

Countdown Timer

MA-T51MN 120 V~ 60 Hz
5 A Lighting or 3 A Fan

Accessory Switch

MA-AS, MSC-AS 120 V~ 60 Hz 8.3 A

Note: The Countdown Timer (MA-T51MN) is rated for lighting and fan loads only.

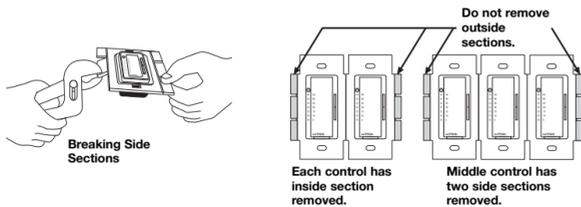
Important Notes

Please read before installing.

- To avoid overheating and possible damage to other equipment, do not use to control receptacles, motor-operated 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 2008, Article 404.9 allows a wall control 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 timer and use an appropriate wallplate such as Claro® or Satin Colors® series wallplates by Lutron®.
- Maestro® Countdown Timers are not compatible with standard 3-way/4-way switches, for use only with Accessory Switches (MA-AS, MSC-AS).
- Accessory Switches (MA-AS, MSC-AS) cannot be used individually and must be used in conjunction with a Maestro Timer in a 3-way/4-way application.
- In any 3-way/4-way circuit use only one Timer with up to 9 Accessory Switches (MA-AS, MSC-AS).
- Do not use where total lamp wattage is less than 5 W / VA or greater than wattage indicated on unit label.
- Operate between 32 °F (0 °C) and 104 °F (40 °C).
- Protect control from dust and dirt when painting or spackling.
- Timer may feel warm to the touch during normal operation.
- Recommended wallbox depth is 2.5 in (64 mm) minimum.
- Maximum wire length between the Timer and the farthest Accessory Switch (MA-AS, MSC-AS) is 250 ft (76 m).
- For safety reasons, do not use Timer to control fixtures that are the only source of illumination for an area.
- When controlling a combined fan and light load, the total may not exceed 3 A.
- Clean Timers with a *soft damp cloth only*. Do not use any chemical cleaners.

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 Timer side sections reduces maximum load capacity. Refer to chart below for maximum Timer capacity.



Derating Chart

Load Type	Maximum Load		
	No Sides Removed	1 Side Removed	2 Sides Removed
Halogen /Incandescent 120 V~ Electronic Low-Voltage	600 W	500 W	400 W
Magnetic Low-Voltage*	600 VA / 450 W	500 VA / 400 W	400 VA / 300 W
Fluorescent	5 A	4 A	3 A
General Purpose Fan	3 A	3 A	3 A

* 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 timer.

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

Fax +1.610.282.6311

Other countries 8am – 8pm ET
+1.610.282.3800

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.

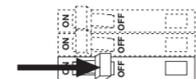
This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitation on how long an implied warranty may last, so the above limitations may not apply to you.

This product is covered under one or more of the following U.S. patents: 7,365,282; 7,190,125; 5,017,837; DES 353,798 and corresponding foreign patents. U.S. and foreign patents pending. Lutron, Claro, Satin Colors, and Maestro are registered trademarks and FASS is a trademark of Lutron Electronics Co., Inc. NEC is a registered trademark of National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

Installation

1 Turning Power OFF.

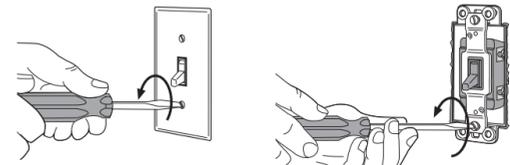
- Turn power OFF at circuit breaker (or remove fuse).



WARNING Shock Hazard. May result in serious injury or death. Turn off power at circuit breaker before installing unit.

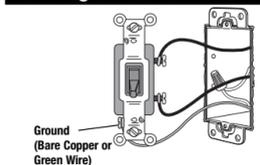
2 Removing Wallplates and Switches.

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



3 Identifying the Circuit Type.

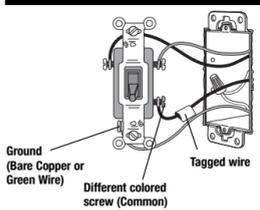
3a - Single-Location Control



One switch controlling a light fixture. This switch will be a single-pole. The switch will have insulated wires connected to two screws of the same color plus a green ground screw.

Note: If a neutral wire is not present, contact a licensed electrician for installation.

