

# Sivoia QS 30-Output Configurable Smart Enclosure Installation Guide - Please read before installing

QSPS-30PNL-NPM  
Input: 120–240 V~ 50/60 Hz 30A (10 A x3)  
Per output\*: 35 V= 143 mA 5 W (x30)

\* Output power is available only when Power Modules (sold separately) are installed. For Power Module installation or replacement instructions, please refer to the WIN-PS-SCC Installation Guide, PN 045550.

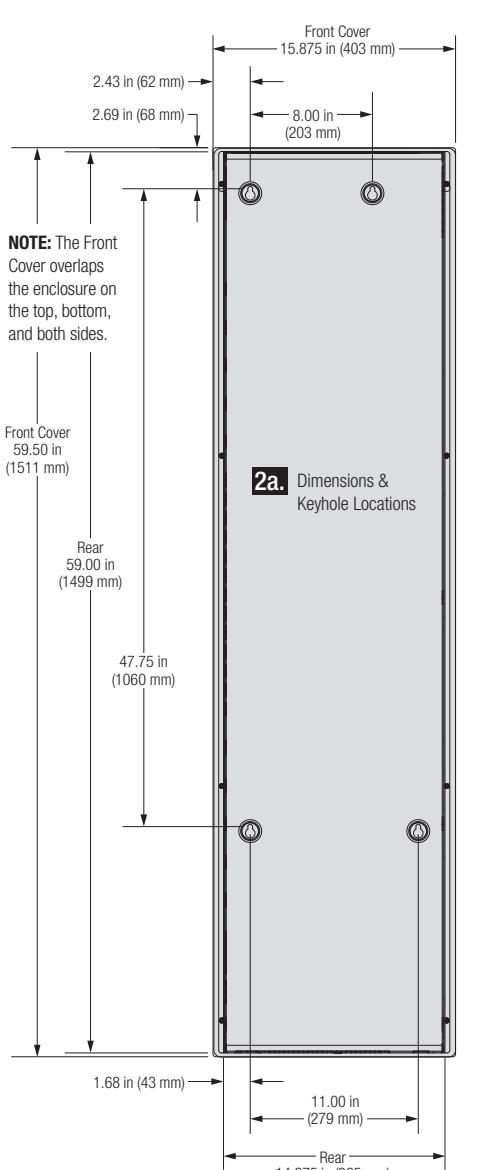
## Important Notes

- All wiring and circuit protection must comply with national and local electrical codes. Some installations may require a readily accessible disconnect device to be incorporated external to the equipment.
- This product must be installed by a qualified electrician.
- This device is not intended for phase to phase installations.
- This product is intended for indoor use only.
- Ambient operating temperature: 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C), 0 to 90% humidity, non-condensing.
- One 15 A circuit breaker is required for each 10-output subplate (limiting factor is inrush current; in some countries, a 16 A circuit breaker will be suitable). For additional options see the QSPS-30PNL-NPM Spec Submittal, PN 085592.

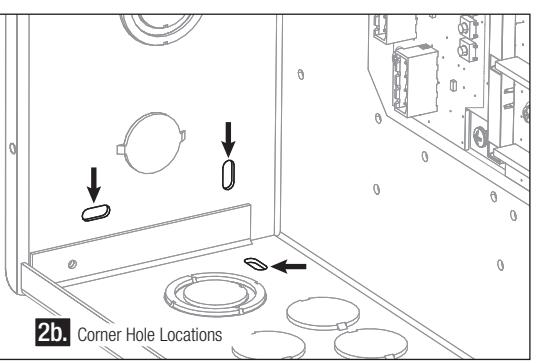
## 2 Mount the Enclosure

Mount the enclosure in a location that will remain accessible using one of the following methods (mounting hardware is not provided).

- a. Surface-mount:** Use the keyholes in the back of the enclosure to fasten the Smart Panel to the wall. Use fasteners that are appropriate for the mounting surface and will support a 110 lb (50 kg) load.

