

# Fan/Light Controls

Rated at 120 V~ 60 Hz

AY2-LFSQ: Fan: 1.5 A, Light: 300 W

TG2-LFSQ: Fan: 1.5 A, Light: 300 W

S2-LF: Fan: 2.5 A, Light: 300 W

S2-LFSQ: Fan: 1.5 A, Light: 300 W

S2W-LFSQ: Fan: 1.5 A, Light: 300 W

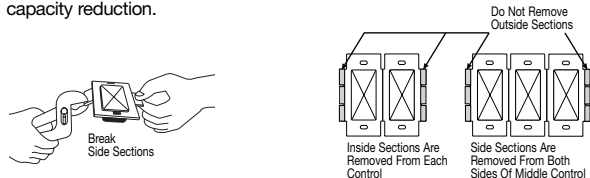
## Important Notes

Please read before installing.

- CAUTION:** To avoid overheating and possible damage to other equipment, do not use to control receptacles, fluorescent lighting fixtures, or transformer-supplied appliances.
- Controls require separate wires in the wallbox for fan and light.
- For new installations, wire a test switch before installing the control.
- Set multispeed fans to their highest setting before installing controls.
- Use an AY2-LFSQ, S2-LFSQ, S2W-LFSQ or TG2-LFSQ control with a ceiling paddle fan only. Use only one ceiling paddle fan per control.
- Use an S2-LF only with fans marked "Suitable for use with solid-state fan-speed controls."
- Do not wire an AY2-LFSQ, S2-LFSQ, S2W-LFSQ or TG2-LFSQ in circuit with a GFCI breaker/receptacle.
- Controls may feel warm to the touch during normal operation.
- When no "grounding means" exist within the wallbox then the NEC® 2008, Article 404.9 allows a dimmer without a grounding connection to be installed as a replacement, as long as a plastic, noncombustible wallplate is used. For this type of installation, cap or remove the green ground wire on the dimmer and use an appropriate wallplate such as Lutron's Claro® series wallplates.
- Install in accordance with all national and local electrical codes.
- Clean control with a **soft damp cloth only**. Do not use any chemical cleaners.
- For indoor use only.
- Controls must be mounted vertically. See stamp on control for correct positioning.

## Multi-Unit Installations

When combining controls in a wallbox, remove all inner side sections before wiring (see below). Use pliers to bend each side section up and down until it breaks off. S2-LF controls require reduction of their capacity. Refer to chart below for maximum capacity. Other fan-speed controls (-LFSQ) do not require capacity reduction.

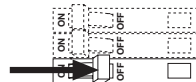


Model Number	Load	No Sides Removed	1 Side Removed	2 Sides Removed
S2-LF	Fan/Light	2.5 A/300 W	2.1 A/250 W	1.7 A/200 W

## Installation

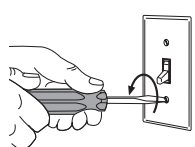
For installations involving more than one control in a wallbox, refer to Multi-Unit Installations before beginning.

### 1 WARNING: Turn power OFF at circuit breaker or remove fuse.



### 2 Removing wallplate and switch.

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

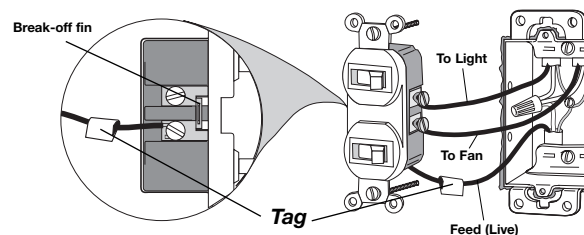


**Warning:** Before proceeding, verify that power to the switch is OFF. Otherwise, death or serious injury could result.

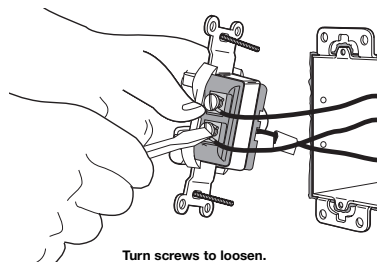


### 3 Verify application. This dimmer mounts in a single-gang wallbox and independently controls a ceiling paddle fan and a light with each slider. Independent wire must be provided for the fan and light in addition to the feed wire (Live).

Tag the wire that is connected to the feed side of the switch (the side with the break-off fin).



### 4 Disconnect switch wires.



Turn screws to loosen.

## Important Wiring Information

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

### Small:

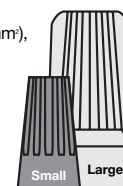
Strip insulation 3/8 in (10 mm) for 14 AWG (1.5 mm) wire.  
Strip insulation 1/2 in (13 mm) for 16 AWG (1.0 mm) or 18 AWG (0.75 mm) wire.

Use to join one 14 AWG (1.5 mm) supply wire with one 16 AWG (1.0 mm) or 18 AWG (0.75 mm) control wire.