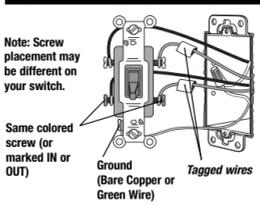
3b - Two-Location Control



Two switches controlling a light fixture. Both switches will be 3-way. Each switch will have insulated wires connected to three screws plus a green ground screw. One of these wires is connected to a screw of a different color (not green) or labeled COMMON. **TAG** this wire on both switches to identify when wiring.

Note: If a neutral wire is not present in the box that is last in the circuit before the load, contact a licensed electrician for installation.

3c - Three-Location Control

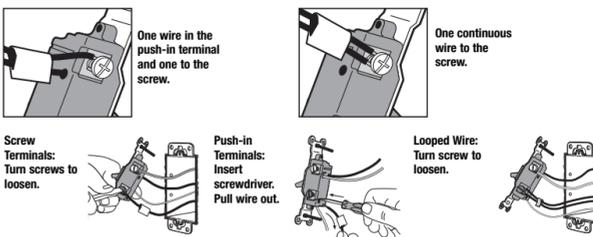


Three switches controlling a light fixture. Two switches will be 3-way and one will be a 4-way. **TAG** the two 3-way switches as in the Two-Location diagram above. The 4-way switch will have insulated wires connected to four screws plus a green ground screw. **TAG** the two same color insulated wires that are connected to opposite colored screws.

Note: If a neutral wire is not present in the box that is last in the circuit before the load, contact a licensed electrician for installation.

4 Disconnecting Switch Wires.

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



Important Wiring Information

When making wire connections, follow the recommended strip lengths and combinations for the supplied wire connector. **Note:** All wire connectors provided are suitable for **copper wire only**. For aluminum wire, consult an electrician.

Trim or strip wallbox wires to the length indicated by the strip gauge on the back of the timer.

Push-in Terminals: Insert wires fully.

Note: Push-in terminals are for use with 14 AWG (1.5 mm²) *solid copper wire only*. DO NOT use stranded or twisted wire.

Or

Screw Terminals: Tighten securely.

Screw terminals are for use with 12 AWG (2.5 mm²) or 14 AWG (1.5 mm²) *solid copper wire only*. DO NOT use stranded or twisted wire.



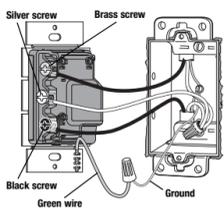
Twist wire connector tight.

Wire Connector: Use to join one 14 AWG (1.5 mm²) or 12 AWG (2.5 mm²) ground wire with one 18 AWG (0.75 mm²) timer ground wire.

5 Wiring.

- For installations involving more than one control in a wallbox, refer to Multigang Installations before beginning.
- Use the screw or push-in terminals when making connections on the Timer or Accessory Switch.
- If push-in terminals are used, tighten screws securely.
- Wire all controls before mounting.

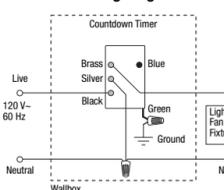
Single-Location Control



Wiring the Countdown Timer

- Connect the **green** ground wire on the Timer to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox. (See Important Note 3.)
- Connect the neutral wire in the wallbox to the **silver** screw terminal on the Timer. If a neutral wire is not available in the wallbox, contact a licensed electrician for installation.
- Connect the live wire (the wire leading to the circuit breaker or fusebox) removed from the switch to the **black** screw terminal on the Timer.
- Connect the remaining wire removed from the switch to the **brass** screw terminal on the Timer.
- Tighten the **blue** screw terminal on the Timer. It is not used in a single-pole circuit.

Reference Wiring Diagram

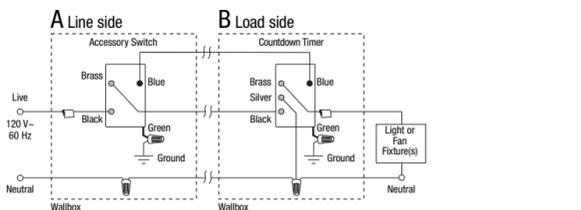


Note: If the wires connected to the **black** and **brass** screws are reversed, the unit will not operate. It may be necessary to swap the connections to ensure that the **brass** screw is connected to the load.

