

Electronic Switch

MA-S8AM, MSC-S8AM: 120 V~ 60 Hz 8 A max.

Accessory Switch

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

⚠ The Electronic Switch (MA/MSC-S8AM) is rated for lighting and fan loads only.

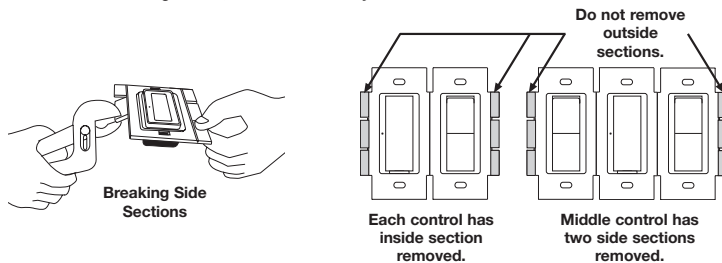
Important Notes

Please read before installing.

- Caution:** To avoid overheating and possible damage to other equipment, do not use to control receptacles or transformer-supplied appliances.
- Install in accordance with all national and local electrical codes.
- The **Electronic Switch (MA/MSC-S8AM)** requires a **neutral wire for operation. If no neutral wire is present, contact a licensed electrician for installation.** No neutral wire is necessary for the installation of the Accessory Switch (MA/MSC-AS).
- When no "grounding means" exist within the wallbox then the NEC® 2005, Article 404-9 allows a switch 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 switch and use an appropriate wallplate such as Lutron's Claro® or Satin Colors™ series wallplates.
- Do not paint front or back of Electronic Switch (MA/MSC-S8AM) or Accessory Switch (MA/MSC-AS).
- The **Maestro®** Electronic Switch (MA/MSC-S8AM) is not compatible with standard 3-way or 4-way switches. Use only with **Maestro** Accessory Switches (MA/MSC-AS).
- Accessory Switches (MA/MSC-AS) must be used in conjunction with one Electronic Switch (MA/MSC-S8AM).
- In any 3-way/4-way circuit use only one Electronic Switch (MA/MSC-S8AM) with up to 9 Accessory Switches (MA/MSC-AS).
- Do not use where total load is greater than rating indicated in the Derating Chart below.
- Do not use where total lighting load is less than 5 W.
- Operate between 32 °F (0 °C) and 104 °F (40 °C).
- It is normal for the Electronic Switch (MA/MSC-S8AM) to feel warm to the touch during operation.
- Recommended minimum wallbox depth is 2.5 in (64 mm).
- Maximum wire length between the Electronic Switch (MA/MSC-S8AM) and the furthest Accessory Switch (MA/MSC-AS) is 250 ft (76 m).
- When controlling a combined fan and light load, the total load may not exceed 3 A.
- Clean switches with a soft damp cloth only.** Do not use any chemical cleaners.

Multigang Installations

When combining controls in the same wallbox, remove all inner side sections prior to wiring (see diagram). Using pliers, bend side sections up and down until they break off. Repeat for each side section to be removed. Refer to the Derating Chart below for maximum Electronic Switch capacity. Please note that the Electronic Switch is not derated for fan loads, but when controlling a combined fan and light load, the total load may not exceed 3 A.



Derating Chart

Type of Load	Maximum Load		
	No Sides Removed	1 Side Removed	2 Sides Removed
Incandescent/ 120 V Halogen/ Electronic low voltage	950 W	750 W	600 W
Magnetic low-voltage*	950 VA / 650 W	750 VA / 550 W	600 VA / 450 W
Fluorescent**	8 A	6.25 A	5 A
General Purpose Fan	3 A	3 A	3 A

* **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 switch.
 ** The **Maestro** Electronic Switch is UL® listed for use with all magnetic fluorescent ballasts, and with the electronic fluorescent ballasts listed below.

Manufacturer	Model Number
Advance Transformer Co.	REL-2P32-RH-TP, ICF-2S42-M2-LD
Valmont Electric	E232P1120G01
Sylvania	QT3X32/120IS, QTP2X32T8/UNC ISN-SC, QTP2X26/34/43CF/UNV BM
G E/Motorola Lighting	G2-RN-T8-1LL-120
Magnetek	B232I120RH
Sunpark	SL15

Please call the **Lutron Technical Support Center at 1-800-523-9466** for an up-to-date listing.

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

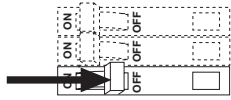
Limited Warranty

(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 is covered under the following U.S. patent: 4,835,343; and corresponding foreign patents. U.S. and foreign patents pending: Lutron, Claro, and Maestro are registered trademarks and FASS and Satin Colors are trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. NEC is a registered trademark of the National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.
 © 2007 Lutron Electronics Co., Inc.

Installation

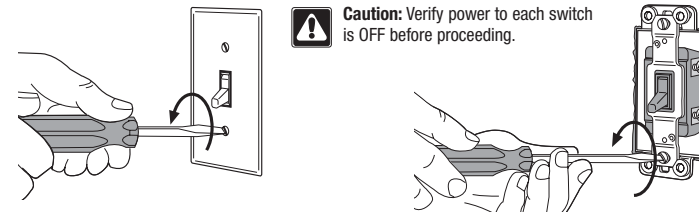
1 Turning OFF power.

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



2 Removing wallplate(s) and standard switch(es).

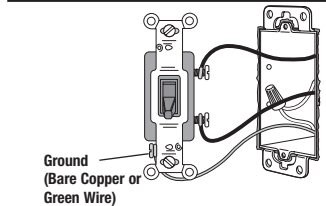
- Remove the wallplate and standard switch mounting screws.
- Carefully remove standard switch from wall (do not remove wires).



⚠ Caution: Verify power to each switch is OFF before proceeding.

3 Identifying the circuit type.

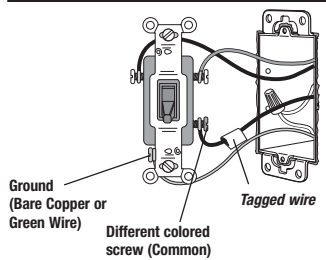
3a - Single-Location control



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

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

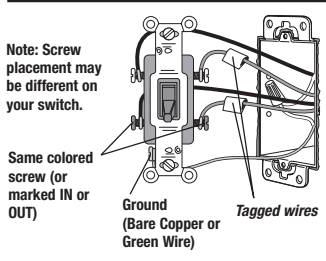
3b - Two-Location control



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

⚠ If a neutral wire is not present in either location, contact a licensed electrician for installation.

3c - Three-Location control or more



Note: Screw placement may be different on your switch.

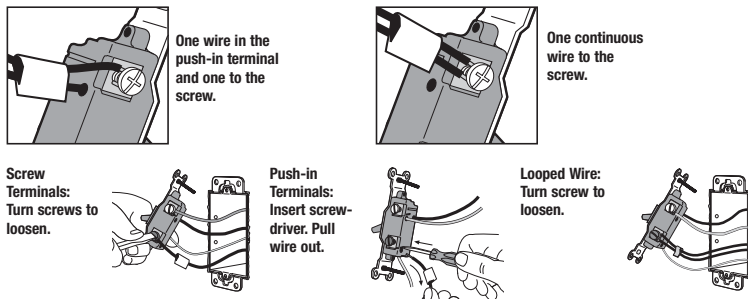
Same colored screw (or marked IN or OUT)

Three or more standard switches controlling a load. Two standard switches will be 3-way and any others will be 4-way. **TAG** the two 3-way standard switches as in the Two-Location diagram above. The 4-way standard switch will have insulated wires connected to four screws plus a green ground screw. **TAG** the two same color insulated wires which are connected to opposite colored screws. Follow this procedure for each 4-way switch.

⚠ If a neutral wire is not present in any location, contact a licensed electrician for installation.

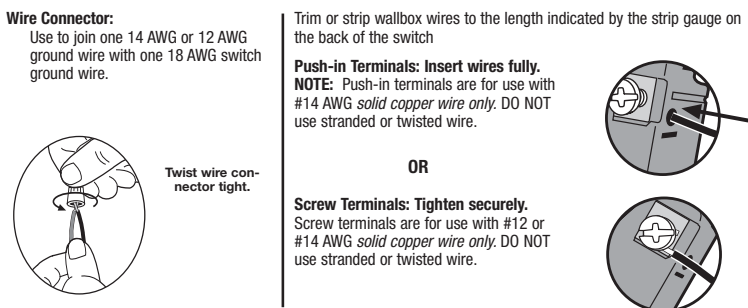
4 Disconnecting standard switch wires.

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 Electronic/Accessory Switch the same way they were connected to the switch being replaced.



Important Wiring Information

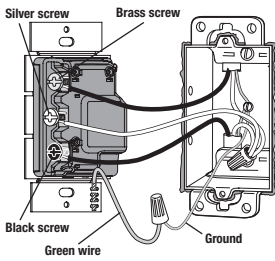
When making wire connections, follow the recommended strip lengths and combinations for the supplied wire connector. **Note:** All wire connectors provided are suitable for **copper wire only.** For aluminum wire, consult an electrician.



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 Electronic Switch or Accessory Switch.
- If push-in terminals are used, tighten screws securely.
- Wire all controls before mounting.

