

### Electronic Switch

MA-S8AM, MSC-S8AM: 120 V~ 60 Hz (8 A)

### Accessory Switch

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

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

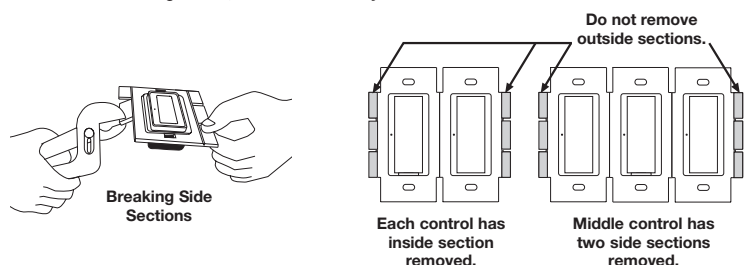
### Important Notes

#### 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 in wallbox, the 2011 National Electrical Code (NEC) allows a control to be installed as a replacement if 1) a nonmetallic, noncombustible faceplate is used with nonmetallic attachment screws or 2) the circuit is protected by a ground fault circuit interrupter (GFCI). When installing a control according to these methods, cap or remove green wire before screwing control into wallbox.
- 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).
- 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
- Electronic Switch (MA/MSC-S8AM) must be installed on the load side of the circuit.

### 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/Halogen	950 W	750 W	600 W
Magnetic low-voltage*	950 VA / 650 W	750 VA / 550 W	600 VA / 450 W
Electronic low-voltage	950 W	750 W	600 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
Vilmore Electric	E232P120G01
Sylvania	QT3X32/120IS, QTP2X32T8/UNC ISN-SC, QTP2X26/34/43CF/UNV BM
GE/Motorola Lighting	G2-RN-T8-1LL-120
Magnetek	B232120RH
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

**México**  
+1.888.235.2910

http://www.lutron.com

**Other countries 8am – 8pm ET**  
+1.610.282.3800

### 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. Lutron, Claro, and Maestro are registered trademarks and FASS is a trademark of Lutron Electronics Co., Inc. NEC is a registered trademark of the National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

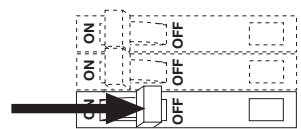
**LUTRON**

Lutron Electronics Co., Inc.  
7200 Suter Road  
Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.  
05/2011 P/N 030-1583 Rev. A

## Installation

### 1 Turning OFF power.

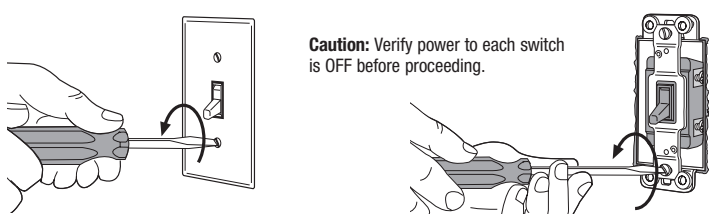
- Turn power OFF at circuit breaker (or remove fuse).



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

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

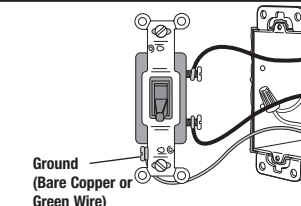
- Remove the wallplate and standard switch mounting screws.
- Carefully remove standard switch from wall (do not remove wires).



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

### 3 Identifying the circuit type.

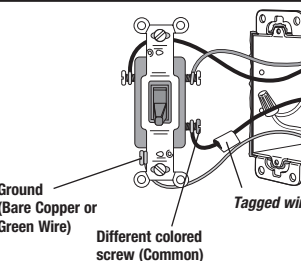
#### 3a - Single-Location control



**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.

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

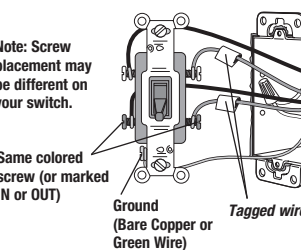
#### 3b - Two-Location control



**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.

**Note:** 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.

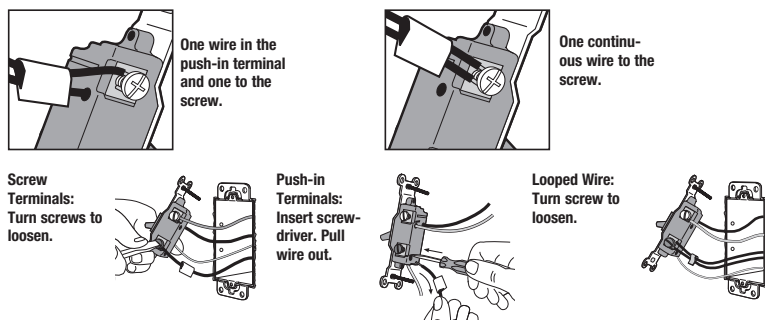
Same colored screw (or marked IN or OUT)

**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.

**Note:** 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 12 AWG or 14 AWG (2.5 or 1.5 mm<sup>2</sup>) ground wire with one 18 AWG (0.75 mm<sup>2</sup>) 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 (1.5 mm<sup>2</sup>) solid copper wire only. DO NOT use stranded or twisted wire.

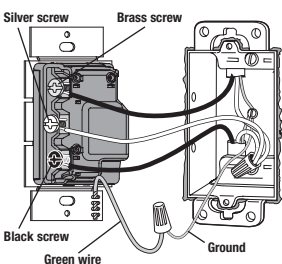
OR

**Screw Terminals:** Tighten securely. Screw terminals are for use with 12 or 14 AWG (2.5 or 1.5 mm<sup>2</sup>) 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.

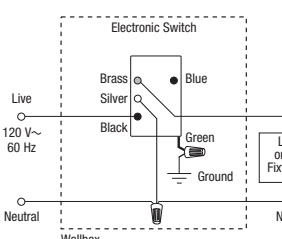
#### 5a - Single-Location control



#### 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 Section 4 - Important Wiring Information).
- 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. It is not used in a single-pole circuit.