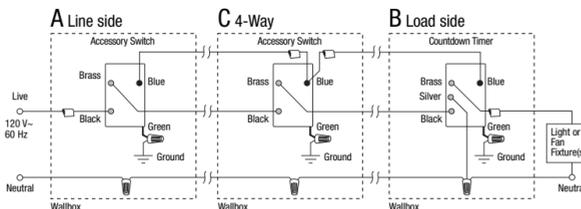
Multi-Location Control

Note: The Timer must be installed on the load side of multi-location wiring.

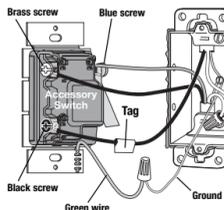
For **Two-Location Control** wiring, follow **Sections A & B** below. One location will be replaced with a Countdown Timer and the other with an Accessory Switch.



For **Three or More-Location Control** wiring, follow **Sections A, B & C**. One location will be replaced with a Countdown Timer and the others with Accessory Switches. **Only one Countdown Timer** can be used with up to 9 Accessory Switches.



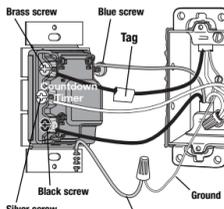
Section A: Line-Side



Wiring the Accessory Switch on the line-side

- Connect the **green** ground wire on the Accessory Switch to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox (See 4-Important Wiring Information).
- Connect the tagged wire removed from the switch to the **black** screw terminal on the Accessory Switch.
- Connect one of the remaining wires removed from the switch to the **brass** screw terminal on the Accessory Switch.
- Connect the remaining wire removed from the switch (note wire color) to the **blue** screw terminal on the Accessory Switch.

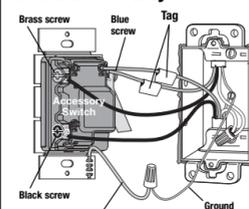
Section B: Load-Side



Wiring the Timer on the load-side

- Connect the **green** ground wire on the Countdown Timer to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox (See 4-Important Wiring Information).
- Connect the neutral wire in the wallbox to the **silver** screw terminal on the Countdown Timer.
- Connect the tagged wire removed from the switch to the **brass** screw terminal on the Countdown Timer.
- Identify the color of the wire that was connected to the **blue** screw terminal in **Section A**. Connect the same color wire to the **blue** screw terminal on the Countdown Timer.
- Connect the remaining wire removed from the switch to the **black** screw terminal on the Timer.

Section C: 4-Way



Replace the 4-way switch(es)

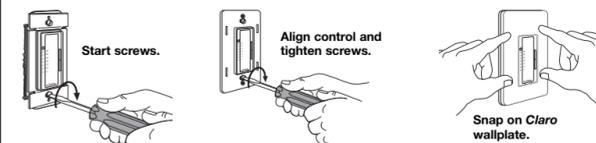
Note: 4-way switches must be replaced with an Accessory Switch.

- Connect the **green** ground wire on the Accessory Switch to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox (See 4-Important Wiring Information).
- Identify the color of the wires that were connected to the **blue** screw terminals in **Sections A & B**. Connect **both** of the same color wires to the **blue** screw terminal on the Accessory Switch (one wire to the screw and the other to the push-in terminal).
- Connect one of the remaining wires removed from the switch to the **black** screw terminal on the Accessory Switch.
- Connect the remaining wire removed from the switch to the **brass** screw terminal on the Accessory Switch.

6 Mounting Control(s) to Wallbox.

- Form wires carefully into wallbox, mount and align the control(s).
- Install the wallplate(s).

Note: Do not overtighten mounting screws.



7 Turning Power ON.

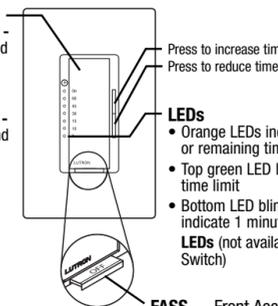
- Turn power ON at circuit breaker (or replace fuse).



Operation

Tap Button Options

- Tap once when unit is off** - Controlled load turns On and countdown timer begins. When time expires, load turns Off.
- Tap once when unit is on** - Controlled load turns Off and countdown timer resets.
- Tap twice quickly** - Controlled load turns on without a time limit.



- Orange LEDs indicate timer duration or remaining time in minutes
- Top green LED labeled ON has no time limit
- Bottom LED blinks rapidly to indicate 1 minute of time remaining LEDs (not available on Accessory Switch)

One Minute Indication:

When only one minute of time is remaining, the load will briefly turn off and on to give an indication that the timer is about to turn off.