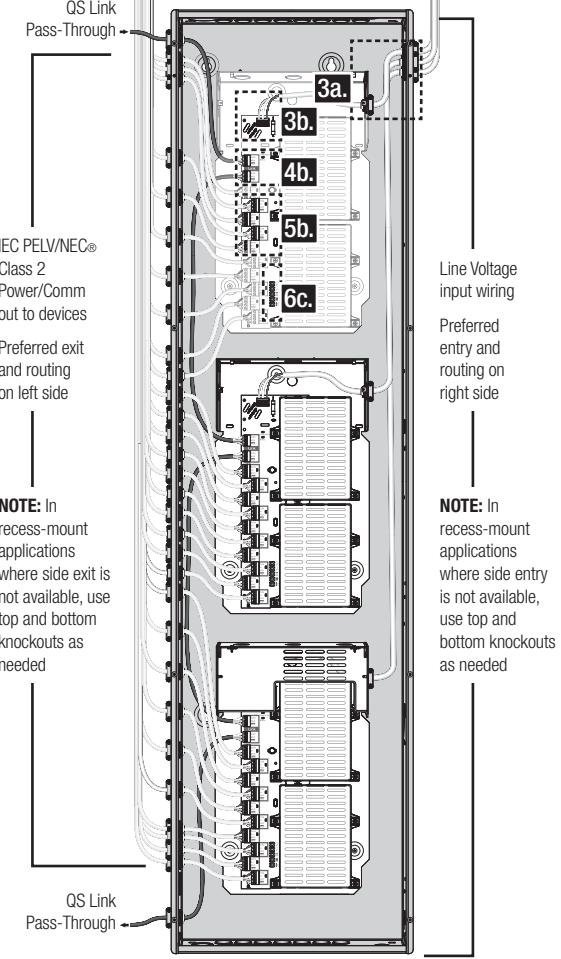


- b. Recess-mount:** Use screws sufficient for 110 lb (50 kg), through the mounting holes near the corners of the enclosure. Mount the panel flush to, or not more than 1/8 in (3 mm) below, the finished wall surface.



**Worldwide Headquarters | USA**  
Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299 USA  
USA, Canada, Caribbean: 1.844.LUTRON (588-7661) | Mexico: +1.888.235.2910  
Central & South America: +1.610.282.6701 | Online: www.lutron.com/help

## Cabling and Connections Overview (surface mount shown)



## 4 QS Link Communications Pass-Through (optional)

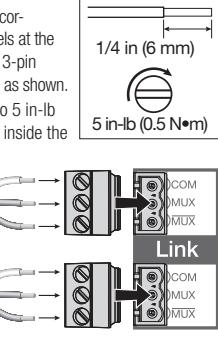
### a. Cable entry:

- Remove the required number of knockout tabs adjacent to the communication pass-through receptacles (labeled **Link** on the circuit board).
- Install a strain relief (not included) in each knockout hole to be used.
- Run 3-conductor, low-voltage cable from the other Smart Panel or Sivoia QS device through the strain relief.

### b. Connection:

- Strip 1/4 in (6 mm) of insulation from each conductor.
- Insert the COM, MUX, and MUX wires into the corresponding terminals (refer to the terminal labels at the **Link** receptacles on the circuit board), of each 3-pin terminal block (provided, packaged separately) as shown.
- Hand-tighten each terminal screw securely to 5 in-lb (0.5 N•m), and ensure there is no insulation inside the terminal blocks. Do not overtighten.

- Plug the 3-pin terminal blocks into the **Link** receptacles.
- Tighten each strain relief to secure the cables where they enter the enclosure.



\* PDU = Power Draw Unit. For more information, refer to the QS Link Power Draw Unit Specification Submittal (P/N 369405).

## 6 Power Up, Monitor, Verify, Diagnose Operation (with power modules installed)

Turn on the supply circuit breakers to power up the panel, then check the following:

- a. Link LEDs:** The QS Link pass-through channel is equipped with status and diagnostic LEDs.

- Diagnostic LED on:** Connected devices are communicating normally.
- Diagnostic LED off:** Connected devices are not communicating.
- Status LED on:** Indicates Smart Panel is operating properly.

- b. Output status LED:** Each power output is equipped with a status LED.

- LED on:** Power output and connected devices are operating normally.
- LED off:** Indicates a short circuit. If no short exists on the output, the power supply module has failed and must be replaced.

- c. Flashing LED:** Indicates an overload condition has occurred. This may result from wiring errors or interference with a shade's motion. After the fault condition is cleared, press the **Clear Alerts** button (see section 6c) to resume operation.