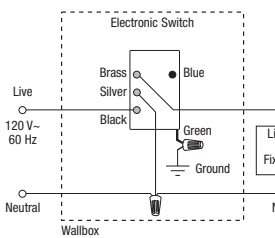
Single-Location control



Wiring the Electronic Switch:

- Connect the **green** ground wire on the Electronic Switch to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox. (See Important Note 4.)
- Connect the neutral wire in the wallbox to the **silver** screw terminal on the Electronic Switch. 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 Electronic Switch.
- Connect the remaining wire removed from the switch to the **brass** screw terminal on the Electronic Switch.
- Tighten the **blue** screw terminal on the Electronic Switch. It is not used in a single-pole circuit.

Reference Wiring Diagram

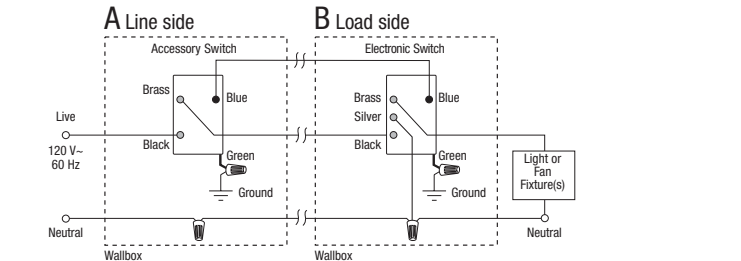


⚠ If the wires connected to the **black** and **brass** screws are reversed, the unit will not operate. It may be necessary to swap the connections to ensure that the **brass** screw is connected to the load.

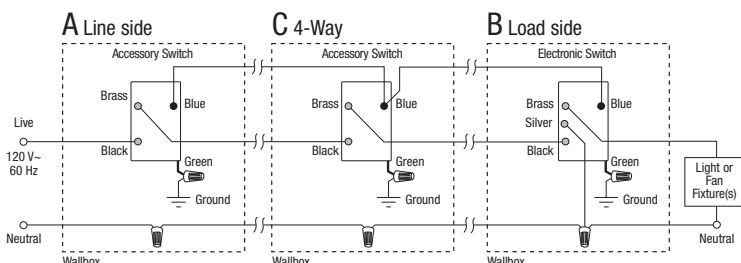
Multi-Location control

⚠ Electronic switch must be installed on the load side of multi-location wiring.

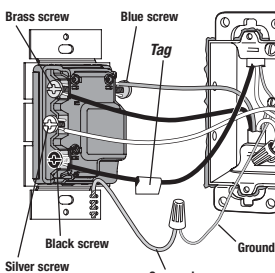
For **Two-Location Control** wiring, follow **Sections A & B.** One location will be replaced with an Electronic Switch and the other with an Accessory Switch.



For **Three-Location Control** (or more) wiring, follow **Sections A, B & C.** One location will be replaced with an Electronic Switch and the others with Accessory Switches. **Only one Electronic Switch** can be used with up to 9 Accessory Switches.



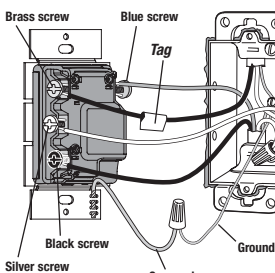
Section A: Line side



Wiring the Accessory Switch on 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.

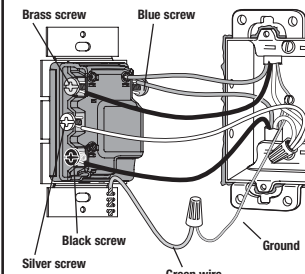
Section B: Load side



Wiring the Electronic Switch on Load side:

- Connect the **green** ground wire on the Electronic Switch 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 Electronic Switch.
- Connect the tagged wire removed from the switch to the **brass** screw terminal on the Electronic Switch.
- 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 Electronic Switch.
- Connect the remaining wire removed from the switch to the **black** screw terminal on the Electronic Switch.

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 Electronic/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.

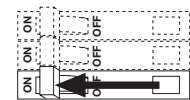
6 Mounting switch(es) to wallbox.

- Form wires carefully into the wallbox, mount and align Electronic Switch (and Accessory Switches).
- Install wallplate(s).



7 Turning ON power.

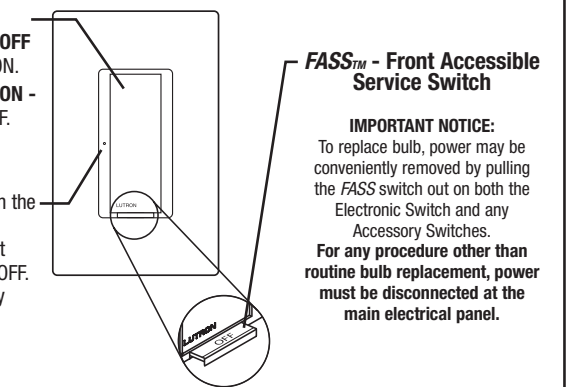
- Turn power ON at circuit breaker (or replace fuse).



Operation

Tap Button Options

- Tap once when unit is OFF** - Controlled load turns ON.
- Tap once when unit is ON** - Controlled load turns OFF.



LED - Glows brightly when the Electronic Switch is ON or glows softly as a night light when Electronic Switch is OFF. (Not available on Accessory Switch)

030-865

Troubleshooting

Symptom	Possible Cause
Load does not turn ON, but LED on Electronic Switch is ON.	<ul style="list-style-type: none"> Lamps are burned out. Electronic Switch is not properly wired. Neutral wire is not connected. Load not properly installed. Fan not turned on at fixture. Front Accessible Service Switch (FASS) on an Accessory Switch is pulled out to the OFF position.
Load does not turn ON and LED on Electronic Switch is OFF.	<ul style="list-style-type: none"> Electronic Switch is not properly wired, wires connected to brass and black screw terminals may be reversed. Front Accessible Service Switch (FASS) on Electronic Switch or any Accessory Switch is pulled out to the OFF position. Breaker is OFF or tripped.
Load turns ON and Electronic Switch works, but Accessory Switch does not work.	<ul style="list-style-type: none"> Wire connected to the blue screw terminal on Electronic Switch is not the same wire connected to the blue screw terminal on Accessory Switch.
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.

Interruptor Electrónico

MA-S8AM, MSC-S8AM: 120 V~ 60 Hz 8 A máx.

Interruptor Accesorio

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

⚠ El Interruptor Electrónico (MA/MS-C-S8AM) está diseñado solamente para cargas de iluminación y de ventiladores.

Notas Importantes

Por favor lea antes de instalar.

- Cuidado:** Para evitar el recalentamiento y posibles daños a otros equipos, no utilizar para controlar receptáculos o aparatos con alimentación a través de un transformador.
- La instalación se debe realizar de acuerdo con todos los códigos eléctricos nacionales y locales.
- El Interruptor Electrónico (MA/MS-C-S8AM) requiere un cable neutro para su funcionamiento. Si no hay cable neutro presente, contacte a un electricista calificado para la instalación. No es necesario un cable neutro para la instalación del Interruptor Accesorio (MA/MS-C-AS).
- Si en la caja de embutir no hay acceso a una conexión de tierra, la norma NEC® 2005, Artículo 404-9 permite instalar como reemplazo un atenuador sin conexión a tierra, en tanto se utilice una placa de pared de plástico no combustible. Para este tipo de instalación, aisle o elimine el conductor verde de tierra del atenuador y utilice una placa de pared adecuada tal como la Claro® o la Satin Colors® de Lutron.
- No pinte el frente o la parte posterior del Interruptor Electrónico (MA/MS-C-S8AM) o Accesorio (MA/MS-C-AS).
- El Interruptor Electrónico Maestro™ (MA/MS-C-S8AM) no es compatible con los interruptores estándar de 3- o 4-vías. Use solamente con los Interruptores Accesorios Maestro (MA/MS-C-AS).
- Los Interruptores Accesorios (MA/MS-C-AS) deben usarse en conjunto con un Interruptor Electrónico (MA/MS-C-S8AM).
- En cualquier circuito de 3- o 4-vías use solo un Interruptor Electrónico (MA/MS-C-S8AM) con hasta 9 Accesorio (MA/MS-C-AS).
- No lo use donde la carga total sea mayor que la nominal indicada en el Cuadro de Reducción de la Potencia Nominal de más abajo.
- No lo use donde la carga de iluminación total sea menor que 5 W.
- Mantenga la temperatura de funcionamiento entre 0 °C (32 °F) y 40 °C (104 °F).
- Es normal que el Interruptor Electrónico (MA/MS-C-S8AM) se caliente durante el funcionamiento.
- La profundidad recomendada de la caja de embutir es de 64 mm (2,5 in).
- El máximo largo de cable entre el Interruptor Electrónico (MA/MS-C-S8AM) y el Interruptor Accesorio más lejano (MA/MS-C-AS) es de 76 m (250 ft).
- Cuando se controla un ventilador y una carga de luz combinados, la carga total no debe exceder los 3 A.
- Limpie los interruptores con un paño suave húmedo solamente. No utilice productos químicos de limpieza.

Instalaciones con Varios Componentes

Cuando se combinan controles en la misma caja de embutir, retire todas las secciones interiores antes de cablear (vea el diagrama). Usando pinzas, tuerza las secciones hacia arriba y hacia abajo hasta que se quiebran. Repita esto para cada sección a retirar. Consulte el Cuadro de Reducción de la Potencia Nominal aquí debajo para la máxima capacidad del Interruptor Electrónico. Por favor note que el Interruptor Electrónico no debe reducir su potencia nominal para cargas de ventiladores, pero cuando controla una carga combinada de ventilador y luz, la carga total no debe exceder los 3 A.