Important Note:

To replace bulb, power may be conveniently removed by pulling the FASS switch out.

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

To learn about the **Advanced Features** of *Maestro* Wall Controls, including locked preset and timer bypass disable, please visit: www.lutron.com/maestro/advfeatures or call the *Lutron Technical Support Center*.

- Easy-to-follow Instructions**
- Instrucciones Fáciles de Seguir**



030-929-03

Troubleshooting

Symptom	Possible Cause
Load does not turn on, but LED on Timer is on.	<ul style="list-style-type: none"> Light bulbs are burned out. Timer is not properly wired. Neutral wire is not connected. Load not properly installed. Fan not turned on at fixture.
Load does not turn on and LED on Timer is off.	<ul style="list-style-type: none"> Timer is not properly wired, wires connected to brass and black screw terminals may be reversed. Neutral wire is not connected. Front Accessible Service Switch (FASS) on Timer or any Accessory Switch is pulled out to the off position. Breaker is OFF or tripped.
Load turns on and Timer works, but Accessory Switch does not work.	<ul style="list-style-type: none"> Wire connected to the blue screw terminal on Timer is not the same wire connected to the blue screw terminal on Accessory Switch. Timer is not installed on the load side of the circuit.
Load does not remain on, LED glows dimly or blinks.	<ul style="list-style-type: none"> Blue screw terminal miswired to neutral wire or touching ground.

Minuterie de compte à rebours

MA-T51MN 120 V~ 60 Hz
Ampoules d'éclairage : 5 A ou Ventilateur : 3 A

Interrupteur auxiliaire

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

Note : La minuterie de compte à rebours (MA-T51MN) est conçue pour les charges d'éclairage et de ventilation seulement.

Notes importantes

Veillez lire avant l'installation.

- Pour éviter toute surchauffe ou dommage à d'autres équipements, ne pas utiliser pour contrôler une prise de courant, des appareils d'éclairage fluorescents, des appareils motorisés ou des appareils alimentés par transformateur.
- Installez conformément à tous les codes d'électricité locaux et nationaux.
- Lorsqu'il n'y a pas de « dispositif de mise à la terre » dans la boîte murale, le NEC® 2008, Article 404.9 autorise l'installation en remplacement d'un contrôle sans liaison de terre à condition d'utiliser une plaque frontale en plastique non combustible. Pour ce type d'installation, encapsuchonner ou retirer le fil de terre vert du contrôle et utiliser une plaque frontale correspondante comme les plaque frontales des séries Claro™ ou Satin Colors™ de Lutron®.
- Les minuterie de compte à rebours Maestro™ ne sont pas compatibles avec les commutateurs réguliers à 3 ou 4 voies. Utilisez seulement avec les commutateurs auxiliaires (MA-AS, MSC-AS).
- Pour les applications à 3 ou 4 voies, les commutateurs auxiliaires (MA-AS, MSC-AS) ne peuvent pas être utilisés individuellement et doivent être utilisés conjointement avec une minuterie *Maestro*.
- Dans tout circuit à 3 ou 4 voies utilisez seulement une minuterie et jusqu'à 9 Interrupteurs Auxiliaires (MA-AS, MSC-AS).
- Ne pas utiliser là où la puissance totale est moins de 5 W / VA ou supérieure à la puissance indiquée sur l'étiquette de l'unité.
- Utiliser entre 0 °C (32 °F) et 40 °C (104 °F).
- Lors de peinture de pièces ou retouches de plâtre, protégez le contrôle contre la poussière et les saletés.
- La minuterie peut être chaude au toucher durant le fonctionnement normal.
- La profondeur minimale recommandée pour un boîtier mural est de 64 mm (2,5 po).
- La longueur maximale permise du fil entre la minuterie et l'Interrupteur Auxiliaire le plus éloigné (MA-AS, MSC-AS) est de 76 m (250 pieds).
- Pour des raisons de sécurité, ne pas utiliser pour commander un appareil d'éclairage qui est la seule source d'éclairage d'une pièce.
- Quand vous contrôlez une charge combinée, celle du ventilateur et de l'éclairage, la charge totale ne doit pas excéder 3 A.
- Nettoyez les minuterie à l'aide d'un chiffon doux humide seulement. N'employez aucun nettoyant chimique.