- d. Diagnostic buttons:**

- All Lights On:** Tap once to turn ON all connected lighting devices
- All Lights Off:** Tap once to turn OFF all connected lighting devices
- All Shades Open:** Tap once to OPEN all connected window treatments
- All Shades Closed:** Tap once to CLOSE all connected window treatments

- Clear Alerts:** Tap once to clear all LED alerts and resume normal operation

- d. Verify communication:** Use the **All Shades Open** button to activate **Link Diagnostic Mode**, and verify active communication to all devices on the QS Link.

- Tap, then press and hold the **Link** button for 5 seconds; release and again, tap, then press and hold the **Link** button for 5 seconds.
- > The Smart Panel will signal all devices on the QS Link.

- > All devices receiving the signal will react:
  - LED-equipped devices will flash their LED
  - Motorized window treatments will "wiggle"

- > Check power and communication wiring of any devices not reacting.
- > The test signal will automatically time out after 10 minutes.

- > To exit **Link Diagnostic Mode**, press and hold the **Link** button for 5 seconds.

For product warranty information, please see: [lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/WindowSystemsWarranty.pdf](http://lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/WindowSystemsWarranty.pdf)

## FCC / IC

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause interference.

(2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation.

Modifications or changes not expressly approved by Lutron Electronics Co., Inc., could void the user's authority to operate this equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

© Lutron and Sivoia are trademarks of Lutron Electronics Co., Inc., registered in the U.S. and other countries.

NEC is a registered trademark of the National Fire Protection Association

## Boîtier intelligent configurable à 30 sorties Sivoia QS Guide d'installation - Veuillez lire avant de procéder à l'installation

QSPS-30PNL-NPM  
Entrée: 120–240 V~ 50/60 Hz 30A (10 A x3)

Par sortie\*: 35 V= 143 mA 5 W (x30)

\*La puissance de sortie est disponible seulement lorsque des modules de puissance (vendus séparément) sont installés. Pour les instructions d'installation ou de remplacement du module de puissance, reportez-vous au guide d'installation WIN-PS-SCC, no de pièce 045550.

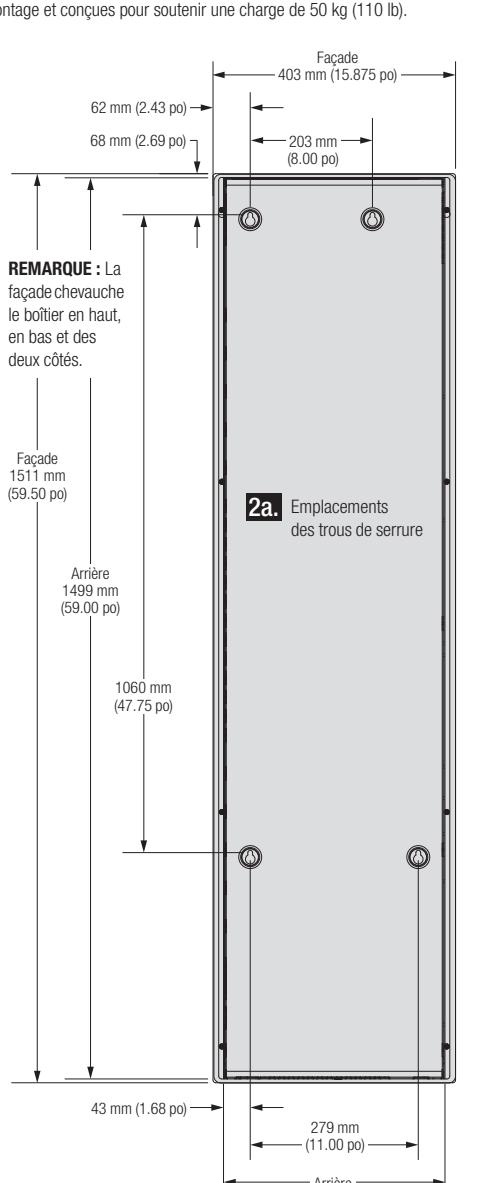
## Remarques importantes

- L'ensemble de câblage et la protection de circuit doivent respecter les codes électriques en vigueur. Certaines installations peuvent nécessiter un dispositif de coupe d'alimentation facilement accessible, externe à l'équipement, soit intégré.
- Ce produit doit être installé par un électricien qualifié.
- Cet appareil n'est pas conçu pour des installations de phase à phase.
- Ce produit est conçu pour une utilisation à l'intérieur uniquement.
- Température ambiante de fonctionnement : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F), 0 à 90 % d'humidité, sans condensation.
- Un dégâts de 15 A est requis pour chaque embase à 10 sorties (le facteur limite est le courant d'appel); dans certains pays, un disjoncteur de 16 A sera nécessaire). Pour connaître les options supplémentaires, consultez la proposition de spécifications QSPS-30PNL-NPM, no de pièce 085592.