### Large:

Strip insulation 1/2 in (13 mm) for 10 AWG (6 mm), 12 AWG (2.5 mm), or 14 AWG (1.5 mm) wire.  
Strip insulation 5/8 in (16 mm) for 16 AWG (1.0 mm) or 18 AWG (0.75 mm) wire.

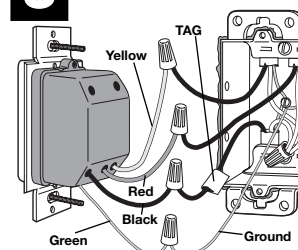
Use to join one or two 12 AWG (2.5 mm) or 14 AWG (1.5 mm) supply wires with one 10 AWG (6 mm), 12 AWG (2.5 mm), 14 AWG (1.5 mm), 16 AWG (1.0 mm), or 18 AWG (0.75 mm) control wire.



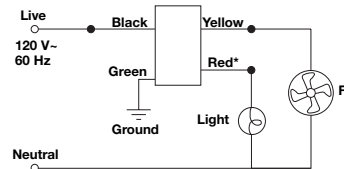
Twist wire connector tight. Be sure no bare wire is exposed.



### 5 Wire the control.

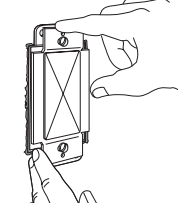
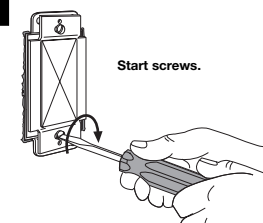


- Connect the green ground wire on the control to the bare copper or green ground wire in the wallbox.
- Connect the black wire on the control to the tagged wallbox wire removed from the switch (feed wire from the circuit breaker or fuse box).
- Connect the yellow wire on the control to the wire leading to the fan.
- Connect the red wire on the control to the wire leading to the light.



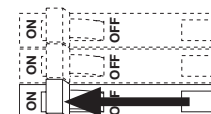
\*Cap off Red wire if no light is used.

### 6 Mount and align control. Install wallplate.



Align control and tighten screws.

### 7 Turn power ON.



**LUTRON®**

Lutron Electronics Co., Inc.  
7200 Suter Road  
Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.  
Made and printed in China. 10/08 P/N 030-1050 Rev. A

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

P/N 030-1050

0501-030 N/P

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

# Controles Para Luz y Ventilador

**AY2-LFSQ:** 1,5 A Ventilador, 300 W Luz 120 V~ 60 Hz  
**TG2-LFSQ:** 1,5 A Ventilador, 300 W Luz 120 V~ 60 Hz  
**S2-LF:** 2,5 A Ventilador, 300 W Luz 120 V~ 60 Hz  
**S2-LFSQ:** 1,5 A Ventilador, 300 W Luz 120 V~ 60 Hz  
**S2W-LFSQ:** 1,5 A Ventilador, 300 W Luz 120 V~ 60 Hz

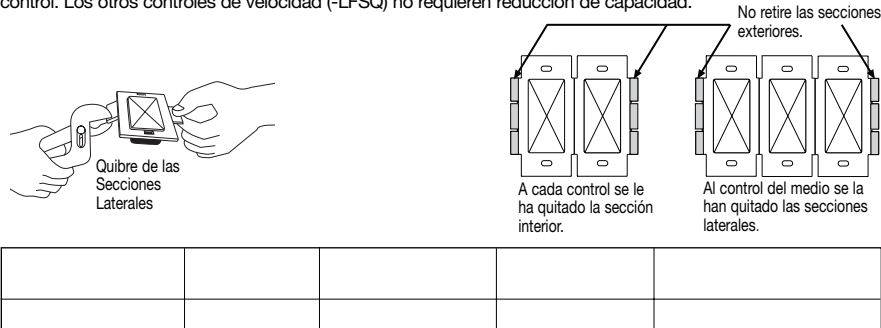
## Notas Importantes

### Favor de leer antes de instalar.

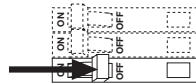
- Precaución:** Para evitar un recalentamiento o el posible daño a otros equipos, no instale para controlar receptáculos, accesorios fluorescentes, equipos motorizados, o equipos subministrados por transformadores.
- Los controles requieren alambres separados, en la caja de embutir, para el ventilador y la luz.
- Para instalaciones nuevas, use un interruptor de ensayo antes de probar el control.
- Fije ventiladores de varias velocidades en la más alta antes de instalar controles.
- Use un AY2-LFSQ, S2-LFSQ, S2W-LFSQ o un TG2-LFSQ solamente para ventiladores de paletas. Use solamente un control silencioso por cada ventilador de paletas.
- Use un S2-LF solamente con ventiladores indicados "Probados para uso con controles de velocidad de estado sólido".
- No conecte un AY2-LFSQ, S2-LFSQ, S2W-LFSQ o un TG2-LFSQ en un circuito con un cortacircuito o receptáculo de GFCI .
- Durante la operación normal, el control puede estar tibio al tacto.
- Si en la caja de embutir no hay acceso a una conexión de tierra, la norma NEC® 2008, 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™ de Lutron.
- Instale de acuerdo a los códigos nacionales y locales gobernando la electricidad.
- Limpie la unidad con un **pañó suave y húmedo únicamente**. No use agentes químicos de limpieza.
- Para uso en interiores solamente.
- Los controles deben ser montados verticalmente. Vea el sello en el control para la posición correcta.