Installations à jumelage multiple

Si vous installez plus d'un contrôleur dans le même boîtier mural, il se peut qu'il soit nécessaire d'enlever toutes les ailettes intérieures 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 détachent. Répétez pour chaque côté à enlever. La suppression des ailettes latérales des minuterie réduit leur capacité de charge. Référez vous à la table ci-dessous pour déterminer la capacité de charge maximale des minuterie.

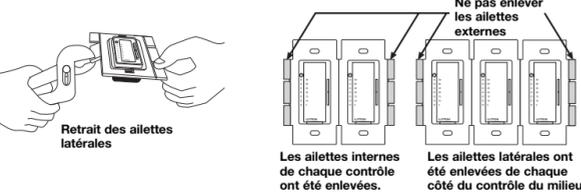


Tableau de déclassement

Type de charge	Charge maximale		
	Ailettes présentes aux deux côtés	Ailettes retirées sur un côté	Ailettes retirées des deux côtés
Halogène / Incandescente à 120 V~ / Électronique à basse tension	600 W	500 W	400 W
Magnétique à basse tension *	600 VA / 450 W	500 VA / 400 W	400 VA / 300 W
Fluorescent	5 A	4 A	3 A
Ventilateur domiciliaire	3 A	3 A	3 A

* La puissance maximale d'ampoule pouvant être utilisée est déterminée par l'efficacité du transformateur, soit typiquement 70%–85%. Pour connaître l'efficacité réelle du transformateur, contactez soit le fabricant de l'appareil d'éclairage ou du transformateur. La puissance du/des transformateur(s) en VA ne doit pas excéder la puissance en VA de la minuterie.

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

Télécopieur +1.610.282.6311

Autres pays 8 h à 20 h, heure de l'Est
+1.610.282.3800

http://www.lutron.com

Garantie limitée

(Valide seulement aux États-Unis, Canada, Puerto 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.

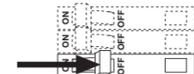
CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE ET LA GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE EST LIMITÉE À UNE DURÉE D'UN AN SUIVANT L'ACHAT. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES FRAIS D'INSTALLATION, DE RETRAIT OU DE RÉINSTALLATION, NI LES DOMMAGES RÉSULTANT D'UN MAUVAIS USAGE, D'ABUS, D'UN CÂBLAGE 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 haut peuvent ne pas s'appliquer dans votre cas. Ce produit est couvert par un ou plusieurs brevets américains suivants : 7,365,282; 7,190,125; 5,017,837; DES 353,798 et les brevets internationaux correspondants. Brevets en instance aux E.-U. et à l'étranger. Lutron est une marque enregistrée et FASS, Claro, Maestro, et Satin Colors sont des marques de commerce de Lutron Electronics Co., Inc. NEC est une marque enregistrée déposée de la National Fire Protection Association, à Quincy, Massachusetts.

© 2009 Lutron Electronics Co., Inc.

Installation

1 Mise HORS tension.

- Coupez le courant au disjoncteur (ou retirez le fusible).



AVERTISSEMENT ⚠ Risque de choc. Résultat de mai dans des dommages ou la mort sérieux. Coupez le courant au disjoncteur avant d'installer la dispositif.

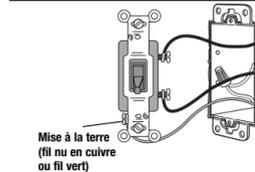
2 Retrait des plaques murales et des interrupteurs.

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



3 Identification du type de circuit.

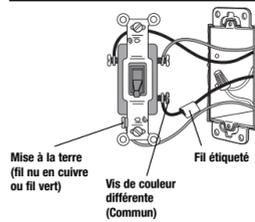
3a – Contrôle à emplacement simple



Un seul interrupteur contrôlant un appareil d'éclairage.
Cet interrupteur sera du type unipolaire. Cette installation aura des fils isolés branchés à deux vis de l'interrupteur de même couleur, en plus d'un fil de terre relié à sa vis de terre verte.

Note : S'il n'y a pas de fil de neutre, confiez l'installation à un électricien certifié.

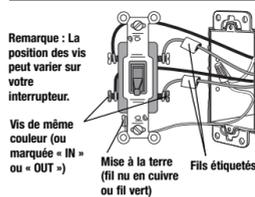
3b – Contrôle à deux emplacements



Deux interrupteurs contrôlant un appareil d'éclairage.
Les deux interrupteurs seront à 3 voies. Chaque interrupteur sera doté de fils isolés reliés à trois vis et une vis de terre verte. Un de ces fils est relié à une vis d'une couleur différente (pas verte) ou marquée « COMMON ». ÉTIQUETEZ ce fil sur les deux interrupteurs afin de pouvoir l'identifier lors du câblage.