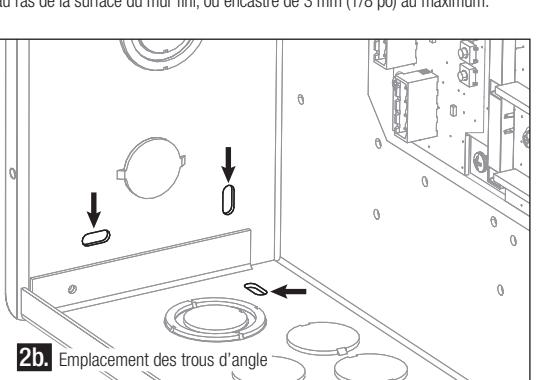
## 2 Installer le Boîtier

Montez le boîtier à un endroit qui restera accessible à l'aide de l'une des méthodes suivantes (le matériel de montage n'est pas fourni).

- a. Montage en surface :** Utilisez les 3 orifices situés à l'arrière du boîtier pour fixer le panneau intelligent au mur. Utilisez des fixations appropriées à la surface de montage et conçues pour soutenir une charge de 110 lb (50 kg).



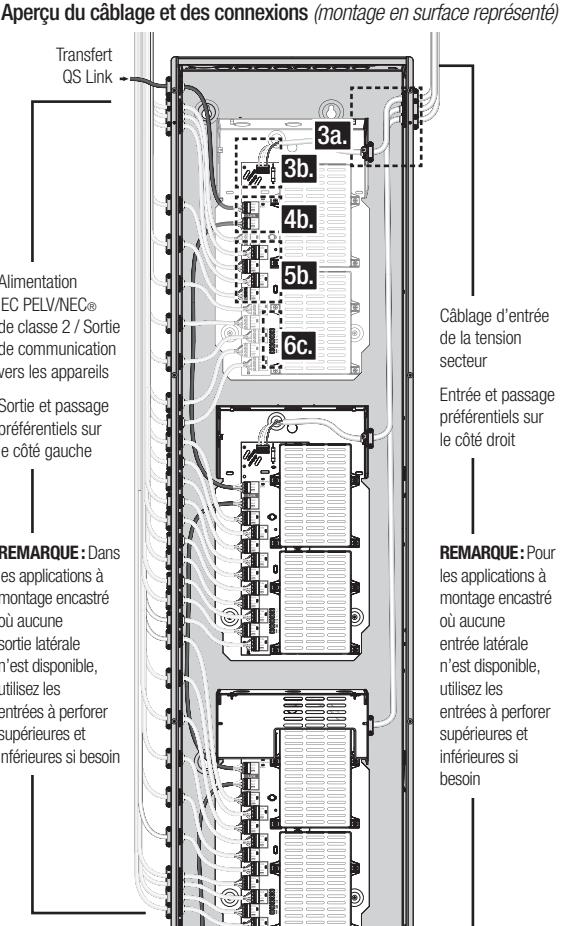
- b. Montage encastré :** Utilisez des vis pouvant supporter une charge de 110 lb (50 kg) à travers les trous de montage près des coins du boîtier. Montez le panneau au ras de la surface du mur fini, ou encastré de 3 mm (1/8 po) au maximum.



