

**Preset Dimmer**

**For Incandescent/Halogen Lighting, use an Incandescent/Halogen Dimmer.**

Single Pole: CN-600P (600 W), CN-10P (1000 W)  
 3-way: CN-603P (600 W), CN-103P (1000 W)  
 Rated at: 120 V~ 60 Hz

**For Magnetic Low-Voltage Lighting, use a Magnetic Low-Voltage Dimmer ONLY.**

Single Pole: CNLV-600P (600 VA/450 W)  
 3-way: CNLV-603P (600 VA/450 W)  
 Rated at: 120 V~ 60 Hz

**For Electronic Low-Voltage Lighting, use an Electronic Low-Voltage Dimmer ONLY.**

Purchase separately.

Purchase Lutron wallplate separately.

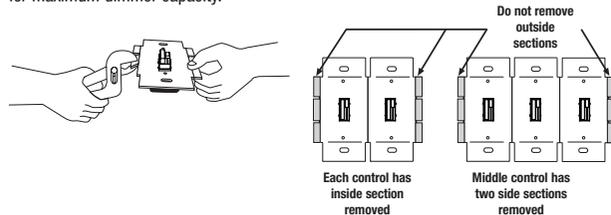
**Important Notes:**

Please read before installing.

- CAUTION:** Use dimmer model "CN-" only with permanently installed 120 V~ incandescent or halogen fixtures. To avoid overheating and possible damage to other equipment, do not use to control receptacles, fluorescent lighting fixtures, motor-driven appliances, or transformer-supplied appliances. Use dimmer model "CNLV-" only with core and coil (magnetic) low-voltage transformers. To control solid state (electronic) low-voltage transformers, use Lutron electronic low-voltage dimmers.
- CAUTION:** Operating magnetic low-voltage fixtures with all lamps inoperative or removed may result in current flow in excess of normal levels. To avoid possible transformer overheating and premature failure, Lutron strongly recommends the following:
  - Replace burned-out lamps immediately.
  - Use magnetic low-voltage fixtures with thermal protection or fused primary windings to prevent transformer failure due to excess current.
- DO NOT** use Ceana™ dimmers for compact Fluorescent (Energy Saver) lamps.
- When no "grounding means" exist within the wallbox then the NEC® 2005, Article 404-9 allows a dimmer without a grounding connection to be installed as a replacement, as long as a plastic, noncombustible wallplate is used. For this type of installation, cap or remove the green ground wire on the dimmer and use an appropriate wallplate such as Lutron's Fassada® series wallplates.
- Recommended minimum load is 40 W.
- Protect dimmer from dust and dirt when painting or spackling.
- Dimmer may feel warm to the touch during normal operation.
- Only one dimmer can be used in a 3-way circuit.
- For new installations, install a test switch before installing the dimmer.
- Install in accordance with all national and local electrical codes.
- Clean dimmer with a **soft damp cloth only**. Do not use any chemical cleaners.
- DO NOT** use Incandescent/Halogen or Electronic Low-Voltage dimmers for Magnetic Low-Voltage lighting.

**Multigang Installations**

When installing more than one control in the same wallbox, it may be necessary to remove all inner side sections prior to wiring (see below). Using pliers, bend side sections up and down until they break off. Repeat for each side section to be removed. Removal of dimmer side sections reduces maximum load capacity. Refer to chart below for maximum dimmer capacity.



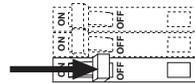
Model Number	No Sides Removed	1 Side Removed	2 Sides Removed
CN-600P, CN-603P	600 W	500 W	400 W
CN-10P, CN-103P	1000 W	800 W	650 W
CNLV-600P*, CNLV-603P*	600 VA/450 W*	500 VA/400 W*	400 VA/300 W*

\* Note: 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.

**Installation**

**1 Turning OFF Power.**

- Turn power OFF at circuit breaker (or remove fuse).

