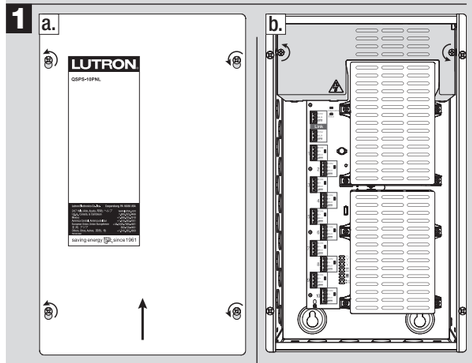
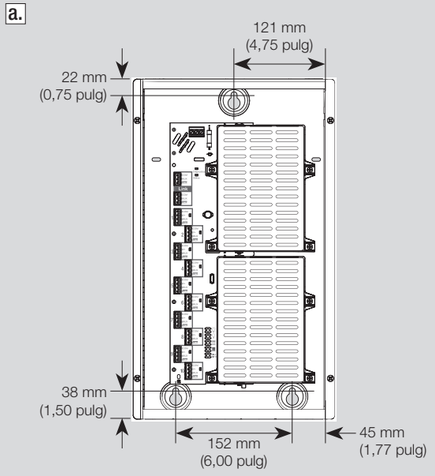
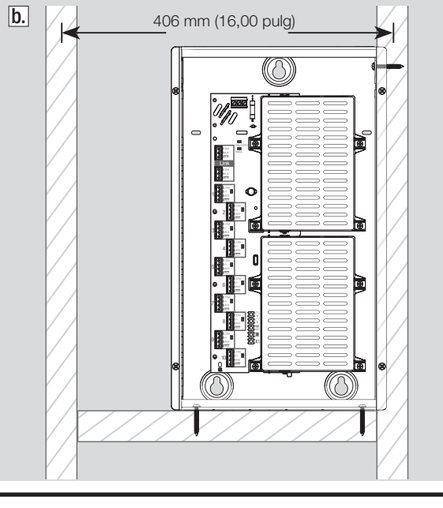
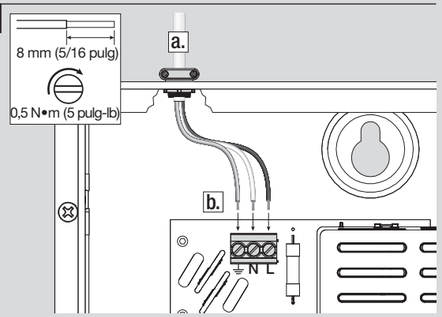
Panel inteligente Sivoia QS

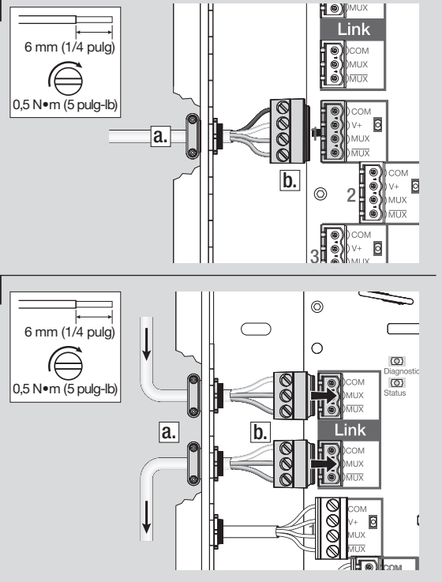
Paneles De Control	
QSPS-10PNL **QSPS-10PNL-NPM**	**Entrada:** 120–240 V~ 50/60 Hz 10 A **Por salida:** 35 V⎓ 143 mA 5 W

