement. Les équipements qui ne doivent pas être contrôlés par ces commandes comprennent (mais sans s'y limiter) : les barrières motorisées, les portes de garage, les portes industrielles, les fours à micro-onde, les coussins chauffants etc. Il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer que l'équipement commandé est visible à partir de tous les emplacements de commande et que seuls des équipements appropriés sont connectés à ces contrôles. Le non respect de cette règle peut causer des blessures graves ou fatales.

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

**Mise à la terre** : Dans les cas où le boîtier mural ne possède aucun " dispositif de raccordement de fils de terre ", le code " National Electrical Code. " (NEC) 2011 américain permet l'installation de contrôles de remplacement si : 1) une plaque frontale non métallique et ininflammable est utilisée et fixée par des vis non métalliques ou 2) le circuit est protégé par un disjoncteur de 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.

**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 ½ po) entre elles.

**Plaques murales** : Les plaques murales Claro® et Satin Colors® de Lutron® sont recommandées pour obtenir le meilleur assortiment de couleurs et une apparence esthétique. Ne pas peindre les commandes ni les plaques murales.

**Nettoyage** : Pour nettoyer, essuyer à l'aide d'un linge propre et humide. **NE PAS** utiliser de nettoyeurs chimiques.

**Plaques murales** : Lutron recommande les boîtes murales de 89 mm (3 ½ po) de profondeur pour faciliter l'installation. Plusieurs commandes peuvent être regroupées dans une boîte à assemblage multiple. Voir **Tableau de décalassement**.

**Gradateurs à distance** : Utiliser uniquement les gradateurs à distance avec les gradateurs. Un total de 9 gradateurs à distance peuvent être utilisés avec les gradateurs. Les interrupteurs mécaniques à trois ou quatre voies ne sont pas compatibles avec le système.

**Emplacement des dispositifs RF** : Les gradateurs RF doivent être placés à moins de 9 m (30 pi) d'un répéteur de signal RF. Les gradateurs à distance ne doivent pas être obligatoirement à une distance spécifique d'un répéteur.

Pour les systèmes avec un répéteur de signal RF, les gradateurs RF ne peuvent pas être commandé par le système avant d'être programmés dans un système conformément au *Guide de configuration* de systèmes.

**\*Conditions typiques d'essai de consommation d'énergie :**

**Gradateur :** 0,6 W (la charge est coupée et le mode éclairage nocturne est activé.)  
**Gradateur :** 0 W (la charge est coupée.)

**Assistance technique :**

É.U./Canada : 1.800.523.9466  
 Mexique : 001-888-235-2910  
 Brésil: +55 (11) 3257-6745 (Lundi-Vendredi 8:30 à 17:30 BRT)  
 Autres pays : +1.610.282.3800  
 24 heures par jour, 7 jours par semaine  
[www.lutron.com](http://www.lutron.com)

**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 le retrait des ailettes latérales des gradateurs peut réduire la puissance maximale selon les indications du tableau ci dessous.

**Tableau de déclassement de charges**

AFC/DEL puissance totale	Incandescente/halogène puissance totale		
	A	B	C
0 W	+ 50 W – 600 W	50 W – 500 W	50 W – 400 W
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

**Exemple**

Si des sections latérales d'un côté du gradateur sont enlevées et que deux ampoules AFC de 24 W chacune sont utilisées (puissance AFC totale = 48 W), vous pouvez ajouter un maximum de 300 W d'ampoules à incandescence ou halogènes.

**Installation**

**AVERTISSEMENT – Danger d'électrocution** – Pour éviter les chocs électriques, identifier et retirer le fusible ou verrouiller le disjoncteur en position Ouvert (OFF) avant de procéder. Effectuer le câblage sous tension peut entraîner des lésions corporelles graves, voire la mort.

- 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.
- Vérifiez que le courant est coupé OFF et 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)

Pour installation d'une unique et à multiples voir **Schémas de câblage**.