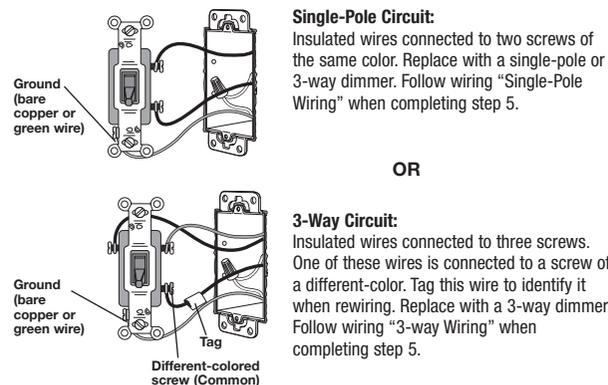


**2 Removing Wallplate and Switch.**

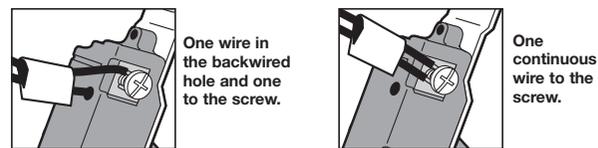
- Remove the wallplate and switch mounting screws.
- Carefully remove switch from wall (do not remove wires).



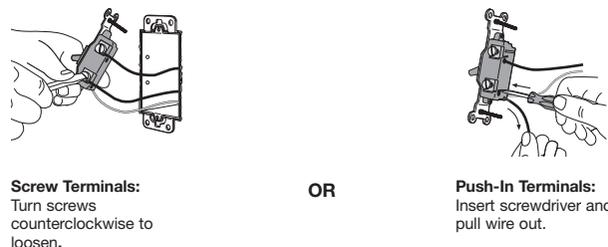
**3 Identifying Type of Circuit.**



**Important Note:** The switch may have two wires attached to the same screw (see illustrations below for examples). Tape these two wires together before disconnecting. When rewiring, connect wires to the dimmer the same way they were connected to the switch.

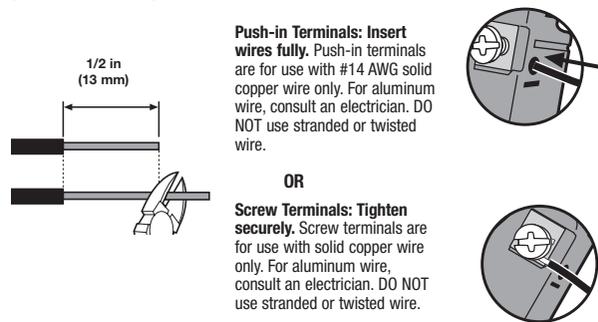


**4 Disconnecting Switch Wires.**



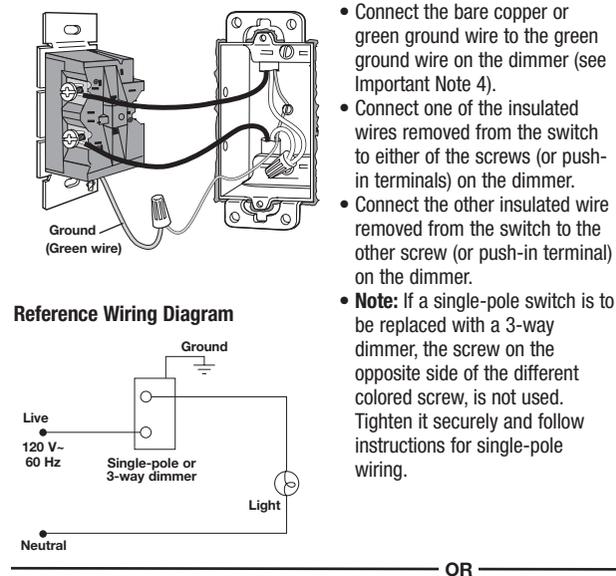
**Important Wiring Information**

Trim or strip wallbox wires to the length indicated by the strip gauge on the back of the dimmer. Use the same procedure to wire your new dimmer as was used with the old switch (see Step 4 and below).