#### Reference Wiring Diagram

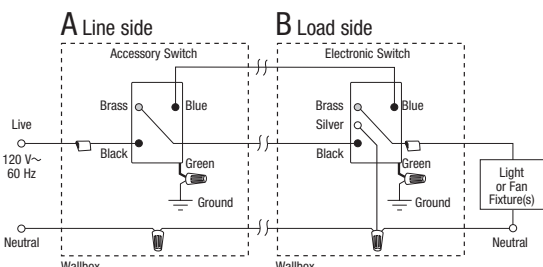


**Note:** If the wires connected to the **black** and **brass** screws are reversed, the unit will not operate. It may be necessary to swap the connections to ensure that the **brass** screw is connected to the load.

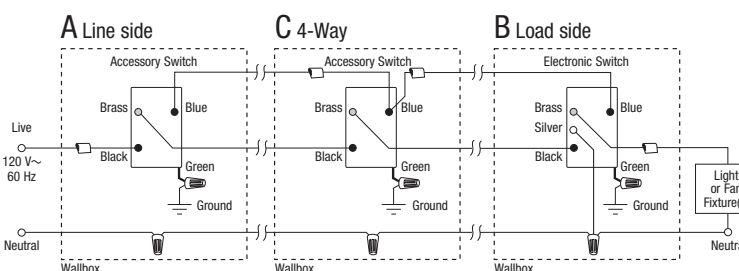
#### 5b - Multi-Location control

**Note:** Electronic switch must be installed on the load side of multi-location wiring.

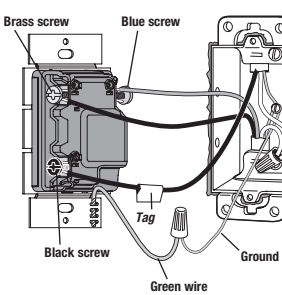
For **Two-Location Control** wiring, follow **Figures A and B**. One location will be replaced with an Electronic Switch and the other with an Accessory Switch.



For **Three-Location Control** (or more) wiring, follow **Figures A, B and 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.



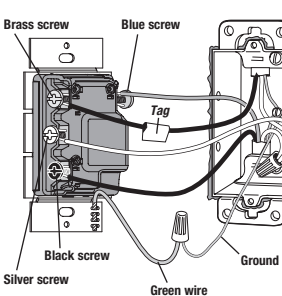
#### Figure A: Accessory Switch on Line side



#### 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 Section 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.

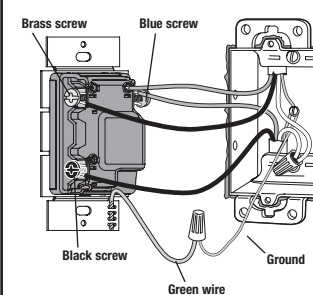
#### Figure B: Electronic Switch on Load side



#### 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 Section 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 **Figure 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.

#### Figure C: 4-Way



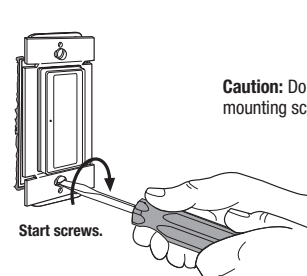
#### Replace the 4-way switch(es):

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

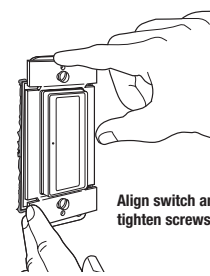
- Connect the **green** ground wire on the Accessory Switch to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox (See Section 4 - Important Wiring Information).
- Identify the wires that were connected to the **blue** screw terminals in **Figures A & B**. Connect both wires to the **blue** 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 switch(es) to wallbox.

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

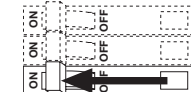


**Caution:** Do not overtighten mounting screws.



### 7 Turning ON power.

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

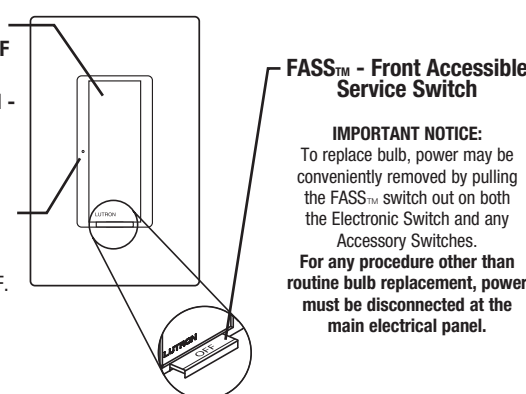


## Operation

#### Tap Button Options

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

**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)



**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.

## English / Español

- Easy-to-follow Instructions
- Instrucciones fáciles de seguir



030-1583

## Troubleshooting

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



**Interruptor Electrónico**

MA-S8AM, MSC-S8AM: 120 V~ 60 Hz (8 A)

**Interruptor Accesorio**

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

**NOTA: El Interruptor Electrónico (MA/MSC-S8AM) está diseñado solamente para cargas de iluminación y de ventiladores.**

**Notas Importantes**

**Por favor lea antes de instalar.**

- 1. 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.
2. La instalación se debe realizar de acuerdo con todos los códigos eléctricos nacionales y locales.
3. El interruptor Electrónico (MA/MSC-S8AM) requiere un cable neutro para su funcionamiento. Si no hay cable neutro presente, contacte a un electricista calificado para la instalación.
4. Conexión a tierra: Cuando dentro de la caja de empotrar no hay "medios de conexión a tierra", el National Electrical Code® 2011 permite la instalación de un control como reemplazo, siempre y cuando 1) se utilice una placa frontal no metálica e incombustible con tornillos de fijación no metálicos o 2) el circuito se encuentre protegido por un interruptor de circuitos de fallas de conexión a tierra (GFCI).
5. No pinte el frente o la parte posterior del Interruptor Electrónico (MA/MSC-S8AM) o Accesorio (MA/MSC-AS).
6. El Interruptor Electrónico Maestro® (MA/MSC-S8AM) no es compatible con los interruptores estándar de 3- o 4-vías.
7. En cualquier circuito de 3- o 4-vías use solo un Interruptor Electrónico (MA/MSC-S8AM) con hasta 9 Accesorios (MA/MSC-AS).
8. 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.
9. No lo use donde la carga de iluminación total sea menor que 5 W.
10. Mantenga la temperatura de funcionamiento entre 0 °C (32 °F) y 40 °C (104 °F).
11. Es normal que el interruptor Electrónico (MA/MSC-S8AM) se caliente durante el funcionamiento.
12. La profundidad recomendada de la caja de embutir es de 64 mm (2,5 pulg).
13. El máximo largo de cable entre el Interruptor Electrónico (MA/MSC-S8AM) y el Interruptor Accesorio más lejano (MA/MSC-AS) es de 76 m (250 pi).
14. Cuando se controla un ventilador y una carga de luz combinados, la carga total no debe exceder los 3 A.
15. Limpie los interruptores con un paño suave húmedo solamente. No utilice productos químicos de limpieza.
16. El Interruptor Electrónico (MA/MSC-S8AM) debe ser instalado del lado de la carga del circuito