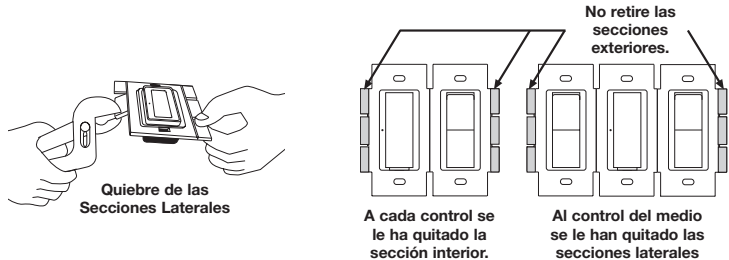


Tabla de Reducción de las Capacidades Normales

Tipo de carga	Carga Máxima		
	Sin Laterales Extraídos	1 Lateral Removida	2 Laterales Extraídos
Incandescente/ Halógeno de 120 V/ Electrónico de bajo Voltaje	950 W	750 W	600 W
Magnético de Bajo Voltaje*	950 VA / 650 W	750 VA / 550 W	600 VA / 450 W
Fluorescente	8 A	6.25 A	5 A
Ventilador de Uso General	3 A	3 A	3 A

*Nota: La máxima potencia de las lámparas está determinado por la eficiencia del transformador, con 70–85% como típico. Para la eficiencia actual del transformador, contacte a cualquiera de los fabricantes del transformador o de la luminaria. El rango total de VA del transformador(es) no debe de exceder el rango de VA del interruptor.

**El Interruptor Electrónico Maestro está Listado en UL® para usar con todos los balastos magnéticos y electrónicos fluorescentes que se listan más abajo.

Fabricante	Número de Modelo
Advance Transformer Co.	REL-2P32-RH-TP, ICF-2S42-M2-LD
Valmont Electric	E232P1120G01
Sylvania	QT3X32/120IS, QTP2X32T8/UNC ISN-SC, QTP2X26/34/43CF/UNV BM
G E/Motorola Lighting	G2-RN-T8-1LL-120
Magnetek	B2321120RH
Sunpark	SL15

Por favor llame al Centro de Soporte Técnico de Lutron al 1-800-523-9466 para una lista actualizada.

Asistencia Técnica

Si usted tiene alguna duda con respecto a la instalación o al funcionamiento de este producto, comuníquese con el Centro de Soporte Técnico de Lutron. Por favor, indique el modelo exacto al llamar.

E.U.A. y Canadá (24 horas/7 días a la semana)
1-800-523-9466 **Fax:** +1-610-282-6311

Otros países 8 a.m. – 8 p.m. (Hora del Este)
+1-610-282-3800 **http://www.lutron.com**

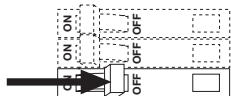
Garantía Limitada

(Válido solamente en los E.U.A., Canadá, Puerto Rico, y el Caribe.) Lutron, a discreción propia, reparará o reemplazará las unidades con fallas en sus materiales o fabricación dentro del año posterior a la compra de las mismas. Para obtener el servicio de garantía, remita la unidad al lugar donde la adquirió o envíela a Lutron, 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, con servicio postal prepago. ESTA GARANTÍA REEMPLAZA A TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA Y LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD ESTÁ LIMITADA A UN AÑO DESDE LA FECHA DE COMPRA. ESTA GARANTÍA NO CUBRE EL COSTO DE INSTALACIÓN, DE REMOCIÓN NI DE REINSTALACIÓN, NI LOS DAÑOS PROVOCADOS POR USO INCORRECTO O ABUSO NI LOS DAÑOS RESULTANTES DE UN CABLEADO O UNA INSTALACIÓN INCORRECTOS. ESTA GARANTÍA NO CUBRE DAÑOS INCIDENTALES O INDIRECTOS. LA RESPONSABILIDAD DE LUTRON ANTE UNA DEMANDA POR DAÑOS CAUSADOS POR O RELACIONADOS CON LA FABRICACIÓN, VENTA, INSTALACIÓN, ENTREGA O USO DE LA UNIDAD NO EXCEDERÁ EN NINGÚN CASO EL PRECIO DE COMPRA DE LA UNIDAD. La presente garantía le otorga derechos legales específicos y usted puede tener otros derechos que varían según el estado. Algunos estados no admiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o indirectos, ni las limitaciones en la duración de las garantías implícitas, de modo que las limitaciones anteriores pueden no ser aplicables en su caso. Este producto está cubierto por la siguiente patente de E.U.A.: 4,835,343; y correspondientes patentes extranjeras. Patentes de E.U.A. y extranjeras pendientes: Lutron, Class y Maestro son marcas registradas, y PASS y Satin Colors son marcas de Lutron Electronics Co., Inc. NEC es una marca registrada de National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. © 2007 Lutron Electronics Co., Inc.

Instalación

1 Apagado.

- Desconecte la alimentación en el cortacircuito (o quite el fusible).



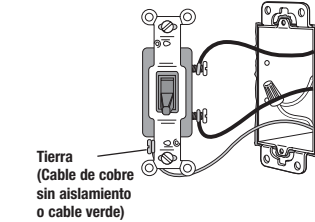
2 Remoción de la(s) placa(s) de pared e interruptor(es) estándar.

- Retire la placa de pared y los tornillos de montaje del interruptor estándar.
- Retire el interruptor estándar de la pared con cuidado (no saque los cables).



3 Identificación del tipo de circuito.

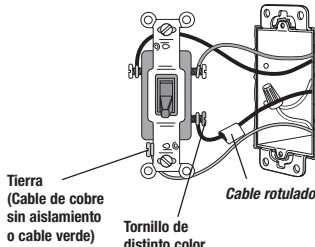
3a – Control de ubicación única



Un interruptor estándar controlando una carga. Este interruptor estándar será unipolar y tendrá cables aislados conectados con dos tornillos del mismo color más un tornillo a tierra de color verde.

⚠ Si un cable neutro no está presente, contacte a un electricista autorizado para la instalación.

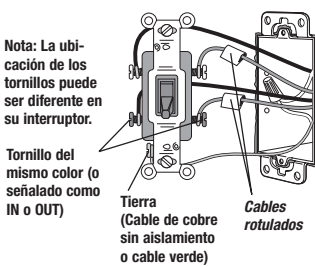
3b – Control de dos ubicaciones



Reemplace dos interruptores estándar que controlan una carga. Ambos interruptores estándar serán de 3 vías. Cada interruptor estándar tendrá cables aislados conectados con tres tornillos más un tornillo a tierra de color verde. Uno de estos cables está conectado con un tornillo de distinto color (no verde) o etiquetado como COMÚN. ROTULE este cable en ambos interruptores estándar para poder distinguirlo durante el cableado.

⚠ Si un cable neutro no está presente en uno de los lugares, contacte a un electricista autorizado para la instalación.

3c – Control de tres o más ubicaciones

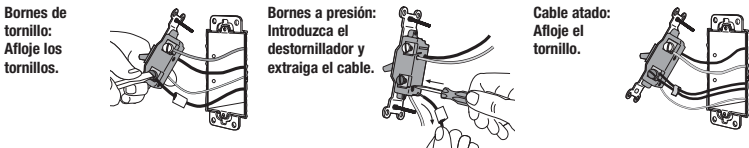
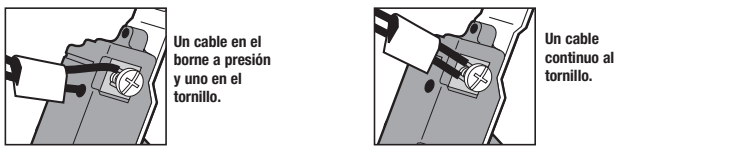


Tres o más interruptores estándar controlando una carga. Dos interruptores estándar serán de 3-vías y los demás de 4-. ROTULE los dos interruptores estándar de 3-vías tal como se muestra en el diagrama de Dos Ubicaciones anterior. El interruptor estándar de 4-vías tendrá cables aislados conectados con cuatro tornillos, además de un tornillo de tierra de color verde. ROTULE los dos cables aislados del mismo color que están conectados con los tornillos de colores opuestos.

⚠ Si un cable neutro no está presente, contacte a un electricista autorizado para la instalación.

4 Desconexión de los Cables del Interruptor estándar.

Nota importante: Su interruptor de pared puede tener dos cables conectados al mismo borne de tornillo (vea los ejemplos ilustrados a continuación). Una ambos cables con cinta adhesiva antes de desconectarlos. Cuando realice el cableado al Interruptor Electrónico/Accesorio, conecte los cables de la misma forma que estaban conectados al interruptor que se reemplaza.



Información Importante sobre Cableado

Cuando se hagan las conexiones de los cables, la sección sin aislamiento debe respetar las combinaciones y longitudes recomendadas para el conector de cable provisto. **Nota:** Todos los conectores de cable ya provistos son para cable de cobre solamente. Para cable de aluminio, consulte a un electricista.

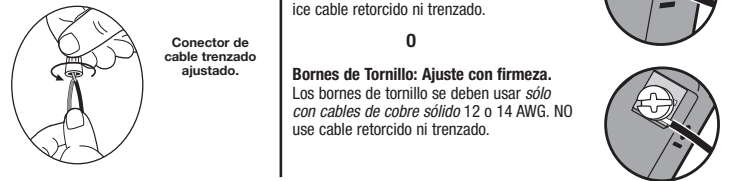
Cable conector:
Use para unir un cable de tierra 14 AWG o 12 AWG con un cable de tierra 18 AWG del interruptor.

Recorte o pele los cables de la caja de embutir hasta la medida indicada en el reverso del interruptor

Bornes a presión: Inserte los cables completamente.