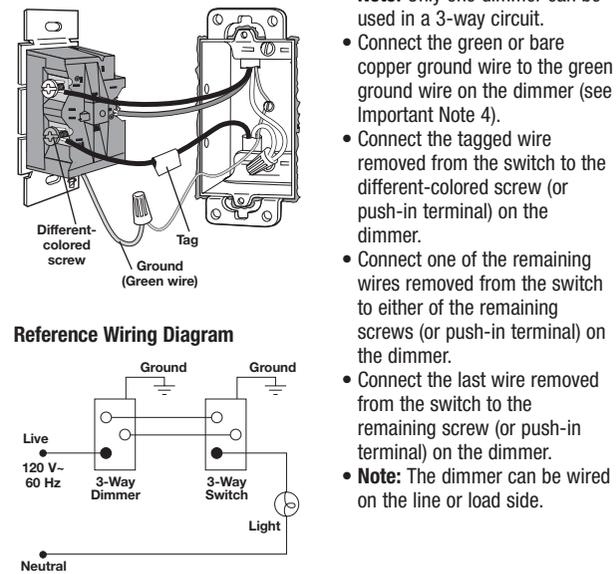
**5 Wiring the Dimmer.**

**5a - Single-Pole Wiring**



- Connect the bare copper or green ground wire to the green ground wire on the dimmer (see Important Note 4).
- Connect one of the insulated wires removed from the switch to either of the screws (or push-in terminals) on the dimmer.
- Connect the other insulated wire removed from the switch to the other screw (or push-in terminal) on the dimmer.
- Note:** If a single-pole switch is to be replaced with a 3-way dimmer, the screw on the opposite side of the different colored screw, is not used. Tighten it securely and follow instructions for single-pole wiring.

**5b - 3-Way Wiring**



- Note:** Only one dimmer can be used in a 3-way circuit.
- Connect the green or bare copper ground wire to the green ground wire on the dimmer (see Important Note 4).
- Connect the tagged wire removed from the switch to the different-colored screw (or push-in terminal) on the dimmer.
- Connect one of the remaining wires removed from the switch to either of the remaining screws (or push-in terminal) on the dimmer.
- Connect the last wire removed from the switch to the remaining screw (or push-in terminal) on the dimmer.
- Note:** The dimmer can be wired on the line or load side.

**6 Mounting Dimmer to Wallbox.**

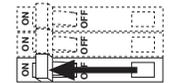
- Form wires carefully into the wallbox, mount, and align dimmer.
- Install wallplate.



030-947-03

**7 Turning Power ON.**

- Turn power ON at circuit breaker (or replace fuse).



030-947-03

**Technical Assistance**

If you have questions concerning the installation or operation of this product, call the **Lutron Technical Support Center**. Please provide exact model number when calling.

**U.S.A. and Canada (24 hrs/7days)**  
 1-800-523-9466  
**Other countries 8am – 8pm ET**  
 +1-610-282-3800

Fax +1-610-282-6311  
<http://www.lutron.com>

**Limited Warranty**

(Valid only in U.S.A., Canada, Puerto Rico, and the Caribbean.)  
 Lutron will, at its option, repair or replace any unit that is defective in materials or manufacture within one year after purchase. For warranty service, return unit to place of purchase or mail to Lutron at 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, postage pre-paid.  
**THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES, AND THE IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY IS LIMITED TO ONE YEAR FROM PURCHASE. THIS WARRANTY DOES NOT COVER THE COST OF INSTALLATION, REMOVAL OR REINSTALLATION, OR DAMAGE RESULTING FROM MISUSE, ABUSE, OR DAMAGE FROM IMPROPER WIRING OR INSTALLATION. THIS WARRANTY DOES NOT COVER INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. LUTRON'S LIABILITY ON ANY CLAIM FOR DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE MANUFACTURE, SALE, INSTALLATION, DELIVERY, OR USE OF THE UNIT SHALL NEVER EXCEED THE PURCHASE PRICE OF THE UNIT.**  
 This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitation on how long an implied warranty may last, so the above limitations may not apply to you. This product may be covered under one or more of the following U.S. patents: 5,637,930; 6,774,328; 7,105,763; and corresponding patents of other countries. U.S. and other patents pending. Lutron and Fassada are registered trademarks and Ceana is a trademark of Lutron Electronics Co., Inc. NEC is a registered trademark of the National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.  
 © 2007 Lutron Electronics Co., Inc.