**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 quiebren. 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.

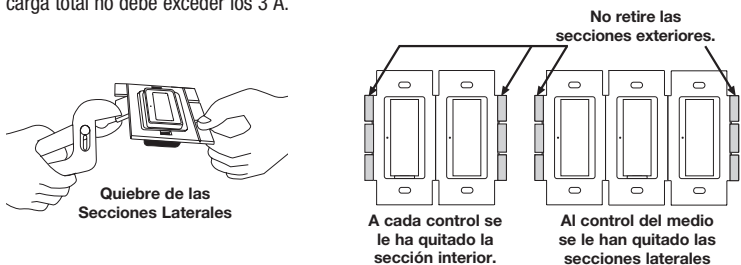


Tabla de Reducción de las Capacidades Normales. Columns: Tipo de Carga, Sin Laterales Extraídos, 1 Lateral Extraído, 2 Laterales Extraídos. Rows: Incandescente/Halógeno, Magnético de Bajo Voltaje\*, Electrónicas de bajo voltaje, Fluorescente\*\*, Ventilador para usos generales.

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

Table listing manufacturers and model numbers for the switches: Advance Transformer Co., Valmont Electric, Sylvania, GE/Motorola Lighting, Magnetek, Sunpark.

Por favor llame al Centro de Soporte Técnico de Lutron al +1.888.235.2910 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
México +1.888.235.2910
Otros países 8 a.m. – 8 p.m. (Hora del Este) +1.610.282.3800

**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.

**Instalación**

**1 Apagado.**



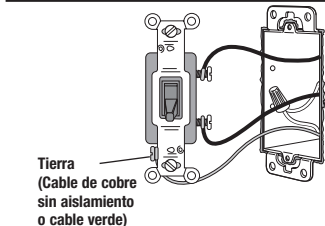
**2 Remoción de la(s) placa(s) de pared e interruptor(es) estándar.**

- 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.**

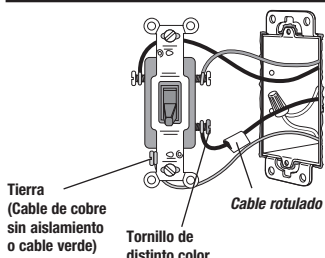
**3a – Control de ubicación única**



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.

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

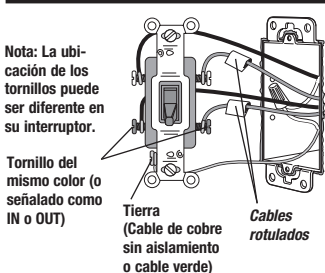
**3b – Control de dos ubicaciones**



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.

Nota: 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**

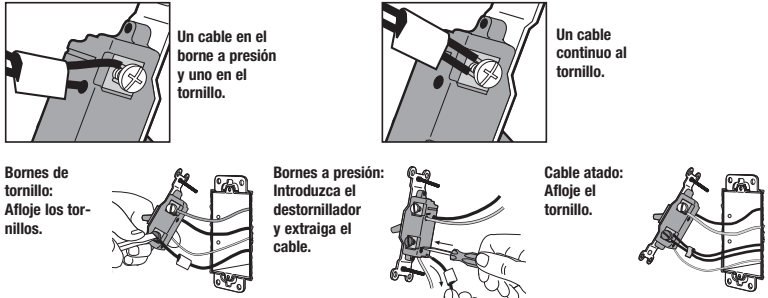


Tres o más interruptores estándar controlando una carga. Dos interruptores estándar serán de 3-vías y los demás de 4-. ROTULE los dos interruptores estándar de 3-vías tal como se muestra en el diagrama de Dos Ubicaciones anterior.

Nota: 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.



**Información Importante sobre Cableado**

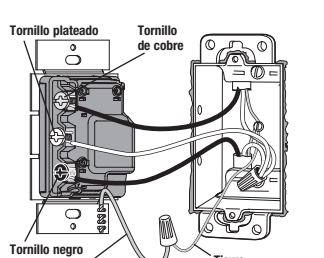
Cuando se hagan las conexiones de los cables, la sección sin aislamiento debe respetar las combinaciones y longitudes recomendadas para el conector de cable provisto. Nota: Todos los conectores de cable ya provistos son para cable de cobre solamente.

- Cable conector: Use para unir un cable de tierra 2,5 ó 1,5 mm² (12 ó 14 AWG) con un cable de tierra 0,75 mm² (18 AWG) del interruptor.
Borne a presión: Inserte los cables completamente.
Borne de Tornillo: Ajuste con firmeza.
Recorte o pèle los cables de la caja de embutir hasta la medida indicada en el reverso del interruptor.

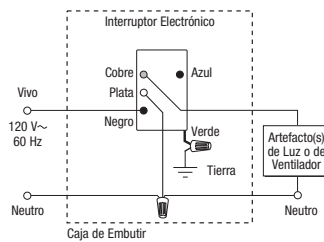
**5 Cableado.**

- 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.