## Siège international | États-Unis

Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299 États-Unis  
États-Unis, Canada, Caraïbes : 1.844.LUTRON (588-7661) | Mexique : +1.888.235.2910  
Amérique Centrale et du Sud : +1.610.282.6701 | En ligne : [www.lutron.com/help](http://www.lutron.com/help)

## Aperçu du câblage et des connexions (montage en surface représenté)



## 4 QS Lien de communication (optionnel)

### a. Entrée des câbles :

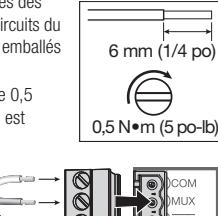
- Retirez le nombre requis de pattes détachables adjacentes aux prises de transfert des communications (étiquetées **Link** sur la carte de circuits).
- Installez un réducteur de tension (non inclus) dans chaque orifice utilisé.
- Tirez un câble à 3 conducteurs de l'autre panneau intelligent ou de l'autre appareil Sivoia QS dans le réducteur de tension.

### b. Connexion :

- Strip 1/4 in (6 mm) of insulation from each conductor.
- Insert the COM and V+ wires into the corresponding terminals (refer to the terminal labels at the **Link** receptacles on the circuit board), of each 3-pin terminal block (provided, packaged separately) as shown.

- If the device will use wired communication, insert the MUX and MUX wires into the corresponding terminals (refer to the terminal labels at the power output receptacle on the circuit board), of a 4-pin terminal block (provided, packaged separately) as shown.

- Tighten each strain relief to secure the cable where it enters the enclosure.



## Nombre maximum d'appareils alimentés par sortie

## Longueur totale maximum du câblage de la liaison basée sur le calibre de fil

Stores	+	Appareils	4.0 mm² (12 AWG)	1.5 mm² (16 AWG)	1.0 mm² (18 AWG)
Aucune	+	Jusqu'à 8 PDUs*	610 m (2 000 pi)	305 m (1 000 pi)	183 m (600 pi)
1 moteur de rideau ou store	+	Jusqu'à 1 PDU*	152 m (500 pi)	61 m (200 pi)	38 m (125 pi)
2 enrouleurs 64 m chacun	+	Jusqu'à 2,75 m² (230 pi)²	61 m (200 pi)	23 m (75 pi)	15 m (50 pi)
3 enrouleurs 64, chacun < 1,80 m² (20 pi)²	+	Jusqu'à 1 PDU*	61 m (200 pi)	23 m (75 pi)	15 m (50 pi)
2 enrouleurs 100, chacun > 4,60 m² (50 pi)²	+	Jusqu'à 1 PDU*	61 m (200 pi)	23 m (75 pi)	15 m (50 pi)

\* PDU = Unité de consommation électrique. Pour plus d'informations, consultez la Proposition de spécifications des unités de consommation électrique du QS Link (n° de pièce 369405).

## 6 Contrôle, vérification, diagnostics (avec des modules d'alimentation installés)

Allumez les disjoncteurs d'alimentation pour mettre le panneau sous tension, puis vérifiez les points suivants:

- a. LED du Link :** Le canal de transfert du QS Link est équipé de LED d'état et de diagnostic.

- LED de diagnostic allumé :** Les appareils raccordés communiquent normalement.
- LED d'état allumée :** Indique que le panneau intelligent fonctionne correctement.

- b. LED d'état de la sortie :** Chaque sortie d'alimentation est équipée d'une LED d'état fonctionnant normalement.

- LED allumée :** La sortie d'alimentation et les appareils raccordés fonctionnent normalement.
- LED éte**

# Sivoia QS Gabinete configurable de 30 salidas Guía de instalación; por favor leer antes de instalar

Panel de Control Entrada: 120–240 V~ 50/60 Hz 30 A (10 A x3)  
QSPS-30PNL-NPM Por Salida\*: 35 V= 143 mA 5 W (x30)

\* Solo hay potencia de salida disponible cuando se instalan módulos de regulación de potencia (se venden por separado). Para consultar las instrucciones de instalación o de cambio de los módulos de regulación de potencia, consulte la Guía de instalación WIN-PS-5CC, PN 045550.