**Gradateur Prérégulé**

**Pour l'éclairage incandescent et halogène, utilisez seulement un gradateur désigné pour ce type d'éclairage.**

Monopôle : CN-600P (600 W), CN-10P (1 000 W)  
 3-voies : CN-603P (600 W), CN-103P (1 000 W)  
 Tension nominale : 120 V~ 60 Hz

**Pour l'éclairage à basse tension à ballast magnétique, utilisez SEULEMENT un gradateur pour ballast magnétique pour éclairage à basse tension.**

Monopôle : CNLV-600P (600 VA/450 W)  
 3-voies : CNLV-603P (600 VA/450 W)  
 Tension nominale : 120 V~ 60 Hz

**Pour l'éclairage électronique à basse tension, utilisez un gradateur électronique à basse tension SEULEMENT.**

Achetez séparément

Acheter la plaque murale Lutron séparément

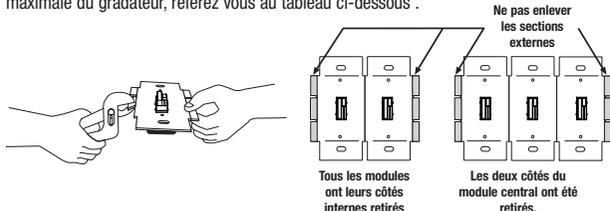
**Notes importantes :**

**Veillez lire avant l'installation.**

- ATTENTION :** Utilisez le gradateur modèle "CN-" seulement avec des appareils d'éclairage à incandescence ou halogène à 120 V~ installés de façon permanente. Pour éviter la surchauffe et l'endommagement à d'autres équipements, ne pas utiliser pour contrôler des réceptacles, des appareils d'éclairage fluorescent, des appareils motorisés ou à transformateur d'entrée. Pour les appareils d'éclairage à basse tension à transformateur magnétique (bobine sur noyau ferreux), utilisez seulement les gradateurs modèle "CNLV-". Pour contrôler les appareils d'éclairage à basse tension à transformation électronique, utilisez les gradateurs Lutron pour ballasts électroniques.
- ATTENTION :** L'alimentation d'un circuit d'appareils d'éclairage à basse tension à ballast magnétique sans ampoule aucune pourrait injecter un courant dépassant la capacité nominale des entrées magnétiques. Pour prévenir la surchauffe et le défaut prématuré des ballasts, Lutron recommande fortement de suivre les directives ci-dessous.
  - Remplacer les ampoules brûlées de façon prioritaire et immédiate.
  - Utiliser des appareils d'éclairage basse tension à entrée magnétique comprenant une protection thermique ou enroulements primaires à fusible afin d'éviter une panne du transformateur causé par une surintensité.
- Ne PAS** utiliser les gradateurs Ceana™ pour les tubes fluorescents compacts (économiseurs d'énergie).
- En cas d'absence de mise à la terre dans la boîte murale, le code NEC® 2005, Article 404-9 permet l'installation d'un gradateur sans connexion à la terre en remplacement, pourvu qu'une plaque murale en plastique incombustible soit utilisée. Pour ce genre d'installation, couvrir ou retirer le fil de terre vert du gradateur et employer une plaque murale adéquate, par exemple les plaques Fassada™ de Lutron.
- La charge minimum recommandée est de 40 W.
- Lors de peinture ou de retouche, protégez le gradateur contre la poussière et les saletés. Le gradateur peut être tiède au toucher durant le fonctionnement normal.
- Un seul gradateur peut être utilisé dans un circuit à 3-voies.
- Pour les nouvelles installations, installez un interrupteur d'essai avant d'installer le gradateur.
- Installez conformément à tous les codes d'électricité locaux et nationaux.
- Nettoyez le gradateur à l'aide d'un chiffon doux humide seulement.** N'employez aucun nettoyant chimique.
- N'utilisez PAS** les gradateurs de type pour charge incandescente/halogène ou électronique à basse tension pour l'éclairage à à basse tension à circuits magnétiques.

**Installations à jumelage multiple**

Si vous installez plus d'un contrôle dans le même boîtier, il se peut que ce soit nécessaire d'enlever toutes les sections de côtés internes avant de faire le câblage (voir ci-dessous). Utiliser des pinces et plier vers le haut et ensuite vers le bas jusqu'à ce qu'elles se brisent. Répéter pour chaque côté à enlever. La suppression des sections de côté du gradateur réduit la capacité de charge maximale. Pour connaître la capacité maximale du gradateur, référez vous au tableau ci-dessous.