## Instalaciones de Unidades Múltiples

Cuando combine controles en la caja de embutir, elimine todas las secciones laterales internas antes de conectar los alambres. Vea el diagrama siguiente. Use un alicate para doblarlas cuidadosamente hasta que se despeguen. Los controles S2-LF requieren reducción en capacidad. Consulte la tabla siguiente para la capacidad máxima del control. Los otros controles de velocidad (-LFSQ) no requieren reducción de capacidad.



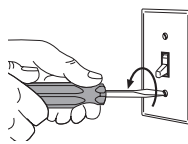
1



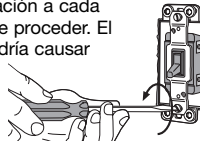
2

### Remueva la placa de pared y el interruptor.

- Quite los tornillos de montaje del interruptor.
- Cuidadosamente remueva el interruptor de la pared (no remueva los cables).

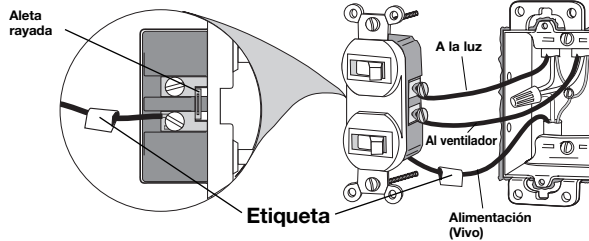


**Precaución:** Comprobar que está cortada la alimentación a cada interruptor antes de proceder. El incumplimiento podría causar lesiones graves o mortales.

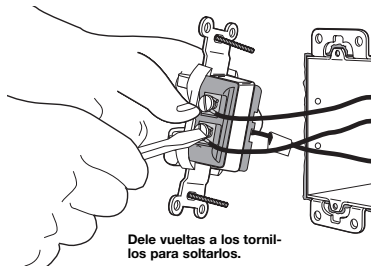


3

Marque el alambre que está conectado al costado de alimentación del interruptor (el costado con la aleta rayada).



4



Dele vueltas a los tornillos para soltarlos.

## Instrucciones importantes de cableado

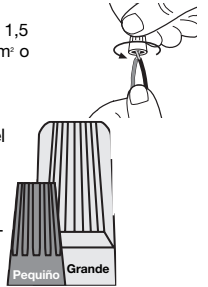
Cuando se conecten cables, la longitud expuesta de los extremos y la combinación de conexiones deberán estar de acuerdo con las recomendaciones para el conector suministrado. **Nota:** Los conectores suministrados son apropiados para **alambres de cobre únicamente**. Consulte a un electricista en caso de usar conductores de aluminio.

### Pequeño:

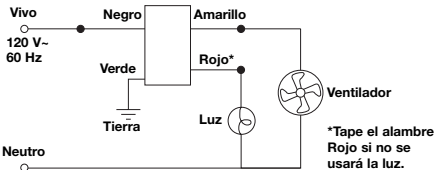
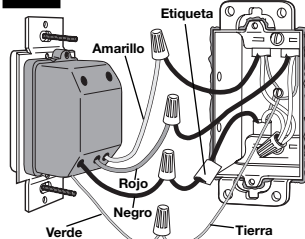
- Alambres de 1,5 mm² (14 AWG) quite la aislación en 10 mm (3/8 in) del extremo
- Alambres de 10 mm² o 0,75 mm² (16 o 18 AWG): quite la aislación en 13 mm (1/2 in) del extremo
- Úselos para conectar un cable de suministro de 1,5 mm² (14 AWG) con un cable de control de 10 mm² o 0,75 mm² (16 o 18 AWG)

### Grande:

- Alambres de 6 mm², 2,5 mm² o 1,5 mm² (10, 12 o 14 AWG): quite la aislación en 13 mm (1/2 in) del extremo
- Alambres de 10 mm² o 0,75 mm² (16 o 18 AWG): quite la aislación en 16 mm (5/8 in) del extremo
- Úselos para conectar un o dos cables de suministro de 2,5 mm² o 1,5 mm² (12 o 14 AWG) con un cable de control de 6 mm², 2,5 mm², 1,5 mm², 1,0 mm² o 0,75 mm² (10, 12, 14, 16 o 18 AWG)

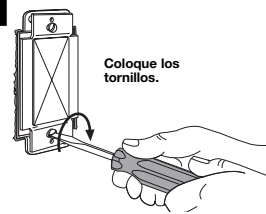


5



\*Tape el alambre Rojo si no se usará la luz.

6



Coloque los tornillos.



Aline control y apriete los tornillos.

7