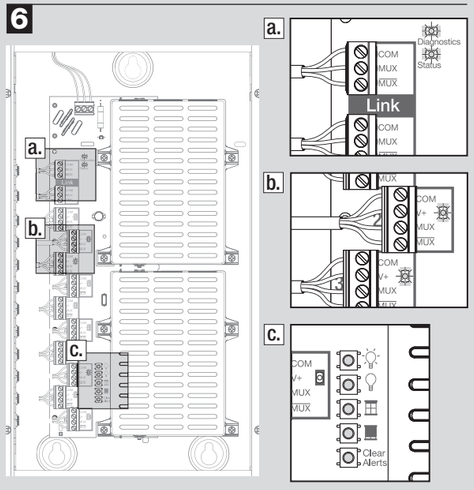












Guía de instalación; por favor leer antes de instalar

Notas importantes

1. Para las instrucciones de instalación o reemplazo del módulo de potencia, consulte la Guía de instalación de la WIN-PS-5CC-R, número de pieza 045550.
2. Todo el cableado y la protección de los circuitos deberán satisfacer los códigos eléctricos nacionales y locales. Algunas instalaciones pueden requerir que se incorpore un dispositivo de desconexión fácilmente accesible, externo al equipo.
3. Tamaño mínimo del cortacircuitos de alimentación: 15 A
   (el factor limitante es la corriente de irrupción)
   En algunos países, un interruptor de circuito de 16 A puede ser apropiado.
4. Tamaño máximo del cortacircuitos de alimentación: 20 A
5. Este producto debe ser instalado por un electricista calificado.
6. Temperatura ambiental de operación: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F), 0 a 90% de humedad, sin condensación.
7. Este producto está diseñado para uso bajo techo únicamente.
8. Este dispositivo no está diseñado para instalaciones de fase a fase.

1 Prepare el panel inteligente

a. Retire la cubierta delantera: Afloje los cuatro tornillos de la cubierta delantera y luego deslice la cubierta hacia arriba y retírela.

b. Retire el protector del voltaje de línea: Retire los dos tornillos del protector del voltaje de línea y levante el protector para retirarlo del habitáculo.

2 Monte el panel inteligente

Monte el panel inteligente en una ubicación que permanezca accesible utilizando uno de los siguientes métodos (no se suministra la tornillería de montaje).

a. Montaje en superficie: Utilice los tres orificios de la parte posterior del habitáculo para fijar el panel inteligente a la pared. Utilice elementos de fijación que sean adecuados para la superficie de montaje y estén especificados para una carga de 23 kg (50 libras).

b. Montaje empotrado: Instale una junta horizontal entre los montantes de la pared como soporte inferior. Fije el panel inteligente al perno de la derecha y al soporte inferior, insertando elementos de fijación a través de los orificios de montaje suministrados.

3 Conecte el voltaje de línea

⚠ ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. Bloquee el disyuntor del suministro eléctrico en la posición APAGADO antes de cablear el bloque de terminales. No hacerlo podría ocasionar la muerte o lesiones graves.

a. Entrada de cables:
- Retire una de las pestañas de tapa ciega ubicadas cerca de los bloques de terminales de la entrada.
- Instale un dispositivo de alivio de tensiones (no incluido) en el orificio de la tapa ciega.
- Tienda el cable de alimentación eléctrica de 4,0–2,5 mm² (10–14 AWG) a través del alivio de tensiones a los bloques de terminales de la entrada ubicados en la parte superior izquierda del habitáculo.

b. Conexión:
- Pele 8 mm (5/16 pulg) de aislamiento de cada conductor.
- Inserte los cables de línea, neutro y tierra en el bloque de terminales, dispuestos como se muestra.
- Apriete firmemente cada tornillo de terminal a 0,5 N•m (5 pulg-lb) y asegúrese de que no quede ningún aislamiento dentro del bloque de terminales.
- Apriete el alivio de tensiones para fijar el cable donde ingresa al habitáculo.

c. Vuelva a instalar el protector del voltaje de línea:
- Vuelva a colocar el protector del voltaje de línea retirado en el paso 1b. Fíjelo con los tornillos originales.

⚠ ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. No energice ni opere el dispositivo sin el protector del voltaje de línea en su lugar. Asegúrese de que todo el cableado y las conexiones del voltaje de línea estén encerrados detrás del protector. El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar lesiones leves a moderadas.

4 Conecte los accesorios de ventanas o dispositivos de iluminación Lutron Sivoia QS

NOTA: Se recomienda que la conexión final entre un dispositivo y el panel se realice en el dispositivo luego de finalizar la instalación del panel. Los límites de las cortinas y la operación libre deberán ser validados inmediatamente después del encendido para asegurar una operación segura durante la puesta en servicio.

a. Entrada de cables:
- Retire las pestañas de la tapa ciega del lado izquierdo del habitáculo según sea requerido.
- Instale un dispositivo de alivio de tensiones (no incluido) en cada orificio de tapa ciega a ser utilizado.
- Tienda el cable de alimentación eléctrica desde un dispositivo Sivoia QS a través de cada alivio de tensiones.

b. Conexión:

⚠ ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA E INCENDIO. No interconecte los terminales de salida de alimentación eléctrica. El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar lesiones leves a moderadas.