Note : Si un fil neutre n'est pas présent dans le dernier boîtier avant la charge, confiez l'installation à un électricien certifié.

3c – Contrôle à trois emplacements

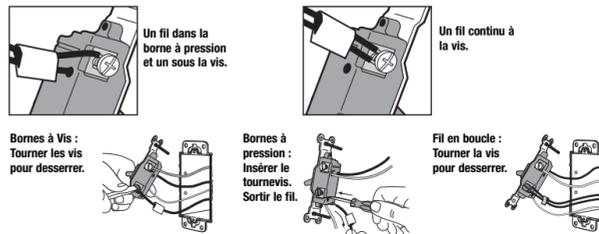


Trois interrupteurs contrôlent un appareil d'éclairage.
Deux interrupteurs seront à 3 voies et un sera à 4 voies. ÉTIQUETEZ les deux interrupteurs 3 voies d'après le schéma à deux emplacements ci-dessus. L'interrupteur à 4 voies sera doté de fils isolés reliés à quatre vis et une vis de terre verte. ÉTIQUETEZ les deux fils isolés de même couleur qui sont connectés à des vis de couleur aux côtés opposés du commutateur.

Note : Si un fil neutre n'est pas présent dans le dernier boîtier avant la charge, confiez l'installation à un électricien certifié.

4 Déconnexion des fils de l'interrupteur.

Note importante : Votre interrupteur mural pourrait avoir deux fils attachés à la même vis (voir illustrations ci-dessous pour exemples). Enrubannez ces deux fils ensemble avant de débrancher. Au moment de câbler, connectez les fils à la minuterie de la même façon qu'ils étaient connectés à l'interrupteur qui est remplacé.



Renseignements de câblage importants

Pour le branchement, suivez les directives de longueurs de dénudage et de combinaisons des fils pour les connecteurs de fils fournis. **Remarque :** Tous les connecteurs de fils fournis sont adéquats **pour des fils de cuivre seulement**. Pour des fils en aluminium, consultez un électricien.

Coupez ou dénudez les fils du boîtier mural à la longueur indiquée au guide margeur à l'endos du minuterie.

Bornes de connexion à pression : Insérez les fils complètement.

Note : Les bornes de connexion sont pour utilisation avec des fils en *cuivre massif* 1,5 mm² (14 AWG) *seulement*. NE PAS utiliser de fils multibrins ou torsadés.

Ou

Faire la connexion des bornes : serrer solidement.

Les bornes à vis sont pour utilisation avec des fils de *cuivre massif* 2,5 mm² (12 AWG) ou 1,5 mm² (14 AWG) *seulement*. NE PAS utiliser de fils multibrins ou torsadés.



Connecteur de fils :
Utiliser pour joindre un fil de mise à la terre 1,5 mm² (14 AWG) ou 2,5 mm² (12 AWG) avec le fil de m.a.l.t. 0,75 mm² (18 AWG) du minuterie.

5 Câblage.

- Pour les installations impliquant plus d'un contrôleur dans un boîtier mural, se référer à « Installations à jumelage multiple » avant de commencer.
- Utilisez la borne à vis ou la borne à pression pour faire les connexions de la minuterie ou l'Interrupteur Auxiliaire.
- Si vous utilisez les bornes à pression, sécurisez les vis non utilisées en les serrant.
- Câblez tous les contrôles avant de les mettre en place.

Contrôle à emplacement unique

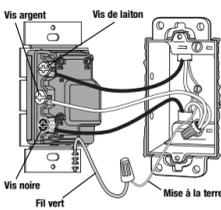
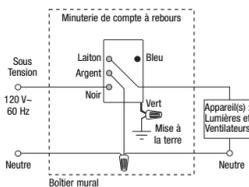


Diagramme de référence pour câblage



Câblage de la minuterie de compte à rebours

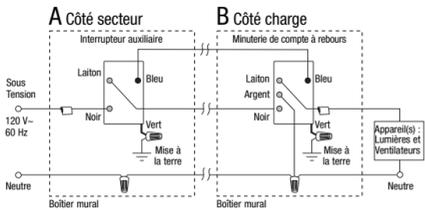
- Connectez le fil **vert** de mise à la terre de la minuterie au fil de **cuivre nu** ou au fil **vert** de mise à la terre dans le boîtier mural (voir note importante 3)
- Connectez le fil neutre du boîtier mural à la borne à vis **argent** de la minuterie. Si un fil neutre n'est pas accessible dans le boîtier mural, contactez un électricien certifié pour l'installation.
- Connectez le fil vivant (le fil relié au disjoncteur ou porte fusible) enlevé de l'interrupteur, à la borne à vis **noire** de la minuterie.
- Raccordez le fil restant retiré de l'interrupteur à la borne à vis de **laiton** de la minuterie. Elle n'est pas utilisée pour un circuit unipolaire.