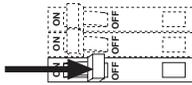
Numéro de modèle	Aucun côté enlevé	1 côté enlevé	2 côtés enlevés
CN-600P, CN-603P	600 W	500 W	400 W
CN-10P, CN-103P	1 000 W	800 W	650 W
CNLV-600P*, CNLV-603P*	600 VA/450 W*	500 VA/400 W*	400 VA/300 W*

\*Remarque : La puissance d'ampoule maximale pouvant être utilisée est déterminée par l'efficacité du transformateur, soit typiquement 70 à 85%. Pour connaître l'efficacité réelle du transformateur, contactez soit le manufacturier du luminaire ou du transformateur. La puissance du/des transformateur(s) en VA ne doit pas excéder la puissance en VA du gradateur.

**Installation**

**1 Coupure de l'alimentation.**

- Couper le courant au disjoncteur (ou retirer le fusible).

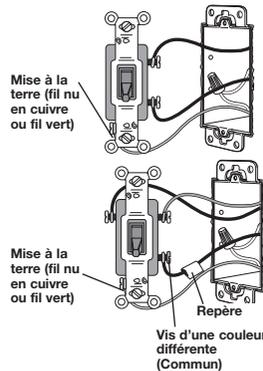


**2 Retrait de la plaque murale et de l'interrupteur.**

- Retirer la plaque murale et les vis de montage du commutateur.
- Retirer délicatement l'interrupteur du mur (**Ne pas enlever les fils**).



**3 Identification du type de circuit.**



**Circuit Monopolaire :** Fils isolés reliés aux deux vis de même couleur. Remplacez par un gradateur monopolaire ou à 3 voies. Pour compléter l'étape 5, suivez les instructions pour câblage monopolaire.

OU

**Circuit à 3 Voices :** Fils isolés connectés à trois vis. Un de ces fils est connecté à une vis de couleur différente ou étiqueté COMMUN. Étiquetez ce fil pour le re-câblage. Remplacez le commutateur par un gradateur à 3 voies. Pour compléter l'étape 5, suivez les instructions pour câblage à 3 voies.

**Remarque importante :** Votre commutateur mural pourrait avoir deux fils attachés à la même vis (voir illustrations ci-dessous pour exemples). Enrhubannez ces deux fils ensemble avant de débrancher. Au moment de câbler, connectez les fils au gradateur de la même façon qu'ils étaient connectés au commutateur.



**4 Déconnexion des fils de l'interrupteur.**

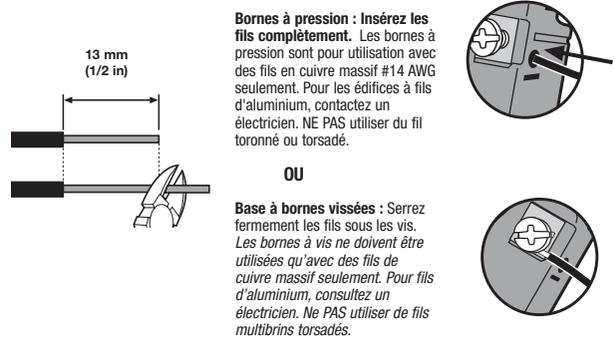


OU

**Bornes à Pression :** Insérez un tournevis et tirez le fil à l'extérieur.

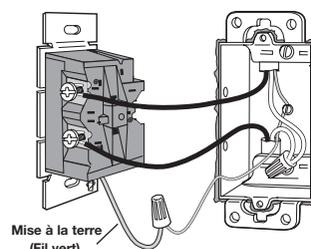
**Renseignements de câblage importants**

Coupez ou dénudez les fils du boîtier mural à la longueur indiquée au guide margeur à l'endos de l'interrupteur. câblez votre nouveau gradateur de la même façon que le l'ancien commutateur (se référer à l'étape 4 ci-dessous).