NOTA: Los bornes a presión sólo se utilizan con cables de cobre sólido 14 AWG. NO utilice cable retorcido ni trenzado.

Bornes de Tornillo: Ajuste con firmeza.
Los bornes de tornillo se deben usar sólo con cables de cobre sólido 12 o 14 AWG. NO use cable retorcido ni trenzado.



5 Cableado.

- Consulte la sección Instalaciones con Varios Componentes cuando tenga más de un control en una caja de embutir.
- Use los bornes de tornillo o los bornes a presión al realizar conexiones en el Interruptor Electrónico o Accesorio.
- Si se usan bornes a presión, ajuste los tornillos fuertemente.
- Realice el cableado de todos los controles antes del montaje.

Control de Un Solo Lugar

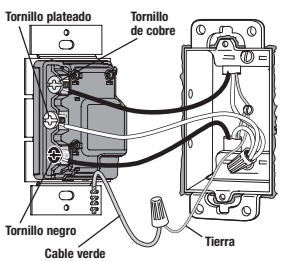
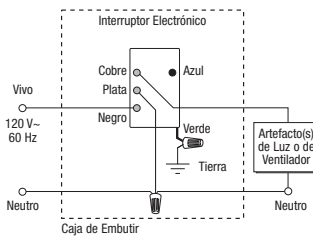


Diagrama de Referencia de Cableado



Cableado del Interruptor Electrónico:

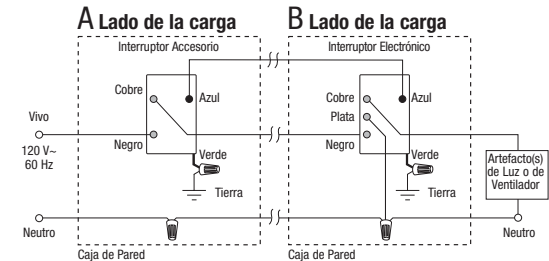
- Conecte el cable a tierra verde del Interruptor Electrónico al cable a tierra verde de la caja de embutir. (Vea la Nota Importante 4.)
- Conecte el cable neutro de la caja de embutir al borne de tornillo plateado en el Interruptor Electrónico. Si no hay disponible un cable neutro en la caja de embutir, contacte a un electricista calificado para la instalación.
- Conecte el cable vivo (el cable que lleva al cortacircuitos o a la caja de fusibles) que se extrajo del interruptor al borne de tornillos negro en el Interruptor Electrónico.
- Conecte el cable restante extraído del interruptor al borne de tornillo de cobre del Interruptor Electrónico.
- Ajuste el borne de tornillo azul del Interruptor Electrónico. No se usa en un circuito unipolar.

⚠ Si los cables conectados a los tornillos negro y de cobre son invertidos, la unidad no funcionará. Puede ser necesario cambiar las conexiones para asegurar que el tornillo de cobre está conectado a la carga.

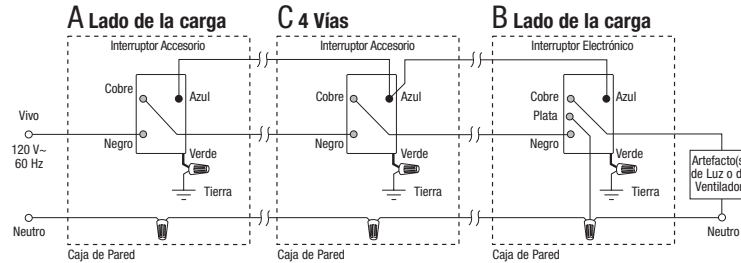
Control multi-locación

⚠ El Interruptor Electrónico debe ser instalado del lado de la carga del cableado de ubicación múltiple.

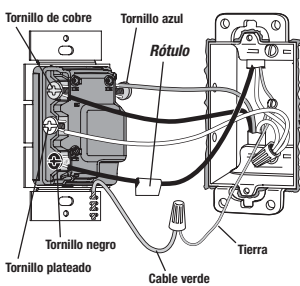
Para el cableado de Control de Dos Ubicaciones, siga las Secciones A y B. Una ubicación será reemplazada con un Interruptor Electrónico y la otra con un Interruptor Accesorio.



Para el cableado de Control desde Tres Ubicaciones (o más), siga las Secciones A, B y C. Una ubicación será reemplazada con un Interruptor Electrónico y las otras con Interruptores Accesorios. Sólo un Interruptor Electrónico puede usarse con hasta 9 Interruptores Accesorios.



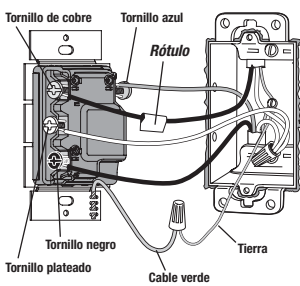
Sección A: Lado de la línea



Cableado del Interruptor Accesorio en el lado de la Línea:

- Conecte el cable de descarga a tierra verde del Interruptor Accesorio al cable de descarga a tierra de cobre sin aislamiento, o verde en la caja de embutir (Vea 4-Información Importante sobre Cableado).
- Conecte el cable rotulado que extraído del interruptor al borne de tornillo negro en el Interruptor Accesorio.
- Conecte uno de los cables restantes extraídos del interruptor al borne de tornillo de cobre del Interruptor Accesorio.
- Conecte el cable restante extraído del interruptor (observe el color del cable) al borne de tornillo azul del Interruptor Accesorio.

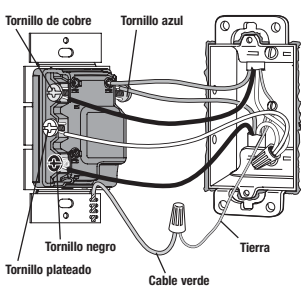
Sección B: Lado de la carga



Cableado del Interruptor Electrónico del lado de la Carga:

- Conecte el cable de descarga a tierra verde del Interruptor Electrónico al cable a tierra de cobre sin aislamiento o al cable a tierra verde de la caja de embutir (Vea 4-Información Importante sobre Cableado).
- Conecte el cable neutro de la caja de embutir al borne de tornillo plateado en el Interruptor Electrónico.
- Conecte el cable rotulado extraído del interruptor al borne de tornillo de cobre Interruptor Electrónico.
- Identifique el color del cable que se conectó al borne de tornillo azul en la Sección A. Conecte el cable del mismo color al tornillo azul en el Interruptor Electrónico.
- Conecte el cable restante extraído del interruptor al borne de tornillo negro del Interruptor Electrónico.

Sección C: 4 Vías



Reemplace los interruptor(es) de 4-vías

Nota: Los interruptores de 4-vías deben ser reemplazados con un Interruptor Accesorio.

- Conecte el cable de descarga a tierra verde del Interruptor Electrónico/Accesorio al cable a tierra verde de la caja de embutir (Vea 4-Información Importante sobre Cableado).
- Identifique el color de los cables que se conectan a los bornes de tornillo azules en las Secciones A y B. Conecte ambos cables del mismo color al borne de tornillo azul en el Interruptor Electrónico/Accesorio (un cable al borne de tornillo y el otro al de presión).
- Conecte uno de los cables restantes extraídos del interruptor al borne de tornillo negro en el Interruptor Accesorio.
- Conecte el cable restante extraído del interruptor al borne de tornillo de cobre del Interruptor Accesorio.

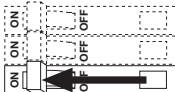
6 Montaje del(os) Interruptor(es) en la caja de embutir.

- Coloque los cables cuidadosamente en la caja de embutir, monte y alinee el Interruptor Electrónico (y los Interruptores Accesorios).
- Coloque las placas de pared.



7 Encendido.

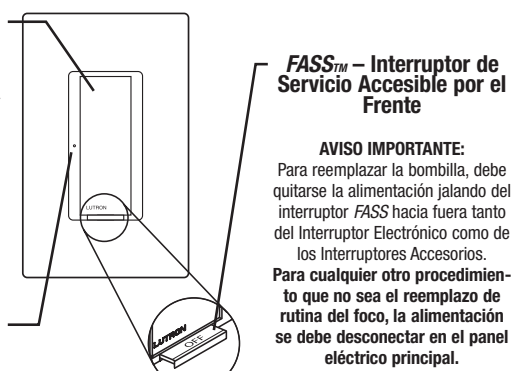
- Encienda desde el cortacircuito (o vuelva a colocar el fusible).



Operación

Opciones de Botones a Presión

- Dé un golpecito cuando la unidad esté APAGADA - La carga controlada se ENCIENDE.
- Dé un golpecito cuando la unidad esté ENCENDIDA - La carga controlada se APAGA.



El LED - Brilla intensamente cuando el Interruptor Electrónico está ENCENDIDO o brilla suavemente como luz nocturna cuando el Interruptor Electrónico está APAGADO. (No disponible para el Interruptor Accesorio)

Solución de Problemas

Síntoma	Possible Causa
La carga no se ENCIENDE, pero el LED en el Interruptor Electrónico está Encendido.	<ul style="list-style-type: none"> Lámparas quemadas El interruptor Electrónico no está cableado correctamente. Cable neutro no conectado. Carga instalada incorrectamente. Ventilador no encendido en el artefacto. La posición de APAGADO del Interruptor de Servicio Accesible desde el Frente (FASS) de un Interruptor Accesorio está hacia afuera.
La carga no se ENCIENDE, y el LED en el Interruptor Electrónico está APAGADO.	<ul style="list-style-type: none"> Interruptor Electrónico incorrectamente cableado, los cables a los tornillos de cobre y negro pueden estar invertidos. La posición de apagado del Interruptor de Servicio Accesible desde el Frente (FASS) del Interruptor Electrónico o de cualquier Interruptor Accesorio está hacia afuera. El cortacircuito está apagado o se disparó.
La carga se ENCIENDE y el Interruptor Electrónico funciona, pero el Interruptor Accesorio no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> El cable conectado al borne de tornillo azul en el Interruptor Electrónico no es el mismo cable conectado al borne de tornillo azul en el Interruptor Accesorio.
La carga no permanece ENCENDIDA, el LED brilla suavemente o parpadea.	<ul style="list-style-type: none"> El borne del tornillo azul no está conectado correctamente con el neutro o está tocando tierra.