Note : Si les fils connectés aux vis **noires** et de **laiton** sont inversées, l'unité ne fonctionnera pas. Il se peut qu'il soit nécessaire de transférer les connexions pour s'assurer que la vis de **laiton** soit connectée à la charge.

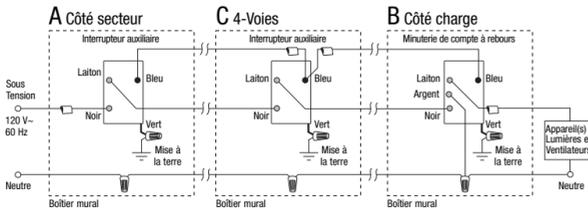
Contrôle pour emplacements multiples

Note : La minuterie devra être installée côté charge du câblage pour emplacements multiples.

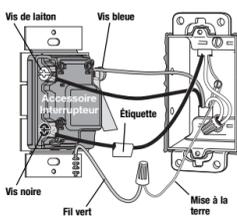
Pour câblage de **contrôle à Deux Emplacements**, suivre les **Sections A & B** ci-dessous. Un emplacement sera remplacé par une minuterie de compte à rebours et l'autre par un Interrupteur Auxiliaire.



Pour câblage de **contrôle à Trois Emplacements (ou plus)**, suivre les **Sections A, B & C**. Un emplacement sera remplacé par une minuterie de compte à rebours et les autres avec des interrupteurs Auxiliaires. **Seulement une minuterie de compte à rebours** peut être utilisée avec un maximum de 9 Interrupteurs Auxiliaires.



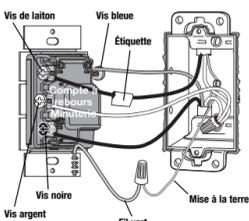
Section A : Côté secteur



Câblage de l'interrupteur Auxiliaire à l'alimentation :

- Connectez le fil **vert** de mise à la terre de l'Interrupteur Auxiliaire au fil **nu en cuivre** ou au fil de mise à la terre **vert** situé dans le boîtier mural (Voir 4-Renseignements de câblage importants).
- Raccordez le fil étiqueté qui a été enlevé de l'interrupteur à la borne à vis **noire** du commutateur auxiliaire.
- Connectez l'un des fils restants parmi ceux enlevés de l'interrupteur, à la borne à vis de **laiton** de l'Interrupteur auxiliaire.
- Connectez le fil restant débranché de l'interrupteur (notez la couleur du fil) à la borne à vis **bleue** de l'Interrupteur Auxiliaire.

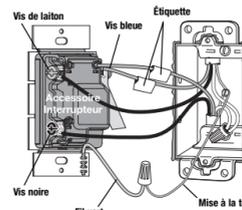
Section B : Côté charge



Câblage de la charge à la minuterie

- Connectez le fil **vert** de mise à la terre de la minuterie de compte à rebours au fil **nu en cuivre** ou au fil de mise à la terre **vert** situé dans le boîtier mural (Voir 4-Renseignements de câblage importants).
- Connectez le fil neutre dans le boîtier mural à la borne à vis **argent** de la minuterie de compte à rebours.
- Raccordez le fil étiqueté retiré de l'interrupteur, à la borne à vis de **laiton** de la minuterie de compte à rebours.
- Identifiez la couleur du fil qui était connecté à la borne à vis **bleue** dans la **Section A**. Connectez la même couleur de fil à la borne à vis **bleue** de la minuterie de compte à rebours.
- Connectez le fil restant enlevé de l'interrupteur à la borne à vis **noire** de la minuterie.

Section C : 4-Voies



Remplacement d'interrupteurs à 4-voies

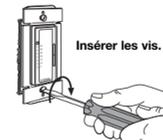
Remarque : Les interrupteur à 4-voies doivent être remplacés par un interrupteur auxiliaire.