**5a - Control de Un Solo Lugar**



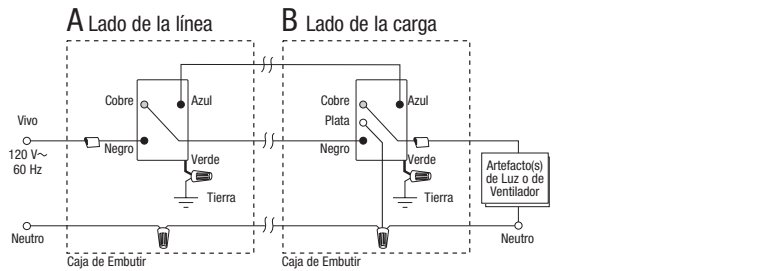
**Diagrama de Referencia de Cableado**



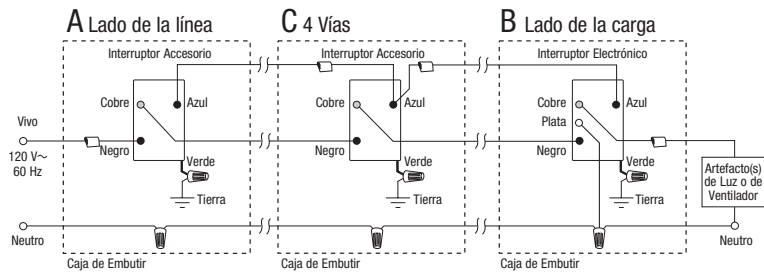
**5b - Control multi-ubicación**

Nota: 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 Figuras 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 Figuras A, B y C. Una ubicación será reemplazada con un Interruptor Electrónico y las otras con Interruptores Accesorios.



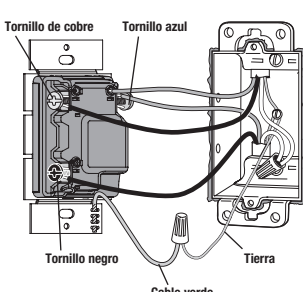
**Figura A: Interruptor Accesorio en el lado de la Línea**

- 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... Conecte el cable rotulado que extraído del interruptor al borne de tornillo negro en el Interruptor Accesorio.

**Figura B: Interruptor Electrónico en el lado de la Carga**

- Cableado del Interruptor Electrónico en el 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... Conecte el cable restante extraído del interruptor al borne de tornillo azul en el Interruptor Electrónico.

**Figura C: 4 Vías**

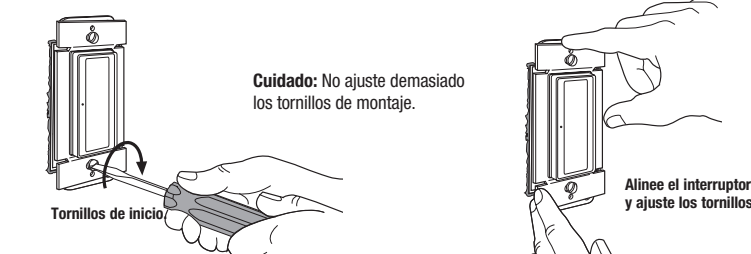


Reemplace los interruptor(es) de 4-vías Nota: Los interruptores de 4-vías deben ser reemplazados con un Interruptor Accesorio.

- Conecte el cable de descarga a tierra verde del Interruptor Electrónico/Acesorio al cable a tierra de cobre sin aislamiento o al cable a tierra verde de la caja de embutir... Identifique los cables que se conectan a los bornes de tornillo azules en las Figuras A y B.

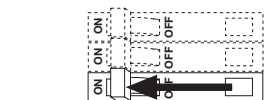
**6 Montaje del(os) Interruptor(es) en la caja de embutir.**

- 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.**

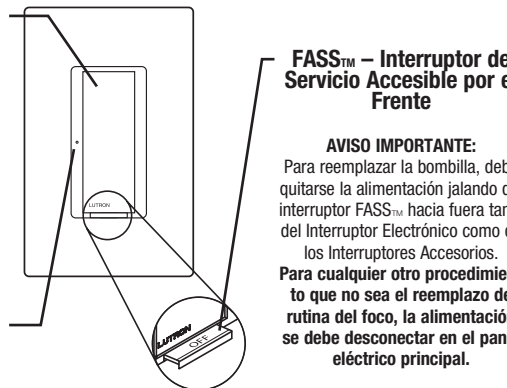
- Encienda desde el cortacircuito (o vuelva a colocar el fusible).



**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.

**Solución de Problemas**

Table with 2 columns: Síntoma and Posible Causa. Symptoms include light not turning on/off, flickering, or not working at all.



## Electronic Switch

MA-S8AM, MSC-S8AM: 120 V~ 60 Hz (8 A)

## Accessory Switch

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

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

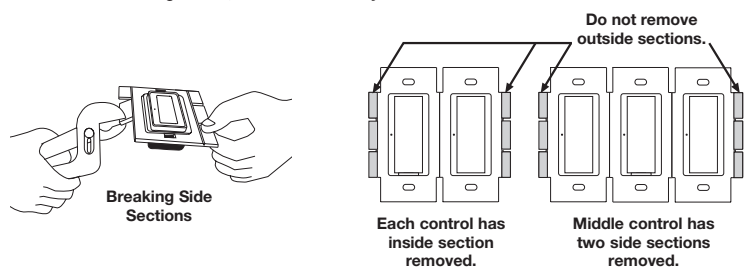
## Important Notes

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 in wallbox, the 2011 National Electrical Code<sup>®</sup> (NEC<sup>®</sup>) allows a control to be installed as a replacement if 1) a nonmetallic, noncombustible faceplate is used with nonmetallic attachment screws or 2) the circuit is protected by a ground fault circuit interrupter (GFCI). When installing a control according to these methods, cap or remove green wire before screwing control into wallbox.
- Do not paint front or back of Electronic Switch (MA/MSC-S8AM) or Accessory Switch (MA/MSC-AS).
- The Maestro<sup>®</sup> Electronic Switch (MA/MSC-S8AM) is not compatible with standard 3-way or 4-way switches. Use only with Maestro<sup>®</sup> Accessory Switches (MA/MSC-AS).
- 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
- Electronic Switch (MA/MSC-S8AM) must be installed on the load side of the circuit.