Electronic Switch

MA-S8AM, MSC-S8AM: 120 V~ 60 Hz 8 A max.

Accessory Switch

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

⚠ The Electronic Switch (MA/MSC-S8AM) is rated for lighting and fan loads only.

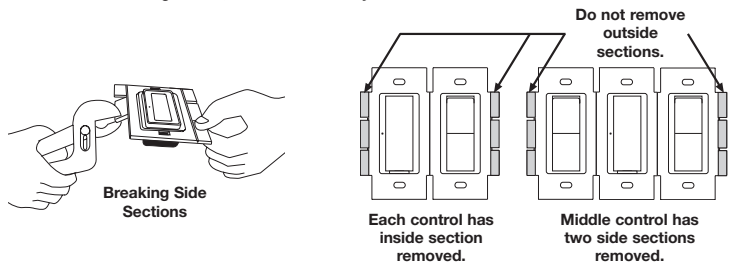
Important Notes

Please read before installing.

- Caution:** To avoid overheating and possible damage to other equipment, do not use to control receptacles or transformer-supplied appliances.
- Install in accordance with all national and local electrical codes.
- The **Electronic Switch (MA/MSC-S8AM)** requires a **neutral wire for operation. If no neutral wire is present, contact a licensed electrician for installation.** No neutral wire is necessary for the installation of the Accessory Switch (MA/MSC-AS).
- When no "grounding means" exist within the wallbox then the NEC® 2005, Article 404-9 allows a switch 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 switch and use an appropriate wallplate such as Lutron's Claro® or Satin Colors™ series wallplates.
- Do not paint front or back of Electronic Switch (MA/MSC-S8AM) or Accessory Switch (MA/MSC-AS).
- The *Maestro*® Electronic Switch (MA/MSC-S8AM) is not compatible with standard 3-way or 4-way switches. Use only with *Maestro* Accessory Switches (MA/MSC-AS).
- Accessory Switches (MA/MSC-AS) must be used in conjunction with one Electronic Switch (MA/MSC-S8AM).
- In any 3-way/4-way circuit use only one Electronic Switch (MA/MSC-S8AM) with up to 9 Accessory Switches (MA/MSC-AS).
- Do not use where total load is greater than rating indicated in the Derating Chart below.
- Do not use where total lighting load is less than 5 W.
- Operate between 32 °F (0 °C) and 104 °F (40 °C).
- It is normal for the Electronic Switch (MA/MSC-S8AM) to feel warm to the touch during operation.
- Recommended minimum wallbox depth is 2.5 in (64 mm).
- Maximum wire length between the Electronic Switch (MA/MSC-S8AM) and the furthest Accessory Switch (MA/MSC-AS) is 250 ft (76 m).
- When controlling a combined fan and light load, the total load may not exceed 3 A.
- Clean switches with a soft damp cloth only.** Do not use any chemical cleaners.

Multigang Installations

When combining controls in the same wallbox, remove all inner side sections prior to wiring (see diagram). Using pliers, bend side sections up and down until they break off. Repeat for each side section to be removed. Refer to the Derating Chart below for maximum Electronic Switch capacity. Please note that the Electronic Switch is not derated for fan loads, but when controlling a combined fan and light load, the total load may not exceed 3 A.



Derating Chart

Type of Load	Maximum Load		
	No Sides Removed	1 Side Removed	2 Sides Removed
Incandescent/120 V Halogen/Electronic low voltage	950 W	750 W	600 W
Magnetic low-voltage*	950 VA / 650 W	750 VA / 550 W	600 VA / 450 W
Fluorescent**	8 A	6.25 A	5 A
General Purpose Fan	3 A	3 A	3 A

* **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 switch.

** The *Maestro* Electronic Switch is UL® listed for use with all magnetic fluorescent ballasts, and with the electronic fluorescent ballasts listed below.

Manufacturer	Model Number
Advance Transformer Co.	REL-2P32-RH-TP, ICF-2S42-M2-LD
Valmont Electric	E232P1120G01
Sylvania	QT3X32/120IS, QTP2X32T8/UNC ISN-SC, QTP2X26/34/43CF/UNV BM
G E/Motorola Lighting	G2-RN-T8-1LL-120
Magnetek	B2321120RH
Sunpark	SL15

Please call the Lutron Technical Support Center at 1-800-523-9466 for an up-to-date listing.

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 the following U.S. patent: 4,835,343; and corresponding foreign patents. U.S. and foreign patents pending: Lutron, Claro, and Maestro are registered trademarks and FASS and Satin Colors are trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. NEC is a registered trademark of the National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

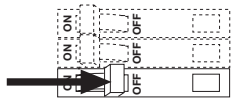
© 2007 Lutron Electronics Co., Inc.

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.
Made and printed in the U.S.A. 4/07 P/N 030-865 Rev. C

Installation

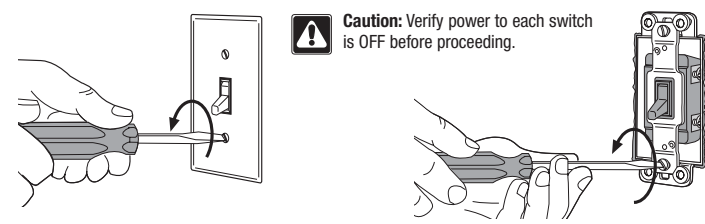
1 Turning OFF power.

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



2 Removing wallplate(s) and standard switch(es).

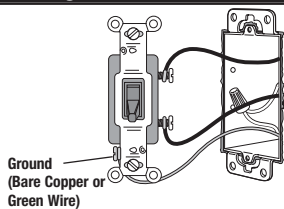
- Remove the wallplate and standard switch mounting screws.
- Carefully remove standard switch from wall (do not remove wires).



⚠ Caution: Verify power to each switch is OFF before proceeding.

3 Identifying the circuit type.

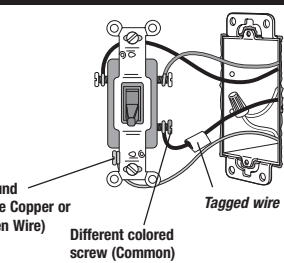
3a - Single-Location control



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

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

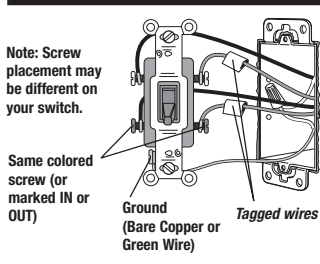
3b - Two-Location control



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

⚠ If a neutral wire is not present in either location, contact a licensed electrician for installation.

3c - Three-Location control or more



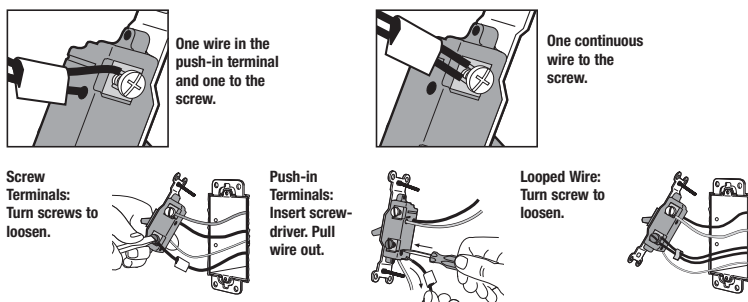
Note: Screw placement may be different on your switch.

Three or more standard switches controlling a load. Two standard switches will be 3-way and any others will be 4-way. TAG the two 3-way standard switches as in the Two-Location diagram above. The 4-way standard switch will have insulated wires connected to four screws plus a green ground screw. TAG the two same color insulated wires which are connected to opposite colored screws. Follow this procedure for each 4-way switch.

⚠ If a neutral wire is not present in any location, contact a licensed electrician for installation.

4 Disconnecting standard 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 Electronic/Accessory Switch the same way they were connected to the switch being replaced.



Important Wiring Information

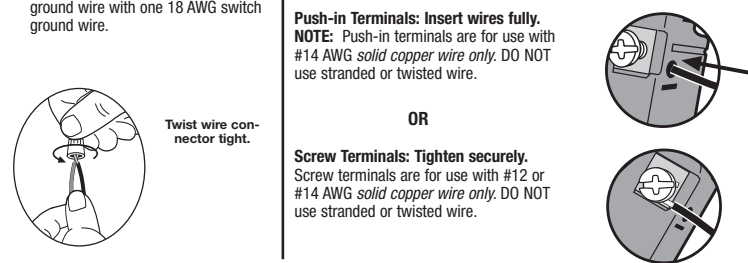
When making wire connections, follow the recommended strip lengths and combinations for the supplied wire connector. **Note:** All wire connectors provided are suitable for **copper wire only**. For aluminum wire, consult an electrician.

Wire Connector: Use to join one 14 AWG or 12 AWG ground wire with one 18 AWG switch ground wire.