Visser fermement le capuchon de connexion



- 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.
- Attacher l'adaptateur de la plaque murale et la plaque murale Claro® ou Satin Colors® 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.
- Rétablir l'alimentation. Vérifier si le fonctionnement local est correct. Voir la feuille de **Fonctionnement du gradateur**.

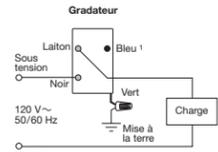
**Remplacement de tubes/ampoules**

**AVERTISSEMENT – Danger d'électrocution** – Pour toute autre procédure que le simple remplacement des tubes/ampoules, l'alimentation doit être coupée au panneau de distribution. Effectuer tout travail avec le système sous tension peut entraîner des lésions corporelles graves, voire la mort.

Pour remplacer les tubes/ampoules sans danger, couper l'alimentation des appareils d'éclairage en plaçant l'interrupteur FASS™ du gradateur et de tous les gradateurs à distance en position OFF.

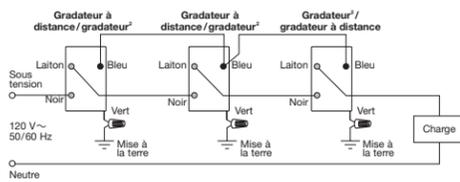
**Schéma de câblage 1**

Installation d'un seul<sup>1</sup>



**Schéma de câblage 2**

Installation à emplacements multiples<sup>2,3</sup>

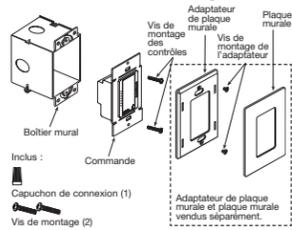


**1** Pour les installations à un seul emplacement de commande, serrer la borne bleue sans y relier de fil. NE connecter aucun des fils, ou fil de mise à la terre à la borne bleue.

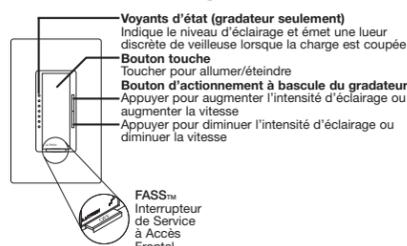
**2** Le gradateur peut être installé à n'importe quel emplacement dans le circuit.

**3** Installer un (1) seulement gradateur par circuit. Un circuit de gradateur peut comprendre jusqu'à 9 contrôles gradateur à distance. La longueur permise du fil bleu est de 76 m (250 pi).

**Schéma d'assemblage**



**Fonctionnement du gradateur**



**Réglage de la plage de variation d'intensité (gradateur seulement)**

Si la plage de variation de vos ampoules est satisfaisante, conservez ces instructions pour référence future, sinon, passez à l'étape 1 ci-dessous.

- Maintenez enfoncé bouton touche & bouton diminueur jusqu'à ce que l'voyant d'état clignote,
- Maintenez enfoncé bouton diminueur jusqu'à ce que le voyant d'état du bas soit atteint. Maintenez enfoncé bouton augmenter jusqu'à ce que toutes les ampoules s'allument et qu'elles soient stables (ne clignotent pas). Tapez une fois sur bouton touche pour enregistrer les paramètres.
- Tapez une fois sur bouton touche pour éteindre les ampoules. Tapez sur bouton touche une fois de plus. Si les ampoules ne s'allument pas ou demeurent instables, répétez l'étape 1 et à l'étape 2 augmentez l'éclairage avec bouton augmenter.