## 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/Halogen	950 W	750 W	600 W
Magnetic low-voltage*	950 VA / 650 W	750 VA / 550 W	600 VA / 450 W
Electronic low-voltage	950 W	750 W	600 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<sup>®</sup> Electronic Switch is UL<sup>®</sup> 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	E232P120G01
Sylvania	QT3X32/120IS, QTP2X32T8/UNC ISN-SC, QTP2X26/34/43CF/UNV BM
GE/Motorola Lighting	G2-RN-T8-1LL-120
Magnetek	B232120RH
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

**México**  
+1.888.235.2910

<http://www.lutron.com>

**Other countries 8am – 8pm ET**  
+1.610.282.3800

## Limited Warranty

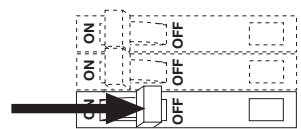
(Valid only in U.S.A., Canada, Puerto Rico, and the Caribbean.)

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.  
Lutron, Claro, and Maestro are registered trademarks and FASS is a trademark of Lutron Electronics Co., Inc. NEC is a registered trademark of the National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.  
© 2011 Lutron Electronics Co., Inc.

## Installation

### 1 Turning OFF power.

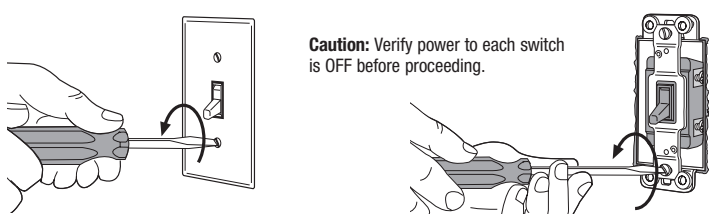
- Turn power OFF at circuit breaker (or remove fuse).



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

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

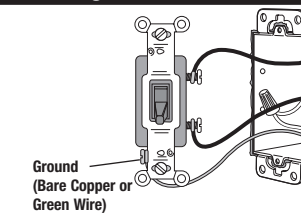
- Remove the wallplate and standard switch mounting screws.
- Carefully remove standard switch from wall (**do not remove wires**).



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

### 3 Identifying the circuit type.

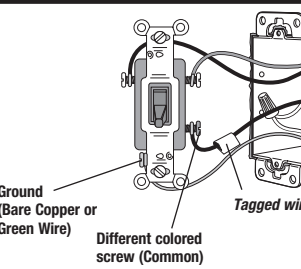
#### 3a - Single-Location control



**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.

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

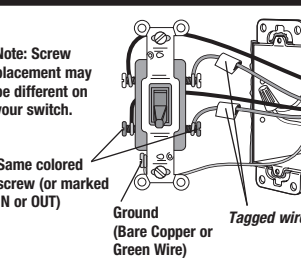
#### 3b - Two-Location control



**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.

**Note:** 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.

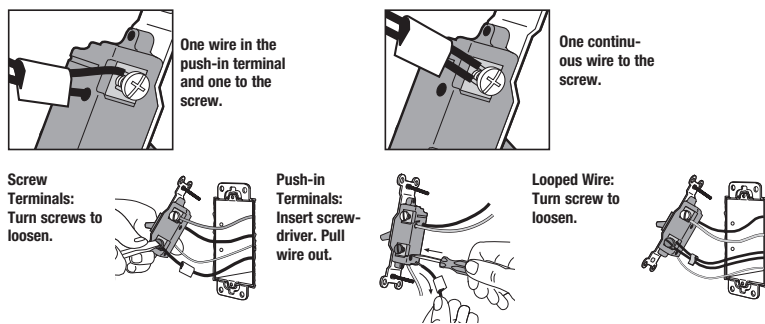
Same colored screw (or marked IN or OUT) Ground (Bare Copper or Green Wire) Tagged wires

**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.

**Note:** 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

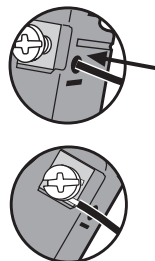
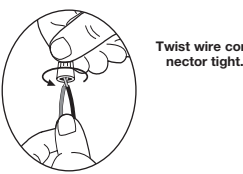
When making wire connections, follow the recommended strip lengths and combinations for the supplied wire connector. **Note:** All wire connectors provided are suitable for **copper wire only**. For aluminum wire, consult an electrician.

**Wire Connector:** Use to join one 12 AWG or 14 AWG (2.5 or 1.5 mm<sup>2</sup>) ground wire with one 18 AWG (0.75 mm<sup>2</sup>) 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 (1.5 mm<sup>2</sup>) solid copper wire only. DO NOT use stranded or twisted wire.

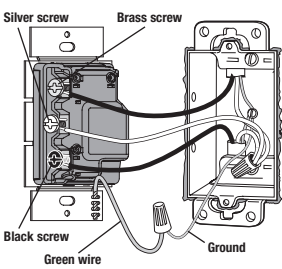
**Screw Terminals: Tighten securely.** Screw terminals are for use with 12 or 14 AWG (2.5 or 1.5 mm<sup>2</sup>) solid copper wire only. DO NOT use stranded or twisted wire.



## 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.

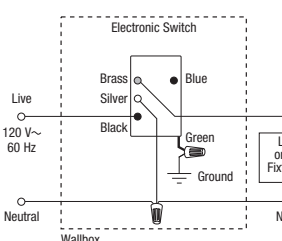
### 5a - Single-Location control



**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 Section 4 - Important Wiring Information).
- 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. It is not used in a single-pole circuit.

### Reference Wiring Diagram

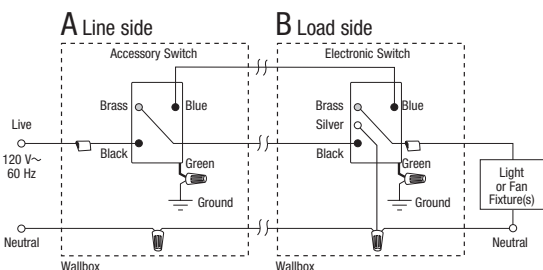


**Note:** If the wires connected to the **black** and **brass** screws are reversed, the unit will not operate. It may be necessary to swap the connections to ensure that the **brass** screw is connected to the load.