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

Push-in Terminals: Insert wires fully. NOTE: Push-in terminals are for use with #14 AWG solid copper wire only. DO NOT use stranded or twisted wire.

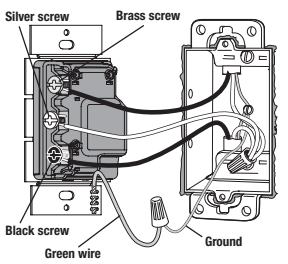
Screw Terminals: Tighten securely. Screw terminals are for use with #12 or #14 AWG solid copper wire only. DO NOT use stranded or twisted wire.



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 Electronic Switch or Accessory Switch.
- If push-in terminals are used, tighten screws securely.
- Wire all controls before mounting.

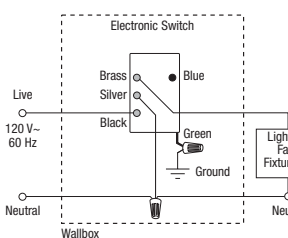
Single-Location control



Wiring the Electronic Switch:

- Connect the **green** ground wire on the Electronic Switch to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox. (See Important Note 4.)
- Connect the neutral wire in the wallbox to the **silver** screw terminal on the Electronic Switch. 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 Electronic Switch.
- Connect the remaining wire removed from the switch to the **brass** screw terminal on the Electronic Switch.
- Tighten the **blue** screw terminal on the Electronic Switch. It is not used in a single-pole circuit.

Reference Wiring Diagram

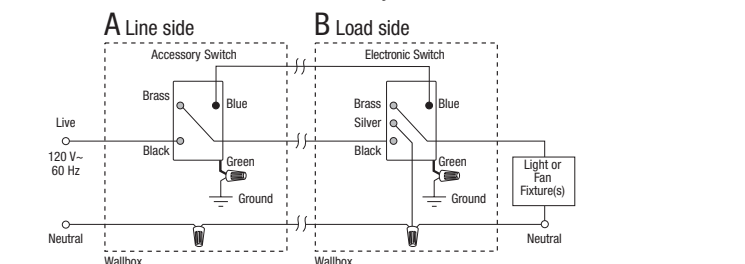


⚠ If the wires connected to the **black** and **brass** screws are reversed, the unit will not operate. It may be necessary to swap the connections to ensure that the **brass** screw is connected to the load.

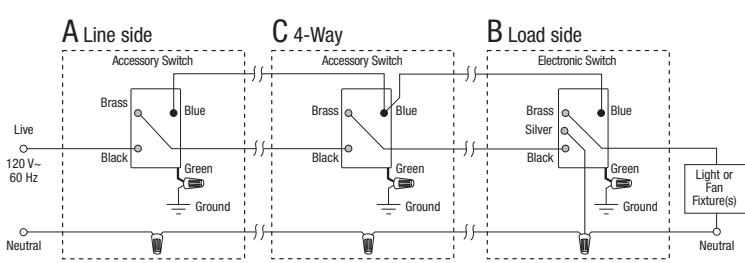
Multi-Location control

⚠ Electronic switch must be installed on the load side of multi-location wiring.

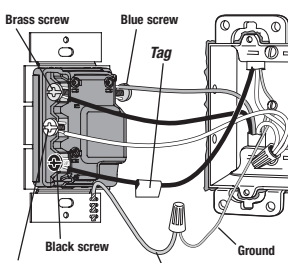
For **Two-Location Control** wiring, follow **Sections A & B**. One location will be replaced with an Electronic Switch and the other with an Accessory Switch.



For **Three-Location Control** (or more) wiring, follow **Sections A, B & C**. One location will be replaced with an Electronic Switch and the others with Accessory Switches. **Only one Electronic Switch** can be used with up to 9 Accessory Switches.



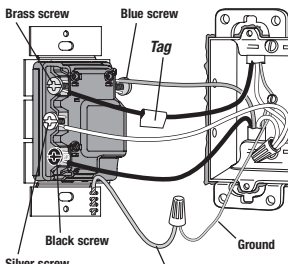
Section A: Line side



Wiring the Accessory Switch on 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.

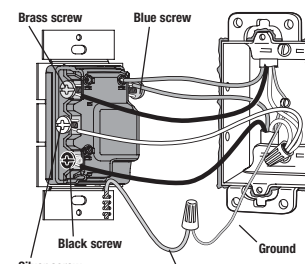
Section B: Load side



Wiring the Electronic Switch on Load side:

- Connect the **green** ground wire on the Electronic Switch 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 Electronic Switch.
- Connect the tagged wire removed from the switch to the **brass** screw terminal on the Electronic Switch.
- 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 Electronic Switch.
- Connect the remaining wire removed from the switch to the **black** screw terminal on the Electronic Switch.

Section C: 4-Way

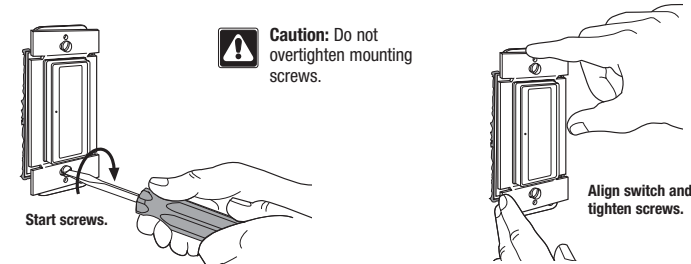


Replace the 4-way switch(es): Note: 4-way switches must be replaced with an Accessory Switch.

- 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 Electronic/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 switch(es) to wallbox.

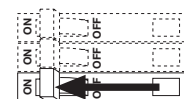
- Form wires carefully into the wallbox, mount and align Electronic Switch (and Accessory Switches).
- Install wallplate(s).



⚠ Caution: Do not overtighten mounting screws.

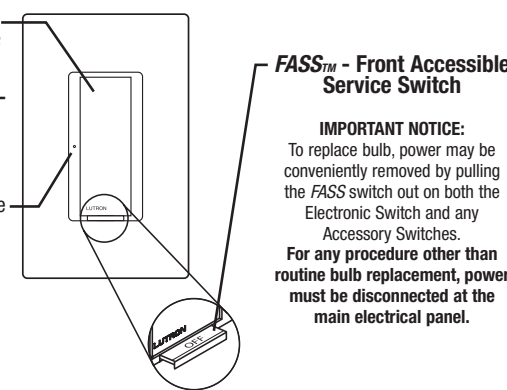
7 Turning ON power.

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



Operation

- Tap Button Options**
- Tap once when unit is OFF** - Controlled load turns ON.
 - Tap once when unit is ON** - Controlled load turns OFF.



FASS™ - Front Accessible Service Switch

IMPORTANT NOTICE: To replace bulb, power may be conveniently removed by pulling the FASS switch out on both the Electronic Switch and any Accessory Switches. For any procedure other than routine bulb replacement, power must be disconnected at the main electrical panel.

LED - Glows brightly when the Electronic Switch is ON or glows softly as a night light when Electronic Switch is OFF. (Not available on Accessory Switch)

030-865

Troubleshooting

Symptom	Possible Cause
Load does not turn ON, but LED on Electronic Switch is ON.	<ul style="list-style-type: none"> Lamps are burned out. Electronic Switch is not properly wired. Neutral wire is not connected. Load not properly installed. Fan not turned on at fixture. Front Accessible Service Switch (FASS) on an Accessory Switch is pulled out to the OFF position.
Load does not turn ON and LED on Electronic Switch is OFF.	<ul style="list-style-type: none"> Electronic Switch is not properly wired, wires connected to brass and black screw terminals may be reversed. Front Accessible Service Switch (FASS) on Electronic Switch or any Accessory Switch is pulled out to the OFF position. Breaker is OFF or tripped.
Load turns ON and Electronic Switch works, but Accessory Switch does not work.	<ul style="list-style-type: none"> Wire connected to the blue screw terminal on Electronic Switch is not the same wire connected to the blue screw terminal on Accessory Switch.
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.

Interrupteur Électronique

MA-S8AM, MSC-S8AM : 120 V~ 60 Hz 8 A max.

Interrupteur Auxiliaire

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

L'Interrupteur Électronique (MA/MS-C-S8AM) est calibré pour les charges d'éclairage et de ventilateur seulement.

Notes importantes

Veillez lire avant l'installation.