## Notas importantes

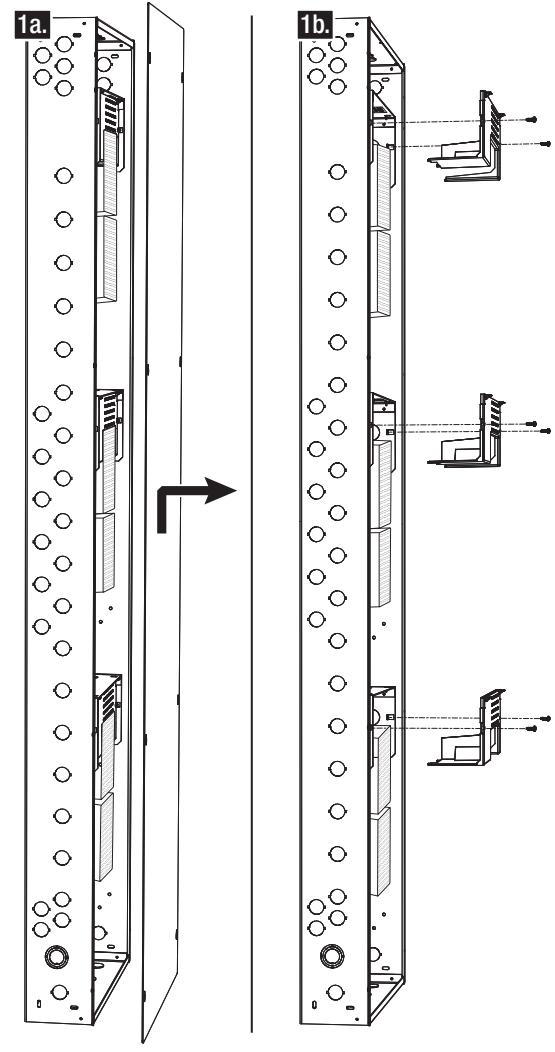
- Todo el cableado y la protección de los circuitos deberán satisfacer los códigos eléctricos nacionales y locales. Algunas instalaciones pueden requerir que se incorpore un dispositivo de desconexión fácilmente accesible, externo al equipo.
- Este producto debe ser instalado por un electricista calificado.
- Este dispositivo no está diseñado para instalaciones de fase única.
- Este producto está diseñado para uso bajo techo únicamente.
- Temperatura ambiental de operación: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F), 0 a 90% de humedad, sin condensación.
- Se requiere un disyuntor de 15 A para cada subplaca de 10 salidas (el factor limitante es la corriente de ruptura; en algunos países, un interruptor de circuito de 16 A puede ser apropiado). Para obtener opciones adicionales, consulte la Especificación de QSPS-30PNL-NPM, PN 085592.

## 1 Prepare el Gabinete

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

**NOTA:** Después de instalar el dispositivo conforme a las siguientes instrucciones, vuelva a instalar la cubierta delantera antes de poner el panel de suministro eléctrico en servicio continuo.

- 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. Coloque los protectores y los tornillos a un lado para volver a instalarlos más tarde.



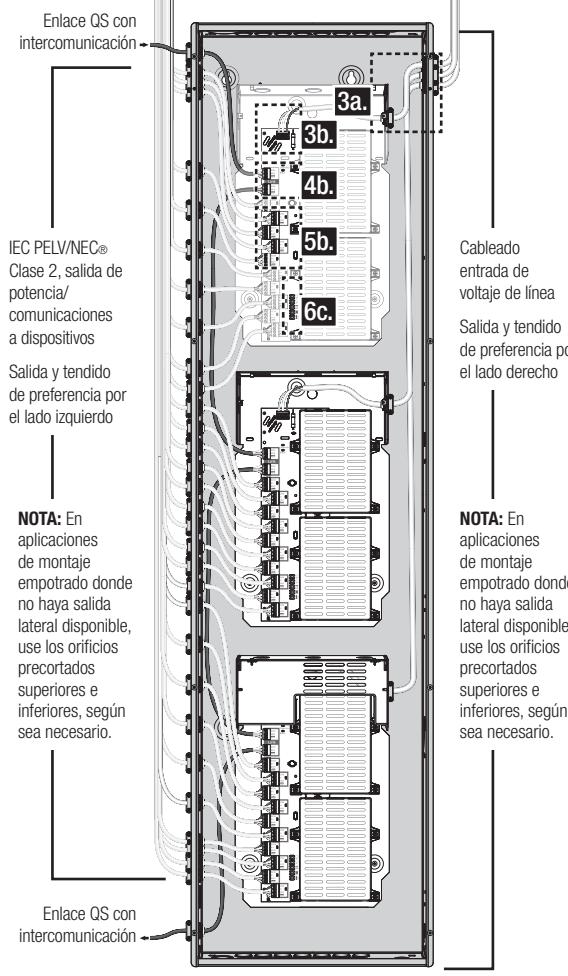
## 2 Monte el Gabinete

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

- 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 50 kg (110 libras).