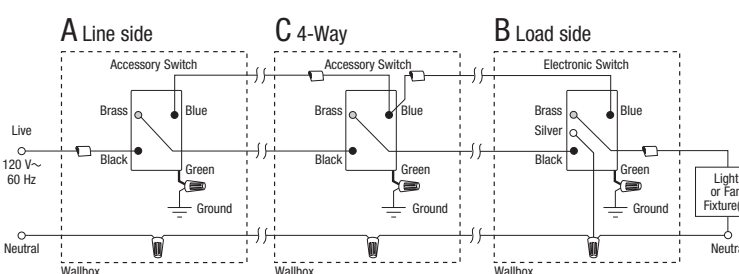
### 5b - Multi-Location control

**Note:** Electronic switch must be installed on the load side of multi-location wiring.

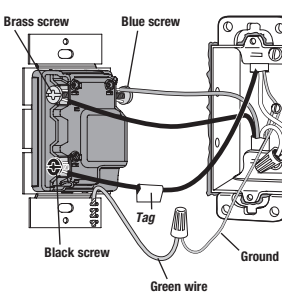
For **Two-Location Control** wiring, follow **Figures A and B**. One location will be replaced with an Electronic Switch and the other with an Accessory Switch.



For **Three-Location Control** (or more) wiring, follow **Figures A, B and 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.



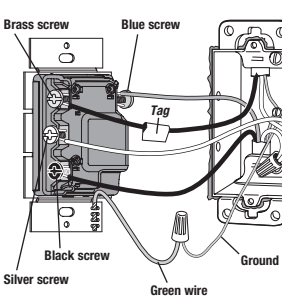
### Figure A: Accessory Switch on Line side



**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 Section 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.

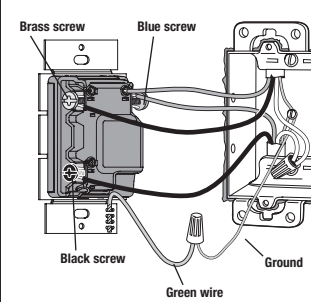
### Figure B: Electronic Switch on Load side



**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 Section 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 **Figure 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.

### Figure 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 Section 4 - Important Wiring Information).
- Identify the wires that were connected to the **blue** screw terminals in **Figures A & B**. Connect both 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 switch(es) to wallbox.

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

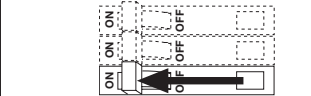


**Caution:** Do not overtighten mounting screws.

Align switch and tighten screws.

### 7 Turning ON power.

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

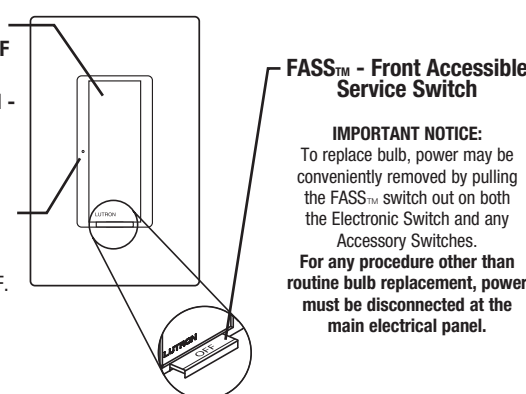


## Operation

### Tap Button Options

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

**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)



### 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.

## English / Français

- Easy-to-follow Instructions
- Instructions faciles à suivre



030-1583

## Troubleshooting

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



Interrupteur Électronique

MA-S8AM, MSC-S8AM : 120 V~ 60 Hz (8 A)

Interrupteur Auxiliaire

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

NOTE: 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.

- 1. Prudence : Pour éviter toute surcharge... 2. Installez conformément à tous les codes... 3. L'Interrupteur Électronique (MA/MS-C-S8AM) nécessite un fil neutre... 4. Mise à la terre : Dans les cas où le boîtier mural ne possède aucun... 5. Ne pas peindre le devant ni l'arrière... 6. L'Interrupteur Électronique Maestro® (MA/MS-C-S8AM) n'est pas compatible... 7. Dans tout circuit à 3-voies/4-voies... 8. Ne pas utiliser là où la charge totale est supérieure... 9. Ne pas utiliser là où la charge d'éclairage totale est inférieure... 10. Opérer entre 0 °C (32 °F) et 40 °C (104 °F). 11. Il est normal que l'Interrupteur Électronique... 12. La profondeur minimale recommandée... 13. La longueur maximum du fil... 14. Quand vous contrôlez une charge combinée... 15. Nettoyez les interrupteurs avec un linge doux... 16. L'Interrupteur Électronique (MA/MS-C-S8AM) doit être raccordé à la charge.

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.

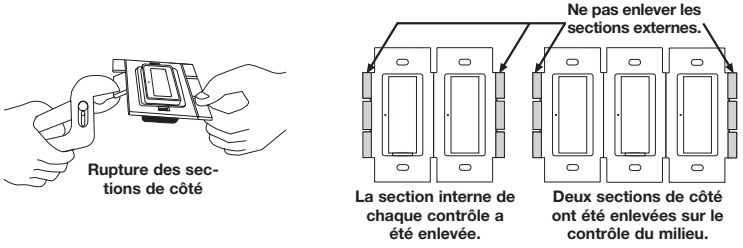


Tableau de déclassement

Table with 4 columns: Type de Charge, and three columns for Charge maximale (Aucun côté enlevé, 1 côté enlevé, 2 côtés enlevés). Rows include Incandescent/Halogène, Magnétique à basse tension\*, Électronique à basse tension, Fluorescent\*\*, and Ventilateur d'usage général.

\* Remarque : La 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 fabricant 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 Électronique Maestro est listé UL pour utilisation avec ballasts fluorescent magnétique et avec ballasts fluorescent électronique listés ci-dessous.

Table with 2 columns: Manufacturier and Numéro de Modèle. Lists manufacturers like Advace, Valmont Electric, Sylvania, GE/Motorola Lighting, Magnetek, and Sunpark.

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 hrs./7 jours) +1.800.523.9466
México +1.888.235.2910
Autres pays 8 h à 20 h, heure de l'Est +1.610.282.3800

Garantie limitée

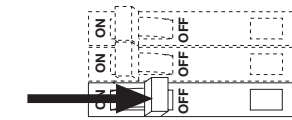
(Valide seulement aux États-Unis, Canada, Puerto Rico et les Caraïbes.)