- Prudence** : Pour éviter toute surcharge et possibilité de dommages à d'autres équipements, ne pas utiliser pour contrôler des prises ou des appareils alimentés par transformateur.
- Installez conformément à tous les codes d'électricité locaux et nationaux.
- L'Interrupteur Électronique (MA/MS-C-S8AM) nécessite un fil neutre pour fonctionner. Si un fil neutre n'est pas présent, contactez un électricien certifié pour l'installation.** Aucun fil neutre n'est nécessaire pour l'installation de l'Interrupteur (MA/MS-C-AS).
- Lorsqu'il n'y a pas de « dispositif de mise à la terre » dans la boîte murale, le NEC 2005, Article 404-9 autorise l'installation en remplacement d'un gradateur 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 gradateur et utiliser une plaque frontale correspondante comme les plaque frontales des séries Claro® ou Satin Colors™ de Lutron.
- Ne pas peindre le devant ni l'arrière de l'Interrupteur (MA/MS-C-S8AM) ni de l'Interrupteur Auxiliaire (MA/MS-C-AS).
- L'Interrupteur Electronique *Maestro* (MA/MS-C-S8AM) n'est pas compatible avec les interrupteurs réguliers à 3-voies ou 4-voies. Utilisez seulement avec les Interrupteurs Auxiliaires *Maestro* (MA/MS-C-AS).
- Les Interrupteurs Auxiliaires (MA/MS-C-AS) doivent être utilisés conjointement avec un Interrupteur Électronique (MA/MS-C-S8AM).
- Dans tout circuit à 3-voies/4-voies utilisez seulement un Interrupteur Auxiliaire (MA/MS-C-S8AM) avec jusqu'à 9 Interrupteurs Auxiliaires (MA/MS-C-AS).
- Ne pas utiliser là où la charge totale est supérieure à celle calibrée au tableau indicateur de déclassement ci-dessous.
- Ne pas utiliser là où la charge d'éclairage totale est inférieure à 5 W.
- Opérer entre 0 °C (32 °F) et 40 °C (104 °F).
- Il est normal que l'Interrupteur Electronique (MA/MS-C-S8AM) soit chaud au toucher pendant le fonctionnement.
- La profondeur minimale recommandée de la boîte murale est de 64 mm (2,5 in).
- La longueur maximum du fil entre l'Interrupteur Electronique (MA/MS-C-S8AM) et l'Interrupteur Auxiliaire le plus éloigné (MA/MS-C-AS) est de 76 m (250 ft).
- Quand vous contrôlez une charge combinée, celle du ventilateur et de l'éclairage, la charge totale ne doit pas excéder 3 A.
- Nettoyez les interrupteurs avec un linge doux et humide seulement.** Ne pas utiliser de nettoyant chimique.

Installations à jumelage multiple

Quand vous combinez des contrôles dans une même boîte murale, enlevez toutes les parties internes avant le câblage (voir schéma). Utilisez des pinces, pliez les sections de haut en bas jusqu'à ce qu'elles brisent. Répétez pour chaque côté de sections à enlever. Se référer au tableau de déclassement ci-dessous pour la capacité maximum de l'Interrupteur Électronique. Veillez noter qu'il n'y a pas de déclassement de charge de ventilateur, mais en combinant la charge d'un ventilateur avec lumières, la charge totale ne doit pas excéder 3 A.

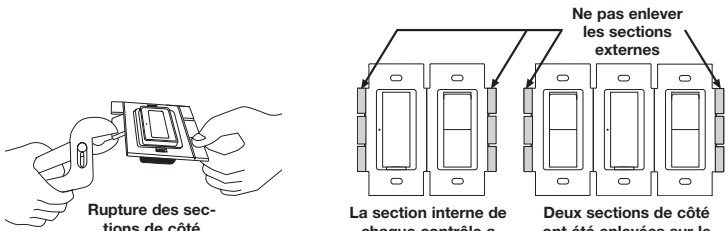


Tableau de déclassement

Type de Charge	Charge maximale		
	Aucun côté enlevé	1 côté enlevé	2 côtés enlevés
Incandescente/ Halogène à 120 V/ Électronique à basse tension	950 W	750 W	600 W
Magnétique à basse tension*	950 VA / 650 W	750 VA / 550 W	600 VA / 450 W
Florescent**	8 A	6,25 A	5 A
Ventilateur d'usage général	3 A	3 A	3 A

* **Remarque** : Le puissance maximum de les lampes est déterminé par l'efficacité du transformateur, soit typiquement 70–85%. Pour connaître l'efficacité réelle du transformateur, contactez soit le manufacturier du luminaire ou du transformateur. La puissance totale en VA du transformateur(s) ne doit pas excéder la puissance totale en VA de l'interrupteur.

** L'Interrupteur Electronique *Maestro* est listé UL pour utilisation avec ballasts fluorescent magnétique et avec ballasts fluorescent électronique listés ci-dessous.

Manufacturier	Número de Modèle
Cie. de Transformateurs Advance	REL-2P32-RH-TP, ICF-2S42-M2-LD
Valmont Electric	E232P1120G01
Sylvania	QT3X32/120IS, QTP2X32T8/UNC ISN-SC, QTP2X26/34/43CF/UNV BM
G E/Motorola Lighting	G2-RN-T8-1LL-120
Magnetek	B2321120RH
Sunpark	SL15

Veillez communiquer avec le **Centre de Support Technique de Lutron** au **1-800-523-9466** pour avoir une liste à jour.

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 hres./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>

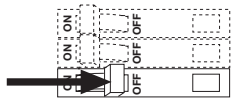
Garantie limitée

(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, 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-dessus peuvent ne pas vous couvrir. Ce produit est protégé par le brevet américain suivant : 4,835,343; et les brevets internationaux correspondants. Brevets en instance aux E.-U. et à l'étranger. Lutron, Claro et Maestro sont des marques enregistrées déposées et FASS et Satin Colors sont des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc. IECO est une marque enregistrée déposée de la National Fire Protection Association, à Quincy, Massachusetts. © 2007 Lutron Electronics Co., Inc.

Installation

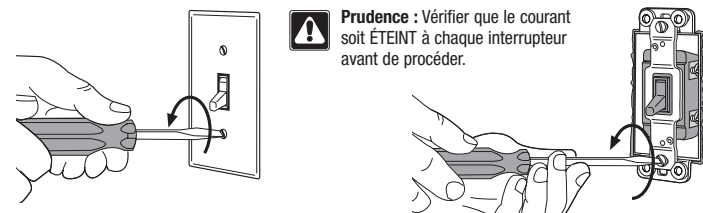
1 Couper le courant. OFF

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



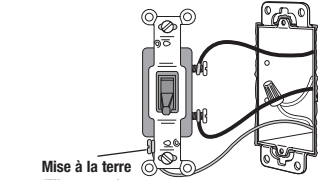
2 Désinstallation des plaques murales et des interrupteurs réguliers.

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



3 Identifier le type de circuit.

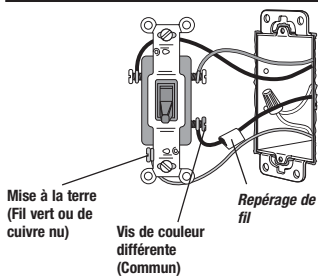
3a – Contrôle à emplacement simple



Un interrupteur standard contrôle la charge. Cet interrupteur standard sera unipolaire. L'interrupteur standard sera doté de fils isolés reliés à deux vis de même couleur et une vis de terre verte.

Si un fil neutre n'est pas présent, confiez l'installation à un électricien certifié.

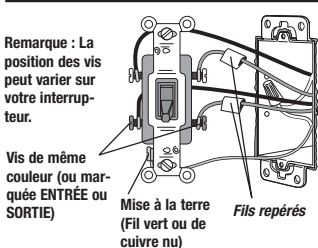
3b – Contrôle à deux emplacements



Deux interrupteurs standard contrôlent une charge. Les deux interrupteurs standard seront à 3 voies. Chaque interrupteur standard sera doté de fils isolés reliés à trois vis et une vis de terre verte. Un de ces fils est relié à une vis soit d'une couleur différente (pas verte) ou étiquetée COM-MUN. **REPÉRER** ce fil sur les deux interrupteurs standard afin de pouvoir l'identifier lors du câblage.

Si un fil neutre n'est pas présent soit dans un emplacement ou l'autre, confiez l'installation à un électricien certifié.

3c – Contrôle à trois emplacements ou plus

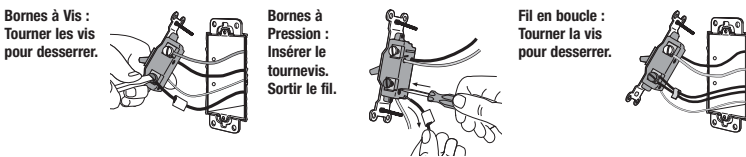
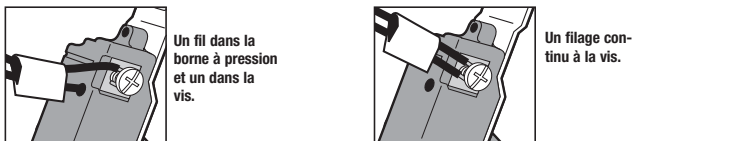


Trois interrupteurs standard ou plus contrôlent une charge. Deux interrupteurs standard seront à 3 voies et tous les autres seront à 4 voies. **REPÉRER** les deux interrupteurs standard à 3 voies d'après le schéma à deux emplacements ci-dessus. L'interrupteur standard à 4 voies aura des fils isolés reliés à quatre vis en plus d'une vis de terre verte. **REPÉRER** les deux fils isolés de même couleur connectés aux vis de couleur opposées. Suivre cette procédure pour chacun des interrupteurs à 4 voies.

Si un fil neutre n'est pas présent dans un emplacement, confiez l'installation à un électricien certifié.

4 Déconnexion des fils de l'interrupteur standard.

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 l'Interrupteur Electronique/Auxiliaire 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 dénudation et de combinaisons des fils pour les connecteurs de fil fournis. **Remarque** : Tous les connecteurs de fil fournis sont adéquats pour des **fils de cuivre seulement**. Pour des fils en aluminium, consultez un électricien.

Connecteur de fils :
 Utilisez le fil de mise à la terre 18 AWG de l'interrupteur pour joindre au fil de mise à la terre 14 AWG ou 12 AWG.

Coupez ou dénudez les fils de la boîte murale à la longueur indiquée au guide marteau à l'endos de l'interrupteur.

Bornes à pression : insérez les fil complètement.

REMARQUE : Les bornes à pression sont utilisées avec des *fils de cuivre solide* 14 AWG *seulement*. NE PAS utiliser du fil torsonné ou torsadé.