- Pele 6 mm (1/4 pulg) de aislamiento de cada conductor.
- Inserte los cables COM y V+ en los terminales correspondientes (consulte las etiquetas de los terminales en el receptáculo de salida de la alimentación eléctrica de la plaqueta de circuito) de un bloque de terminales de cuatro clavijas (se suministran 10, embalados por separado) tal como se muestra.
- Si el dispositivo utilizará comunicación por cable, inserte los cables MUX y $\overline{\text{MUX}}$ en los terminales correspondientes (consulte las etiquetas de los terminales en el receptáculo de salida de alimentación eléctrica de la plaqueta de circuito) del bloque de terminales de cuatro clavijas tal como se muestra.
- Apriete firmemente cada tornillo de terminal a 0,5 N•m (5 pulg-lb) y asegúrese de que no quede ningún aislamiento dentro del bloque de terminales.
- Enchufe el bloque de terminales de cuatro clavijas en un receptáculo de salida de alimentación eléctrica.
- Apriete el alivio de tensiones para fijar el cable donde ingresa al habitáculo.

Reglas para el cableado del enlace QS

- El cableado QS es NEC Clase 2 / PELV. Respete todas las regulaciones locales y nacionales de aplicación relativas a la separación y protección adecuada de los circuitos.
- Alimentación eléctrica (V+ y COM): 4,0–1,0 mm² (12–18 AWG)
- Comunicación (MUX y $\overline{\text{MUX}}$): Par retorcido/blindado de 0,5 mm² (22 AWG)
- Los terminales V+ no deben NUNCA ser conectados entre las salidas
- La longitud total del cableado del enlace QS en las salidas de los paneles inteligentes (todas las salidas combinadas) no debe exceder de 610 m (2 000 pies)
- La longitud total del cableado del enlace QS en el enlace de comunicación de tres clavijas (entre múltiples paneles inteligentes y dispositivos del sistema) no debe exceder de 610 m (2 000 pies)
- Máximo de 100 dispositivos por enlace QS (salidas del panel y enlace de comunicación combinados)

NOTA: Cuando se interconectan múltiples paneles inteligentes debe utilizarse el enlace de comunicación de tres clavijas. Los paneles inteligentes no pueden ser interconectados utilizando las salidas de cuatro clavijas.

Máxima cantidad de dispositivos energizados por salida			Longitud máxima total del cableado del enlace basada en el calibre de los mismos		
Cortinas	+	Dispositivos	4,0 mm² (12 AWG)	1,5 mm² (16 AWG)	1,0 mm² (18 AWG)
Ninguna	+	Hasta 8 PDU*	610 m (2 000 pies)	305 m (1 000 pies)	183 m (600 pies)
Un accionador de cortina o pañería	+	Hasta 1 PDU*	152 m (500 pies)	61 m (200 pies)	38 m (125 pies)
2 enrollables 64 ≤ 2,75 m² (30 pies²) cada una	+	Hasta 1 PDU*	61 m (200 pies)	23 m (75 pies)	15 m (50 pies)
3 enrollables 64 ≤ 1,80 m² (20 pies²) cada una	+	Hasta 1 PDU*	61 m (200 pies)	23 m (75 pies)	15 m (50 pies)
2 enrollables 100 ≤ 4,60 m² (50 pies²) cada una	+	Hasta 1 PDU*	61 m (200 pies)	23 m (75 pies)	15 m (50 pies)

* PDU = Unidad de consumo de energía. Para obtener más información consulte la Presentación de especificaciones de la Unidad de consumo de energía del enlace QS (N/P 369405).

5 Conectar los paneles inteligentes múltiples y otros dispositivos QS

a. Entrada de cables:
- Retire la cantidad requerida de pestañas de tapa ciega adyacentes a los receptáculos pasantes de comunicación (rotulados **Enlace** en la plaqueta de circuito).
- Instale un alivio de tensiones (no incluido) en cada orificio de tapa ciega a ser utilizado.
- Tienda el cable de tres conductores desde el otro panel inteligente o dispositivo Sivoia QS a través del alivio de tensiones.

b. Conexión:
- Pele 6 mm (1/4 pulg) de aislamiento de cada conductor.
- Inserte los cables COM, MUX y $\overline{\text{MUX}}$ en los terminales correspondientes (consulte las etiquetas de los terminales en los receptáculos **Enlace** de la plaqueta de circuito) de cada bloque de terminales de tres clavijas (se suministran dos, embalados por separado) tal como se muestra.
- Apriete firmemente cada tornillo de terminal a 0,5 N•m (5 pulg-lb) y asegúrese de que no quede ningún aislamiento dentro de los bloques de terminales.
- Enchufe los bloques de terminales de tres clavijas en los receptáculos del **Enlace**.
- Apriete cada alivio de tensiones para fijar los cables donde entran al habitáculo.