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 affranchi. 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 RESULTANT D'UN MAUVAIS USAGE, D'ABUS, D'UN CÂBLAGE OU D'UNE INSTALLATION INADÉQUATE. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS. LA RESPONSABILITÉ DE LUTRON QUANT À TOUTE RÉCLAMATION POUR DOMMAGES DÉCULQUANT DE OU LIÉS À LA FABRICATION, LA VENTE, L'INSTALLATION, LA LIVRAISON OU L'USAGE NE DEVRA EN AUCUN CAS EXCÉDER LE PRIX D'ACHAT. Cette garantie vous accorde des droits légaux précis et il se peut que vous ayez aussi d'autres droits, selon les états. Certains états ne permettent pas de limiter ou exclure les dommages indirects ou consécutifs ni de limiter quant à la durée de la garantie implicite, alors les limites ci-dessus peuvent ne pas vous concerner. Lutron, Claro et Maestro sont des marques enregistrées déposées et FASS est une marque déposée de Lutron Electronics Co., Inc. NEC est une marque enregistrée déposée de la National Fire Protection Association, à Quincy, Massachusetts. © 2011 Lutron Electronics Co., Inc.

Installation

1 Couper le courant. OFF

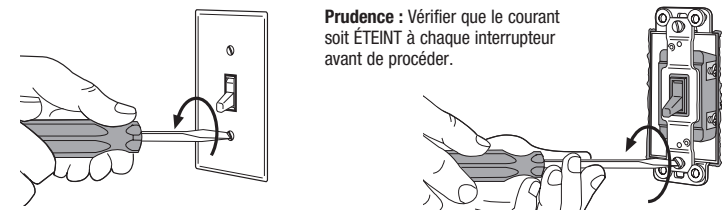
- Couper le courant au disjoncteur (ou retirer le fusible).



AVERTISSEMENT : Danger d'électrocution. Peut causer le décès de la personne ou de graves lésions. Couper le courant (off) au disjoncteur avant de procéder à l'installation.

2 Désinstallation des plaques murales et des interrupteurs réguliers.

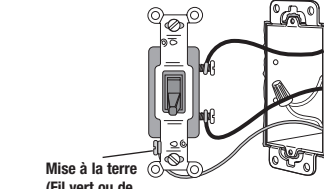
- Retirer la plaque murale et les vis de montage standard. Retirer délicatement l'interrupteur standard du mur (Ne pas enlever les fils).



Prudence : Vérifier que le courant soit ÉTEINT à chaque interrupteur avant de procéder.

3 Identifier le type de circuit.

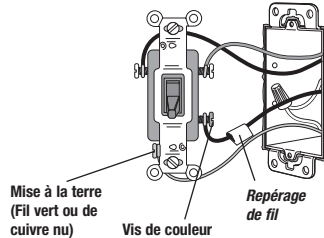
3a - Contrôle à emplacement simple



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.

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

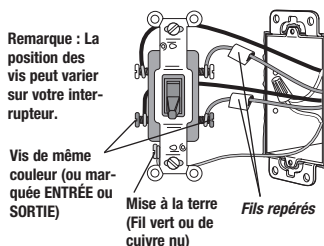
3b - Contrôle à deux emplacements



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 COMMUN. REPÉRER ce fil sur les deux interrupteurs standard afin de pouvoir l'identifier lors du câblage.

Note: 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



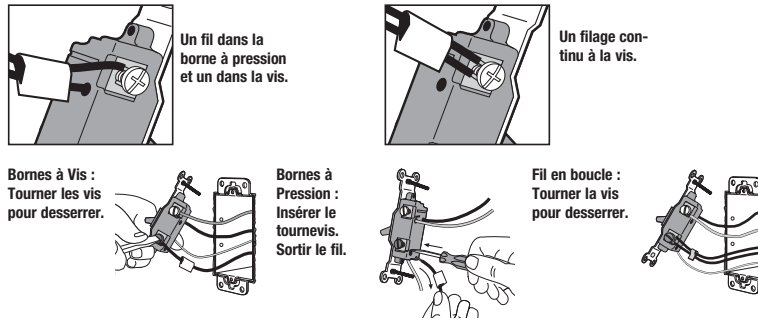
Remarque : La position des vis peut varier sur votre interrupteur. Vis de même couleur (ou marquée ENTRÉE ou SORTIE).

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.

Note: 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 Électronique/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 adaptés pour des fils de cuivre seulement. Pour des fils en aluminium, consultez un électricien.

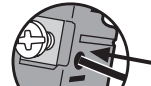
Connecteur de fils : Utiliser le fil de mise à la terre 0,75 mm² (18 AWG) de l'interrupteur pour joindre au fil de mise à la terre 2,5 ou 1,5 mm² (12 ou 14 AWG).



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

Bornes à pression : Insérez les fils complètement. REMARQUE : Les bornes à pression sont utilisées avec des fils de cuivre solide 1,5 mm² (14 AWG) seulement. NE PAS utiliser du fil toronné ou torsadé.

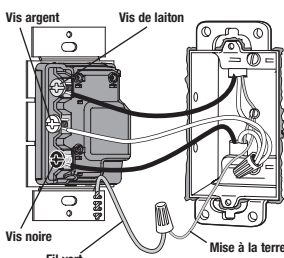
OU Faire la connexion des bornes : serrer solidement. Les bornes à vis sont utilisées avec des fils de cuivre solide 2,5 ou 1,5 mm² (12 AWG ou 14 AWG) seulement. NE PAS utiliser du fil toronné ou torsadé.



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 Électronique ou l'Interrupteur Auxiliaire. Si des bornes à pression sont utilisées, sécurisez en serrant bien les vis. Câblez tous les contrôles avant d'installer.