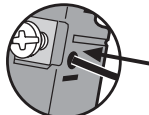
OU

Faire la connexion des bornes : serrer solidement.

Les bornes à vis sont utilisées avec des *fils de cuivre solide* 14 AWG ou 12 AWG *seulement*. NE PAS utiliser du fil torsonné ou torsadé.



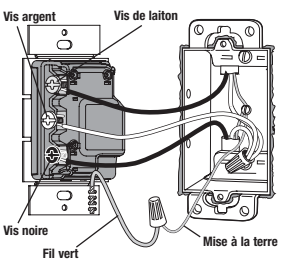
Vissez fermement le connecteur de fil.



5 Câblage.

- Pour les installations impliquant plus d'un contrôle dans une boîte murale, 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 l'Interrupteur Electronique ou l'Interrupteur Auxiliaire.
- Si des bornes à pression sont utilisées, sécurisez en serrant bien les vis.
- Câblez tous les contrôles avant d'installer.

Contrôle à emplacement unique



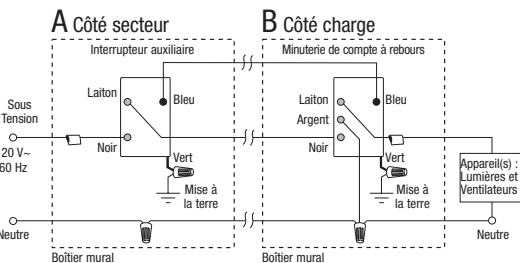
Câblage de l'Interrupteur Electronique :

- Connectez le fil **vert** de mise à la terre de l'Interrupteur Electronique au fil **de cuivre nu** ou au fil **vert** de mise à la terre dans la boîte murale. (Voir Note Importante 4.)
- Connectez le fil neutre dans la boîte murale à la borne à vis **argent** de l'Interrupteur Electronique. Si un fil neutre n'est pas accessible dans la boîte murale, contactez un électricien certifié.
- Connectez le fil de tension (le fil relié au disjoncteur ou boîte à fusible) enlevé de l'interrupteur à la borne à vis **noire** de l'Interrupteur Electronique.
- Raccordez le fil restant retiré de l'interrupteur à la borne à vis de **laiton** de l'Interrupteur Electronique.
- Serrez la borne à vis **bleue** de l'Interrupteur Electronique. Ce n'est pas utilisé avec circuit unipolaire.

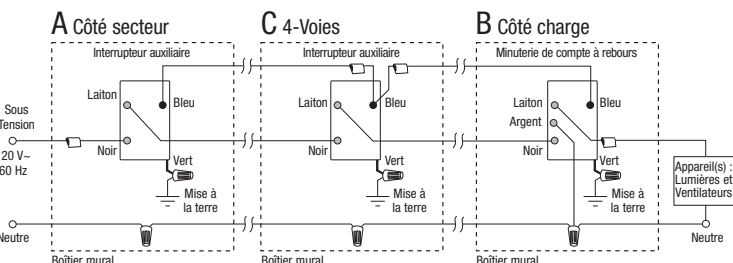
Si les fils connectés aux vis **noires** et de **laiton** sont inversées, l'unité ne fonctionnera pas. Il se peut qu'il soit nécessaire de transférer les connexions pour s'assurer que la vis de **laiton** soit connectée à la charge.

Contrôle pour emplacements multiples

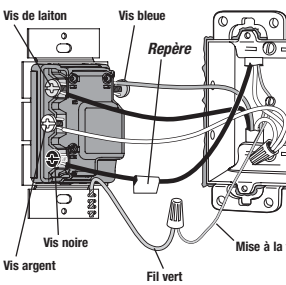
Pour câblage de **Contrôle à Deux Emplacements**, suivre les **Sections A & B**. Un emplacement sera remplacé par un Interrupteur Electronique et l'autre avec un Interrupteur Auxiliaire.



Pour câblage de **Contrôle à Trois Emplacements** (ou plus), suivre les **Sections A, B & C**. Un emplacement sera remplacé par un Interrupteur Electronique et les autres avec des interrupteurs Auxiliaires. **Seulement un Interrupteur Electronique** peut être utilisé avec jusqu'à 9 Interrupteurs/Auxiliaires.



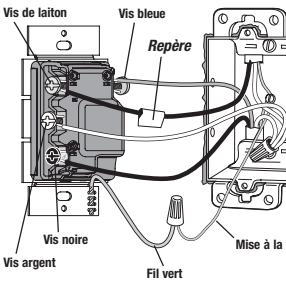
Section A : Côté secteur



Câblage de l'Interrupteur Electronique ou Interrupteur Auxiliaire au fil côté secteur :

- Connectez le fil **vert** de mise à la terre à l'Interrupteur Electronique/Auxiliaire au fil **nu en cuivre** ou au fil de mise à la terre **vert** situé dans la boîte murale (Voir 4-Renseignements de câblage importants).
- Raccorder le fil libellé qui a été enlevé de l'interrupteur à la borne à vis **noire** de l'Interrupteur 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.

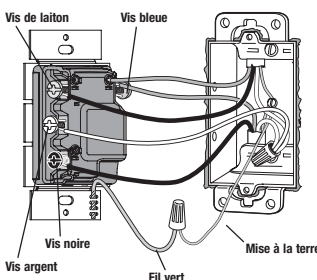
Section B : Côté charge



Câblage de l'Interrupteur Electronique ou Interrupteur Auxiliaire du côté Charge :

- Connectez le fil **vert** de mise à la terre à l'Interrupteur Electronique au fil **nu en cuivre** ou au fil de mise à la terre **vert** situé dans la boîte murale (Voir 4-Renseignements de câblage importants).
- Connectez le fil neutre dans la boîte murale à la borne à vis **argent** de l'Interrupteur Electronique.
- Raccordez le fil libellé retiré de l'interrupteur à la borne à vis de **laiton** de l'Interrupteur Electronique.
- 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 l'Interrupteur Electronique.
- Connectez le fil restant enlevé de l'interrupteur à la borne à vis **noire** de l'Interrupteur Electronique.

Section C : 4-Voies



Remplacez l'interrupteur(s) à 4-voies :

Remarque : Les interrupteurs à 4-voies doivent être remplacés par un Interrupteur Auxiliaire.

- Connectez le fil **vert** de mise à la terre au fil **nu en cuivre** de l'Interrupteur Auxiliaire ou au fil de mise à la terre **vert** situé dans la boîte murale. (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 de l'interrupteur(s) à la boîte murale.

- Disposer délicatement les fils dans la boîte murale, monter et aligner l'Interrupteur Electronique (et Interrupteurs Auxiliaires).
- Installer la plaque(s) murale(s).

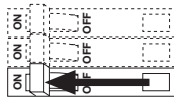


Prudence : Ne pas trop serrer les vis de montage.

Alignez l'interrupteur et serrez les vis.

7 Rétablir le courant.

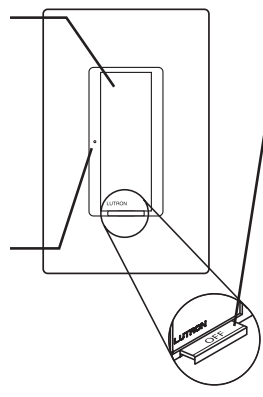
- Rétablir le courant ON au disjoncteur (ou remettre le fusible).



Fonctionnement

Options du bouton à taper

- Tapez une fois quand l'unité est éteint OFF** - La charge commandée s'allume ON.
- Tapez une fois quand l'unité est allumé ON** - La charge contrôlée s'éteint OFF.



AVIS IMPORTANT : Pour le remplacement d'ampoule, vous pouvez facilement couper le courant en tirant l'interrupteur FASS™ de l'Interrupteur Electronique de même que 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.**

DEL - Lueur brillante quand l'Interrupteur Electronique est allumé ON ou lueur atténuée comme une veilleuse quand l'Interrupteur Electronique est éteint OFF. (Non disponible avec Interrupteur Auxiliaire)

Dépistage de fautes

Symptôme	Cause possible
La charge n'est pas en circuit ON, mais la DEL de l'Interrupteur Electronique est allumée ON.	<ul style="list-style-type: none"> Les lampes sont grillées L'Interrupteur Electronique n'est pas câblé correctement. Le fil neutre n'est pas branché. La charge n'est pas branchée correctement. Le ventilateur n'est pas branché au luminaire. L'Interrupteur de Service (FASS) Accessible à l'Avant de l'Interrupteur Auxiliaire est sorti et positionné à éteint OFF.
La charge n'est pas en circuit ON et la DEL de l'Interrupteur Electronique est éteinte OFF.	<ul style="list-style-type: none"> L'Interrupteur Electronique n'est pas câblé correctement, les fils connectés aux bornes à vis noires et de laiton peuvent être inversés. L'Interrupteur de Service (FASS) Accessible à l'Avant de l'Interrupteur Electronique ou tout autre Interrupteur Auxiliaire est sorti et positionné à éteint OFF. Disjoncteur coupé OFF ou déclenché.
La charge est en circuit ON et l'Interrupteur Electronique fonctionne, mais l'Interrupteur Auxiliaire ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> Le fil connecté à la borne bleue de l'Interrupteur Electronique n'est pas le même fil que celui connecté à la borne à vis bleue de l'Interrupteur Auxiliaire.
La charge ne reste pas en circuit ON, la lueur de la DEL est atténuée ou scintille.	<ul style="list-style-type: none"> Fil bleu de la borne à vis raccordé au fil neutre par erreur, ou touche la mise à terre.