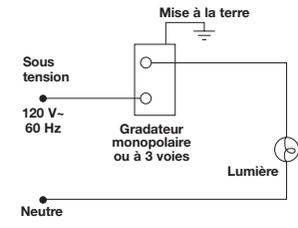


**5 Câblage du gradateur.**

**5a – Câblage unipolaire**

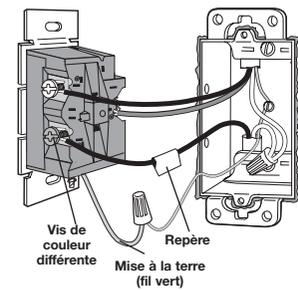


**Diagramme de référence pour câblage**

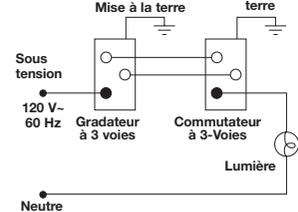


- Connecter le fil de mise à la terre en cuivre nu ou à isolant vert au fil de m.a.l.t. vert du gradateur (Voir : Note Importante 4).
- Reliez un des fils isolés enlevés du commutateur à une des vis de connexion (ou borne à pression) du gradateur.
- Reliez l'autre fil isolé enlevé du commutateur à l'autre vis de connexion (ou borne à pression) du gradateur.
- Remarque :** Si vous remplacez un commutateur monopolaire à 3 voies par un gradateur à 3 voies, la vis du côté opposé de la vis de couleur différente ne sera pas utilisée. Serrez la et suivez les instructions de câblage monopolaire.

**5b – Câblage à 3-voies**



**Diagramme de référence pour câblage**



- Remarque :** Un seul gradateur doit être utilisé dans un circuit à 3-voies.
- Connecter le fil de mise à la terre vert ou de cuivre nu au fil vert du gradateur (Voir : Note Importante 4).
- Reliez le fil étiqueté qui a été retiré du commutateur à la borne à pression ou vis (de couleur différente) du gradateur.
- Raccorder un des fils restant retiré du commutateur à l'une ou l'autre des vis ou borne à pression non utilisées du gradateur.
- Reliez le dernier fil retiré du commutateur à la vis ou borne à pression libre restante du gradateur.
- Remarque :** Le gradateur peut être raccordé sur le côté secteur ou charge de la ligne.

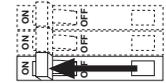
**6 Montage du gradateur au boîtier mural.**

- Disposer soigneusement les fils dans le boîtier mural, monter et aligner le gradateur.
- Installer la plaque murale.



**7 Rétablir le courant.**

- Rétablir l'alimentation au disjoncteur (ou remettre le fusible).



**? Assistance technique**

Pour toute question concernant l'installation ou le fonctionnement de ce produit, communiquez avec le **Centre de Support Technique Lutron.** Fournir le numéro de modèle exact lors de l'appel.

États-Unis et Canada (24 h./7 jours)  
 1-800-523-9466  
 Autres pays 8 h à 20 h, heure de l'Est  
 +1-610-282-3800

Télécopieur +1-610-282-6311  
<http://www.lutron.com>

**Garantie limitée**

**(Valide seulement aux États-Unis, Canada, Porto Rico et les Caraïbes.)** Lutron, à son choix, réparera ou remplacera tout équipement jugé défectueux quant aux matériaux ou la fabrication moins d'un an suivant la date d'achat. Pour le service avec garantie, retourner l'unité au détaillant ou à Lutron au 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, par poste affranchie. **CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE ET LA GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE EST LIMITÉE À UNE DURÉE D'UN AN SUIVANT L'ACHAT. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES FRAIS D'INSTALLATION, DE RETRAIT OU DE REINSTALLATION, NI LES DOMMAGES RÉSULTANT D'UN MAUVAIS USAGE, D'ABUS, D'UN CÂBLAGE OU D'UNE INSTALLATION INADÉQUATS. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS. LA RESPONSABILITÉ DE LUTRON QUANT À TOUTE RÉCLAMATION POUR DOMMAGES DÉCOULANT DE OU LIÉS À LA FABRICATION, LA VENTE, L'INSTALLATION, LA LIVRAISON OU L'USAGE NE DEVRA EN AUCUN CAS EXCÉDER LE PRIX D'ACHAT.** Cette garantie vous accorde des droits légaux précis et il se peut que vous ayez aussi d'autres droits, selon les états. Certains états ne permettent pas de limiter ou exclure les dommages indirects ou consécutifs ni de limiter quant à la durée de la garantie implicite, alors les limites ci-dessus peuvent ne pas vous concerner. Ce produit peut être couvert par un ou plus des brevets américains suivants : 5,637,930; 6,774,328; 7,105,763; et des brevets étrangers correspondants. Autres brevets en instance aux É-U et à l'étranger. Lutron est une marque de commerce déposée et Ceana et Fassada sont des marques de commerce de Lutron Electronics Co., Inc. NEC est une marque enregistrée déposée de la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. © 2007 Lutron Electronics Co., Inc.