6 Supervise, verifique y diagnostique la operación (con módulos de potencia instalados)

a. Conjunto de LED del enlace: El canal pasante del enlace QS está provisto de LED de estado y de diagnóstico
- **LED de diagnóstico encendido/destellando:** Los dispositivos conectados se están comunicando normalmente.
- **LED de diagnóstico apagado:** Los dispositivos conectados no se están comunicando.
- **LED de estado encendido:** Indica que el panel inteligente está operando correctamente.

b. LED de estado de la salida: Cada salida de alimentación eléctrica está provista de un LED de estado
- **LED encendido:** La salida de alimentación eléctrica y los dispositivos conectados están operando normalmente.
- **LED apagado:** Indica un cortocircuito. Si no existiera ningún cortocircuito en el recorrido de la alimentación eléctrica, el módulo de alimentación eléctrica ha fallado y debe ser reemplazado.
- **LED destellante:** Indica que ha ocurrido una condición de sobrecarga. Esto podría ser resultado de errores de cableado o interferencia con el movimiento de una cortina. Después de que la condición de falla sea solucionada, pulse el botón **Borrar las alertas** (consulte la sección 6c) para reanudar la operación.

c. Botones de diagnóstico:

Todas las luces encendidas: Toque una vez para ENCENDER todos los dispositivos de iluminación conectados

Todas las luces apagadas: Toque una vez para APAGAR todos los dispositivos de iluminación conectados

Todas las cortinas abiertas: Toque una vez para ABRIR todos los accesorios de ventanas conectados

Todas las cortinas cerradas: Toque una vez para CERRAR todos los accesorios de ventanas conectados

Clear Alerts **Borre las alertas** Toque una vez para borrar todas las alertas de los LED y reanudar la operación normal

d. Verifique la comunicación: Utilice el botón **Todas las cortinas abiertas** para activar el **Modo de diagnóstico del enlace** y verifique que haya una comunicación activa a todos los dispositivos presentes en el enlace QS.
- Toque y luego pulse y mantenga pulsado el botón durante 5 segundos; suéltelo y de nuevo toque y luego pulse y mantenga pulsado el botón durante 5 segundos.
  - > El panel inteligente señalará todos los dispositivos presentes en el enlace QS.
  - > Todos los dispositivos que reciben la señal reaccionarán:
    - Los dispositivos provistos de LED harán destellar sus LED
    - Los accesorios de ventanas motorizados "oscilarán"
  - > Verifique el cableado de la alimentación eléctrica y la comunicación de todo dispositivo que no reaccione.
- La señal de ensayo cesará automáticamente luego de 10 minutos.
- Para salir del **Modo de diagnóstico del enlace**, pulse y mantenga pulsado el botón durante 5 segundos.

Asistencia al cliente

Centro de operaciones mundial | E.U.A.
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, E.U.A.
E.U.A., Canadá y el Caribe: 1.844.LUTRON1 (588-7661)
México: +1.888.235.2910 | América Central y del Sur: +1.610.282.6701
En línea: www.lutron.com/help | Correo electrónico: Support@Lutron.com

Centro de operaciones europeo | Reino Unido
En EEE (EEA) importado por:
Lutron EA Ltd
125 Finsbury Pavement, 4th floor, Londres, EC2A 1NQ Reino Unido
TEL: +44.(0)20.7702.0657 | FAX: +44.(0)20.7480.6899
Asistencia técnica: 44.(0)20.7680.4481 | TELÉFONO GRATUITO: 0800.282.107

Centro de operaciones asiático | Singapur
Lutron GL Ltd.
390 Havelock Road
#07-04 King's Centre, Singapur, 169662
TEL: +65.6220.4666 | FAX: +65.6220.4333
asiasales@lutron.com

Para obtener información sobre la garantía del producto, consulte: www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Window Systems Warranty.pdf

LUTRON 11/2017
N/P 045528 Rev E
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299, E.U.A.

NEC es una marca comercial registrada de la National Fire Protection Association.
©Lutron y Sivoia son marcas comerciales de Lutron Electronics Co. Inc., registradas en los EE.UU. y otros países