- Connectez le fil **vert** de mise à la terre du commutateur auxiliaire au fil **nu en cuivre** ou au fil de mise à la terre **vert** situé dans le boîtier mural (Voir 4-Renseignements de câblage importants).
- Identifiez la couleur des fils qui ont été connectés aux bornes à vis **bleues** dans les **Sections A & B**. Connectez les **deux** fils de même couleur à la borne à vis **bleue** sur l'Interrupteur auxiliaire (un fil à la vis et l'autre à la borne à pression).
- Connectez un des fils restants de l'interrupteur, à la borne à vis **noire** de l'Interrupteur auxiliaire.
- Raccordez le fil restant retiré de l'interrupteur à la borne à vis de **laiton** de l'Interrupteur auxiliaire.

6 Montage du/des contrôle(s) dans le boîtier mural.

- Formez délicatement les fils dans le boîtier mural, montez et alignez le(s) contrôleur(s)
- Installez la/les plaque(s) murale(s).

Note : Ne pas trop serrer les vis de montage.



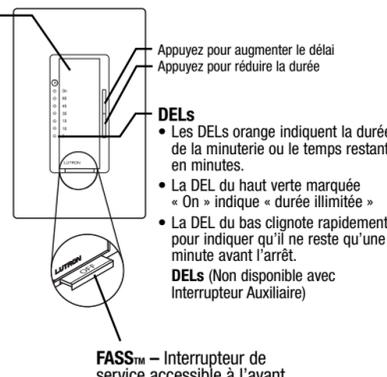
7 Rétablissement du courant.

- Rétablir le courant par le disjoncteur (ou remettre le fusible).

Fonctionnement

Options du bouton à taper

- Tapez une fois lorsque l'unité est HORS fonction** - et la charge reliée sera alors mise en fonction, et le compte à rebours de la minuterie débutera. Lorsque la durée sera expirée, la charge sera mise hors tension.
- Tapez une fois quand l'unité est EN fonction** - et la charge contrôlée sera mise hors fonction, et la minuterie de compte à rebours sera réinitialisée.
- Tapez deux fois rapidement** - et la charge contrôlée sera alors activée sans minuterie d'arrêt.



Indication d'une minute avant expiration :

Lorsqu'il ne restera qu'une minute la charge sera brièvement mise hors tension et puis réalimentée pour vous avertir que la minuterie de fonctionnement est sur le point d'expirer.

Avis Important :

Pour le remplacement d'ampoule, vous pouvez facilement couper le courant en tirant l'interrupteur *FASS* de la minuterie de même que sur tout autre Interrupteur Auxiliaire.

Pour toute manœuvre autre qu'un remplacement habituel d'ampoule, on doit couper le courant à partir du tableau de distribution.

Pour vous familiariser avec les **caractéristiques avancées** des contrôleurs muraux *Maestro* comprenant les prééglages fixes enregistrés et la désactivation du contournement de la minuterie, veuillez visiter : <http://www.lutron.com/maestro/advfeatures> ou appelez le *Centre d'assistance technique de Lutron*.

Dépannage

Symptôme	Cause possible
La charge n'est pas en fonction, mais la DEL de la minuterie est allumée.	<ul style="list-style-type: none"> Ampoule(s) grillée(s). La minuterie n'est pas correctement câblée. Le fil neutre n'est pas branché. La charge n'est pas branchée correctement. Le ventilateur n'est pas branché au niveau de l'appareil.
La charge n'est pas en fonction et la DEL de l'Interrupteur Électronique est éteinte.	<ul style="list-style-type: none"> La minuterie n'est pas correctement câblée; les fils connectés aux bornes à vis noires et de laiton peuvent être inversées. Le fil neutre n'est pas branché. L'Interrupteur de Service (<i>FASS</i>) accessible à l'avant de la minuterie ou tout autre Interrupteur Auxiliaire est sorti en position hors tension. Disjoncteur est ouvert ou déclenché.
La charge est en fonction et la minuterie fonctionne mais l'Interrupteur Auxiliaire ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> Le fil connecté à la borne bleue de la minuterie n'est pas le même fil que celui connecté à la borne à vis bleue de l'Interrupteur Auxiliaire. La minuterie n'est pas installée du côté « charge » du circuit.
La charge ne reste pas en circuit et la DEL brille à peine ou clignote.	<ul style="list-style-type: none"> La borne à vis bleue est raccordée au fil neutre par erreur, ou touche un autre point mis à la terre.