5a - Contrôle à emplacement unique



Câblage de l'Interrupteur Électronique :

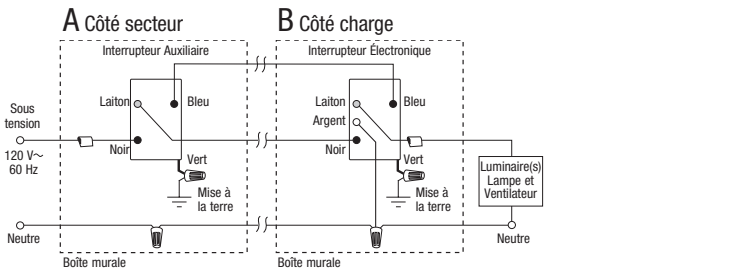
- Connectez le fil vert de mise à la terre de l'Interrupteur Électronique au fil de cuivre nu ou au fil vert de mise à la terre dans la boîte murale. Connectez le fil neutre dans la boîte murale à la borne à vis argent de l'Interrupteur Électronique. Connectez le fil de tension (le fil relié au disjoncteur ou boîte à fusible) enlevé de l'interrupteur à la borne à vis noire de l'Interrupteur Électronique. Raccordez le fil restant retiré de l'interrupteur à la borne à vis de laiton de l'Interrupteur Électronique. Serrez la borne à vis bleue de l'Interrupteur Électronique. Ce n'est pas utilisé avec circuit unipolaire.

Note : Si les fils connectés aux vis noires et de laiton sont inversés, 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.

5b - Contrôle pour emplacements multiples

Note : Pour le câblage d'une installation à emplacements multiples, l'Interrupteur Électronique doit être installé du côté charge.

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



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

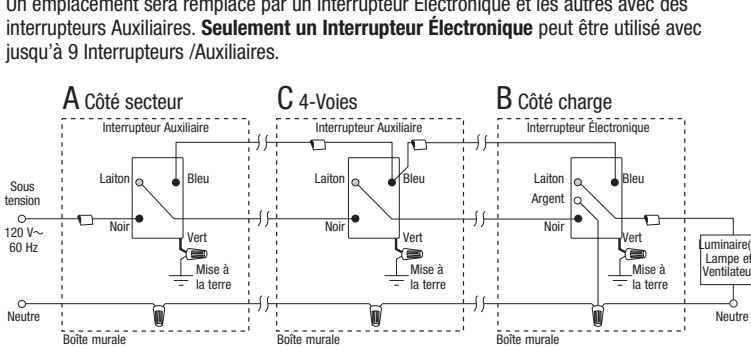
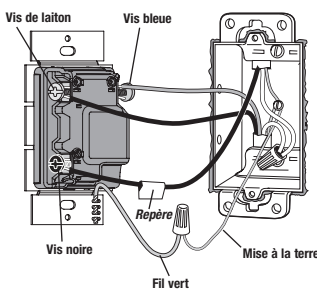


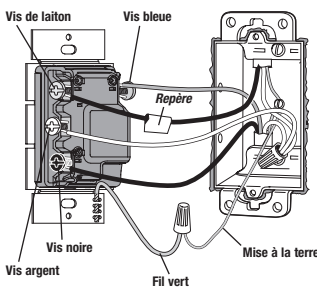
Figure A : Accessoire Interrupteur sur le côté de la Ligne



Accessoire de Câblage Interrupteur sur le côté de la Ligne :

- Connectez le fil vert de mise à la terre à l'Interrupteur Électronique/Auxiliaire au fil nu en cuivre ou au fil de mise à la terre vert situé dans la boîte murale. Raccordez 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.

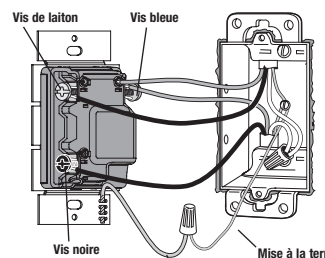
Figure B : Commutateur électronique sur le côté de la charge



Câblage de l'Interrupteur Électronique sur le côté de la Charge :

- Connectez le fil vert de mise à la terre à l'Interrupteur Électronique au fil nu en cuivre ou au fil de mise à la terre vert situé dans la boîte murale. Connectez le fil neutre dans la boîte murale à la borne à vis argent de l'Interrupteur Électronique. Raccordez le fil libellé retiré de l'interrupteur à la borne à vis de laiton de l'Interrupteur Électronique. Identifiez la couleur du fil qui était connecté à la borne à vis bleue dans la Figure A. Connectez la même couleur de fil à la borne à vis bleue de l'Interrupteur Électronique. Connectez le fil restant enlevé de l'interrupteur à la borne à vis noire de l'Interrupteur Électronique.

Figure 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. Identifiez les fils qui ont été connectés aux bornes à vis bleues dans les Figures A et B. Connectez les deux fils à la borne à vis bleue sur l'Interrupteur Auxiliaire. 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 Électronique (et Interrupteurs Auxiliaires). Installer la plaque(s) murale(s).

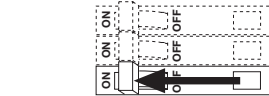


Prudence : Ne pas trop serrer les vis de montage.

Alignez l'interrupteur et serrez les vis.

7 Rétablir le courant.

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

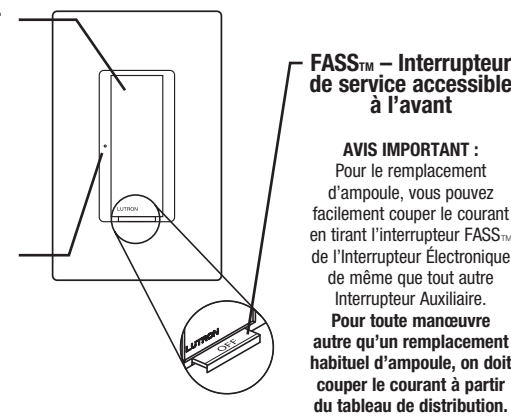


Fonctionnement

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.

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



FASS™ - Interrupteur de service accessible à l'avant

AVIS IMPORTANT : Pour le remplacement d'ampoule, vous pouvez facilement couper le courant en tirant l'Interrupteur FASS™ de l'Interrupteur Électronique 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.

Dépistage de fautes

Table with 2 columns: Symptôme and Cause possible. Rows describe symptoms like 'La charge n'est pas en circuit ON', 'La charge n'est pas en circuit ON et la DEL de l'Interrupteur Électronique est allumée ON', 'La charge n'est pas en circuit ON et la DEL de l'Interrupteur Électronique est éteinte OFF', 'La charge est en circuit ON et l'interrupteur Électronique fonctionne, mais l'Interrupteur Auxiliaire ne fonctionne pas', 'La charge ne reste pas en circuit ON, la leur de la DEL est atténuée ou scintillee'.