6. Se requiere un disyuntor de 15 A para cada subplaca de 10 salidas (el factor limitante es la corriente de ruptura; en algunos países, un interruptor de circuito de 16 A puede ser apropiado). Para obtener opciones adicionales, consulte la Especificación de QSPS-30PNL-NPM, PN 085592.

## Generalidades del cableado y de las conexiones



## 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:

- Elimine una lengüeta de orificio precortado de la mitad derecha del envoltorio.
- Instale un dispositivo de alivio de tensiones (no incluido) en el orificio de la tapa ciega.
- Elimine una lengüeta de orificio precortado e instale un segundo dispositivo alivador de tensión en la cubierta del panel.
- Tienda el cable de potencia 10–14 AWG (4.0–2.5 mm<sup>2</sup>) a través de ambos dispositivos aliviantes de tensión al bloque de terminales de entrada en la parte superior izquierda de la envoltorio.

### b. Conexión:

- 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 placa 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 MUX en los terminales correspondientes (consulte las etiquetas de los terminales en el receptáculo de salida de la alimentación eléctrica de la placa de circuito) de un bloque de terminales de cuatro clavijas tal como se muestra.
- Apriete bien a mano cada tornillo de terminal a un par de 5 pulg-lb (0.5 N•m) y asegúrese de que no quede aislante dentro del bloque de terminales. No apriete demasiado.
- Apriete el alivio de tensiones para fijar el cable donde ingresa al habitáculo.

### c. Vuelva a instalar los blindajes de voltaje de línea:

- Con los tornillos originales, vuelva a instalar el blindaje de 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.

**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 Enlace QS con intercomunicación (opcional)

### a. Entrada de cables:

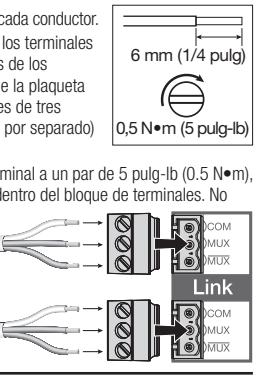
- Retire la cantidad requerida de pestanas de tapa ciega adyacentes a los receptáculos pasantes de comunicación (rotulados Enlace en la placa de circuito).

- 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 MUX en los terminales correspondientes (consulte las etiquetas de los terminales en los receptáculos Enlace de la placa de circuito) de cada bloque de terminales de tres clavijas (se suministran dos, embalados por separado) tal como se muestra.
- Apriete bien a mano cada tornillo de terminal a un par de 5 pulg-lb (0.5 N•m), y asegúrese de que no quede aislante dentro del bloque de terminales. No apriete demasiado.
- Enchufe los bloques de terminales de tres clavijas en los receptáculos del Enlace.
- Apriete cada alivio de tensión para fijar los cables donde entran al habitáculo.



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 (NVP 369405).

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.

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   1.5 mm²   1.0 mm² (12 AWG)   (16 AWG)   (18 AWG)
Ninguna + Hasta 2 orificios	610 m (2 000 pies) 305 m (1 000 pies) 183 m (600 pies)
Un accionador de cortina o pañera + 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 (NVP 369405).

## 6 Supervise, verifique y diagnostique la operación

(con módulos de potencia instalados)

Encienda los dispositivos de suministro para encender el panel, luego verifique lo siguiente:

- 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.

- 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 existe 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.

- 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

- Borrar las alertas:** Toque una vez para borrar todas las alertas de los LED y reanudar la operación normal

- 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 **Todas las cortinas abiertas** durante 5 segundos; El panel inteligente enviará 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 **Todas las cortinas abiertas** durante 5 segundos.

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

## Centro de operaciones mundial | E.U.A.

Centro de operaciones europeo | Reino Unido

En EEE (EA) Importado por Lutron EA Ltd, 125 Finsbury Pavement, 4th floor, Londres, EC2A 1NQ Reino Unido

TEL: +44.(0)20.7702.0657 | FAX: +44.(0)20.7480.6999

Asistencia técnica: 44.(0)20.7690.4481 | TELÉFONO GRATUITO: 0800.282.107