**Guide de dépannage**

Symptôme	Cause probable et action suggérée
Lumière ne répond pas à l'actionnement du bouton tactile du gradateur ou de le gradateur à distance	<p><b>Sans alimentation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disjoncteur ouvert (OFF) ou déclenché. Vérifier la présence éventuelle de court-circuit.</li> <li>L'interrupteur FASS™ est ouvert (position « OFF »). Vérifier le gradateur et toutes les gradateurs à distance. Voir <b>Remplacement de tubes/ampoules</b>.</li> </ul> <p><b>Câblage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fils court-circuités. S'assurer que la borne bleue n'est pas mise à la terre ou court-circuitée à d'autres fils.</li> <li>Erreur de câblage. S'assurer que le câblage est conforme aux directives d'installation et aux schémas de câblage.</li> </ul> <p><b>La charge est en dessous de la charge minimale exigée</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer que la charge connectée est conforme aux exigences minimales pour cette commande. Voir les <b>Spécifications de charge</b>.</li> </ul> <p><b>Ampoules brûlées ou absentes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Remplacer ou installer les ampoules.</li> </ul> <p><b>Ampoules à diodes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si des ampoules à diodes sont utilisées, les remplacer par des ampoules d'un autre type.</li> </ul>
Les lumières s'allument et s'éteignent sans arrêt ou à l'actionnement du bouton tactile, les lumières s'allument et puis s'éteignent	<p><b>La charge est de puissance inférieure au minimum requis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Augmenter la charge au-dessus du minimum requis pour ce contrôle. Voir <b>Spécifications de charge</b>.</li> </ul>
Les lumières s'éteignent lors de la réduction d'intensité	<p><b>La gradation des ampoules est impossible</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer que les ampoules soient calibrées dimmable et qu'elles soient sur la liste des ampoules approuvées et compatibles (<a href="http://www.lutron.com/dimcflled">www.lutron.com/dimcfl led</a>).</li> <li>Compléter les étapes à la rubrique <b>Réglage de la plage de variation d'intensité</b>.</li> </ul>
Les lumières scintillent ou clignotent lorsque leur intensité est réduite à un faible niveau	<p><b>Programmation inadéquate</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Programmer conformément au <i>Guide de configuration</i> du système.</li> </ul> <p><b>Hors de la portée RF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rapprocher à moins de 9 m (30 pi) d'un répéteur de signal RF.</li> </ul> <p><b>Câblage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fils court-circuités. S'assurer que la borne bleue n'est pas mise à la terre ou court-circuitée à d'autres fils.</li> <li>Erreur de câblage. S'assurer que le câblage est conforme aux directives d'installation et aux schémas de câblage.</li> </ul>
Lumières ne s'allument pas ON/OFF à partir d'un clavier	<p><b>Dissipation de la commande à semi-conducteurs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les gradateurs 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.</li> </ul>

**REMARQUE :** Pour des suggestions additionnelles de dépiستage de défauts, se référer au guide de configuration.

**Rappel des réglages d'usine des gradateurs/interrupteurs**

**REMARQUE :** Le rappel du gradateur 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 débutent 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 débuteront 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.

**Information de la FCC/ IC**

Ce dispositif est conforme à la section 15 des règlements du FCC et des standards CNR exempt de licence d'Industrie Canada. L'opération est sous réserve des deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut causer d'interférence nuisible, et (2) Cet appareil doit tolérer toute interférence, même celle pouvant affecter son fonctionnement. Tout changement ou modification sans l'autorisation expresse de Lutron Electronics Co., Inc. pourrait annuler le droit d'utiliser cet équipement.

REMARQUE : Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites applicables aux dispositifs numériques Classe B, conformément à la section 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour procurer une protection raisonnable contre les perturbations nuisibles en application résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut radier l'énergie de fréquences radiophoniques. S'il n'est pas installé et utilisé selon les directives, peut causer des interférences radiophoniques nuisibles. Cependant, il n'y a aucune garantie à l'effet qu'aucune interférence ne se produira dans une installation précise. Si votre équipement produit de l'interférence à la réception radiophonique ou télévisuelle, ce qui peut être détecté en coupant et refermant l'alimentation au système d'éclairage. Dans le cas d'interférence, l'utilisateur sera contraint d'essayer de corriger la situation par un ou plusieurs des moyens suivants :

- Réorienter ou re-localiser l'antenne de réception
- Augmenter la distance séparant l'équipement et le récepteur
- Brancher l'équipement sur un circuit différent que celui sur lequel le récepteur est branché
- Demander l'aide du distributeur ou d'un technicien expérimenté en radio et télévision

**Garantie**

Pour information sur la garantie, veuillez visiter [www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf)