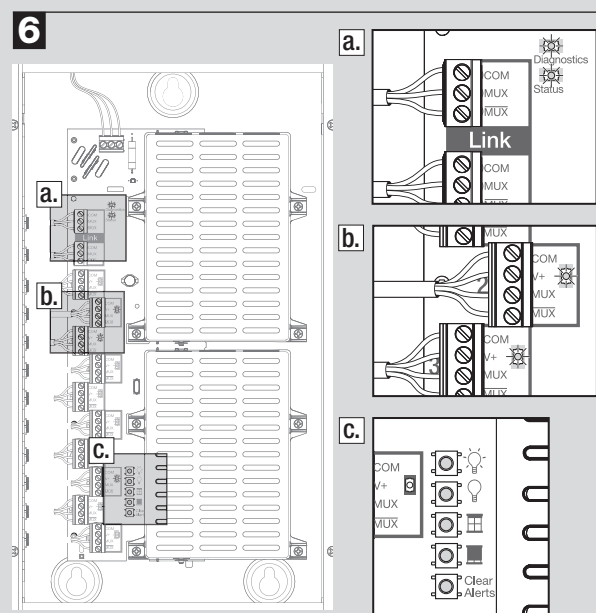
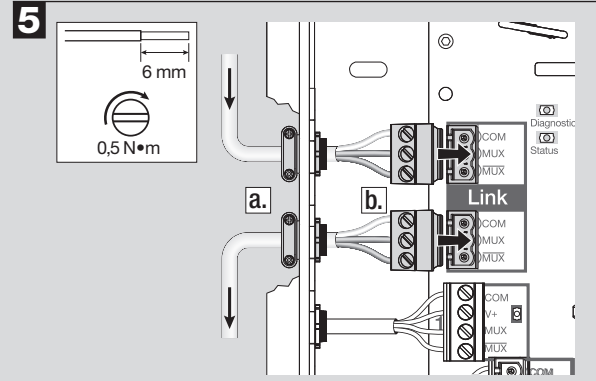
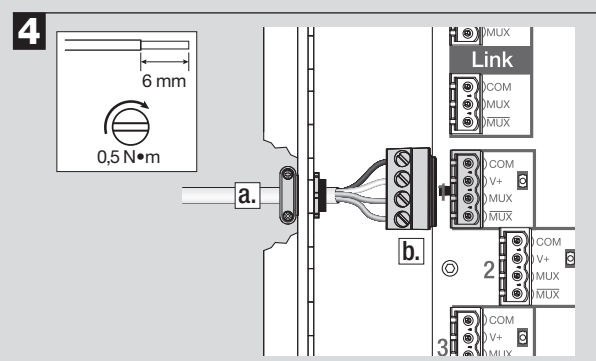
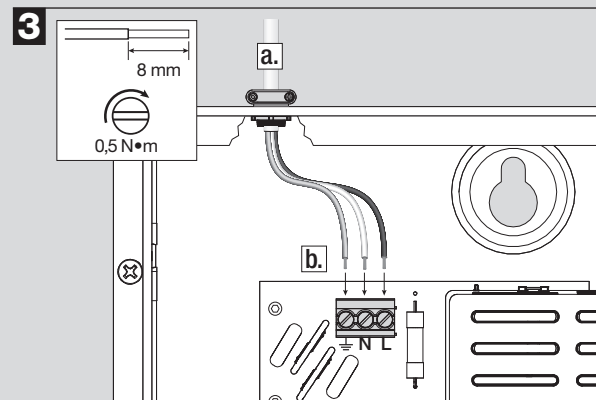
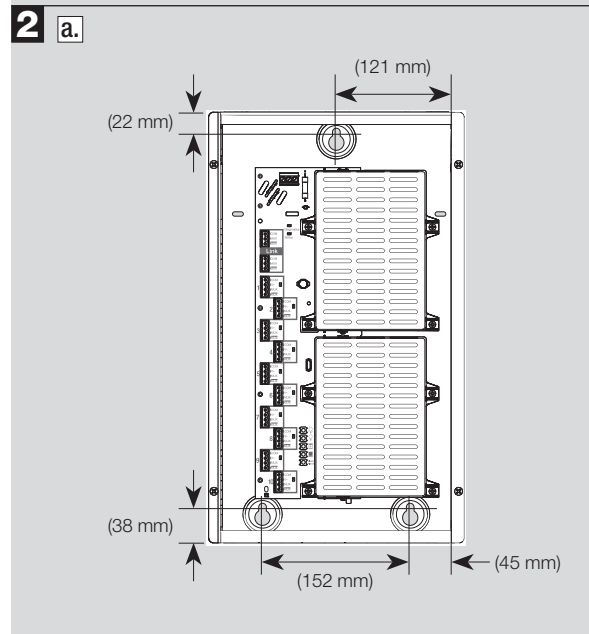
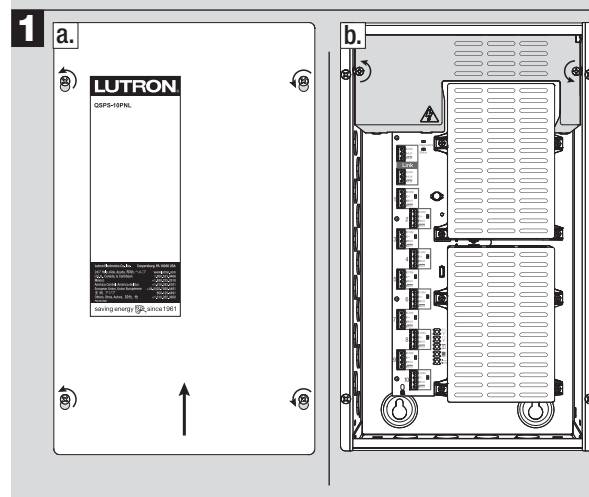


## Sivoia QS Pannello Intelligente

QSPS-10PNL	Ingresso: 120-240 V~ 50/60 Hz 10 A
QSPS-10PNL-NPM	Per ogni uscita: 35 V= 143 mA 5 W



## Istruzioni di installazione - Si prega di leggere prima di procedere all'installazione

### Note importanti

- Per istruzioni di installazione o sostituzione di Power Module, fare riferimento alla Guida all'installazione di WIN-PS-5CC-R, codice articolo 045550.
- Tutte le protezioni del cablaggio e dei circuiti elettrici devono essere conformi alle normative elettriche nazionali e locali. Alcuni impianti potrebbero richiedere che sia incluso un dispositivo di disconnessione facilmente accessibile, esterno all'apparecchiatura.
- Portata minima dell'interruttore dell'alimentazione: 15 A (il fattore limite è la corrente di avviamento). In alcuni paesi, un interruttore di 16 A può essere appropriato.
- Portata massima dell'interruttore dell'alimentazione: 20 A
- L'installazione del presente prodotto deve essere eseguita da un elettricista qualificato.
- Temperatura ambiente di funzionamento: da 0 °C a 40 °C, umidità relativa da 0% a 90%, senza condensa.
- Il prodotto va utilizzato solo all'interno.
- Il presente dispositivo non è destinato alle installazioni da fase a fase.

### 1 Preparazione del Pannello Intelligente

- Rimuovere il coperchio anteriore:** Allentare le 4 viti del coperchio anteriori, quindi far scorrere il coperchio verso l'alto e asportarlo sollevandolo.
- Rimuovere la schermatura della tensione di linea:** Rimuovere le 2 viti della schermatura della tensione di linea e sollevare la schermatura stessa fuori dall'armadietto.

### 2 Montaggio del Pannello Intelligente

Montare il Pannello Intelligente in una posizione che resterà accessibile usando uno dei seguenti metodi (la bulloneria di montaggio non viene fornita).

- Montaggio a parete:** Usare i 3 fori cilindrici nel retro dell'armadietto per fissare il Pannello Intelligente alla parete. Usare dispositivi di serraggio appropriati per la superficie di montaggio e omologati per un carico di 23 kg.
- Montaggio a incasso:** Installare un pannello orizzontale fra i montanti della parete; servirà da supporto alla parte inferiore del pannello. Fissare il Pannello Intelligente al montante destro e al supporto inferiore, inserendo i dispositivi di serraggio attraverso i fori di montaggio in dotazione.

### 3 Collegare la tensione di linea

**AVVERTENZA:** RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA. Bloccare l'interruttore di alimentazione sulla posizione OFF prima di cablare la morsettiere. Il mancato adempimento di tali disposizioni può essere causa di decesso o gravi lesioni.

#### a. Ingresso del cavo:

- Rimuovere una delle linguette dei fori pretrattati in prossimità delle morsettiere di ingresso.
- Installare un dispositivo fermacavi (non in dotazione) nel foro pretrattato.
- Far passare il cavo di alimentazione da 4,0-2,5 mm<sup>2</sup> (10-14 AWG) attraverso il passacavi fino alle morsettiere di ingresso in corrispondenza del lato superiore sinistro dell'armadietto.

#### b. Collegamento:

- Spelare 8 mm di isolante da ciascun conduttore.
- Inserire i conduttori di Linea, Neutro e Terra nella morsettiere, nel modo illustrato in figura.
- Serrare tutte le viti dei morsetti fermamente a 0,5 N•m e verificare che non via sia materiale isolante all'interno della morsettiere.
- Serrare il passacavi per fissare il cavo dove entra nell'armadietto.

#### c. Reinstallazione della schermatura della tensione di linea:

- Reinstallare la schermatura della tensione di linea rimossa nel passo 1b. Procedere al fissaggio con le viti originali.
- AVVERTENZA:** RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA. Non alimentare o far funzionare il dispositivo se la schermatura della tensione di linea non è installata. Assicurarsi che tutti i cablaggi e i collegamenti della tensione di linea sono chiusi dietro la schermatura. Il mancato adempimento di tali disposizioni può essere causa di decesso o gravi lesioni.

### 4 Collegare i trattamenti delle finestre Lutron Sivoia QS o i dispositivi di illuminazione

**NOTA:** Si consiglia di effettuare il collegamento finale fra un dispositivo e il pannello in corrispondenza del dispositivo stesso dopo il completamento dell'installazione del pannello. I limiti delle tendine e il funzionamento senza ostruzioni vanno convalidati immediatamente dopo aver fornito l'alimentazione per assicurare la sicurezza del funzionamento durante la messa in funzione.

#### a. Ingresso del cavo:

- Rimuovere le linguette dei fori pretrattati dal lato sinistro dell'armadietto secondo necessità.
- Installare un dispositivo fermacavi (non in dotazione) in ogni foro pretrattato da usare.
- Far passare il cavo di alimentazione da un dispositivo Sivoia QS attraverso ogni fermacavi.

#### b. Collegamento:

**AVVERTENZA:** RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA E INCENDIO. Non interconnettere i morsetti dell'alimentazione di uscita. Il mancato adempimento di tali disposizioni può essere causa di decesso o gravi lesioni.

- Spelare 6 mm di isolante da ciascun conduttore.
- Inserire i conduttori COM e V+ nei morsetti corrispondenti (far riferimento alle etichette dei morsetti alla presa di uscita dell'alimentazione sulla scheda elettronica), di una morsettiere a 4 pin (ne sono fornite 10, imballate separatamente) nel modo illustrato in figura.
- Se il dispositivo userà una comunicazione cablata, inserire i conduttori MUX e MUX nei morsetti corrispondenti (far riferimento alle etichette dei morsetti alla presa di uscita dell'alimentazione sulla scheda elettronica), della morsettiere a 4 pin nel modo illustrato in figura.
- Serrare tutte le viti dei morsetti fermamente a 0,5 N•m e verificare che non via sia materiale isolante all'interno della morsettiere.
- Inserire la morsettiere a 4-pin in una presa di alimentazione.
- Serrare il passacavi per fissare il cavo dove entra nell'armadietto.

### Regole per il cablaggio del Link QS

- Il cablaggio QS è NEC Class 2/PELV. Attenersi a tutte le normative locali e nazionali per la separazione e la protezione corrette dei circuiti.
- Alimentazione (V+ e COM): 4,0-1,0 mm<sup>2</sup> (12-18 AWG)
- Comunicazione (MUX e MUX): doppio intrecciato schermato da 0,5 mm<sup>2</sup> (22 AWG)
- I terminali V+ non vanno MAI collegati fra uscite
- La lunghezza totale del cablaggio del link QS sulle uscite dei Pannelli Intelligenti (tutte le uscite insieme) non deve superare 610 m
- La lunghezza totale del cablaggio del link QS su link di comunicazione a 3-pin (fra multipli Pannelli Intelligenti e dispositivi di sistema) non deve superare 610 m
- Fino a 100 dispositivi per link QS (uscite del pannello insieme a link di comunicazione)

**NOTA:** Il link di comunicazione a 3-pin deve essere usato quando si interconnette più di un Pannello Intelligente. I Pannelli Intelligenti non si possono interconnettere usando le uscite a 4-pin.

N° max di dispositivi alimentati per ogni uscita		Lunghezza massima totale di cablaggio del link in base al diametro del cavo		
		4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	1,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG)	1,0 mm <sup>2</sup> (18 AWG)
Tendine	+ Dispositivi	610 m	305 m	183 m
Nessuno	+ Fino a 8 PDU*	610 m	305 m	183 m
1 motorizzazione tendina o tendaggio	+ Fino a 1 PDU*	152 m	61 m	38 m
2 Tendine a Srotolamento 64 ≤ 2,75 mq ciascuna	+ Fino a 1 PDU*	61 m	23 m	15 m
3 Tendine a Srotolamento 64 ≤ 1,80 mq ciascuna	+ Fino a 1 PDU*	61 m	23 m	15 m
2 Tendine a Srotolamento 100 ≤ 4,60 mq ciascuna	+ Fino a 1 PDU*	61 m	23 m	15 m

\* PDU = Power Draw Unit, Unità di assorbimento. Per ulteriori informazioni, consultare la Specifica dell'Unità di Assorbimento QS Link (codice articolo 369405)

### 5 Collegare più pannelli intelligenti e altri dispositivi QS

#### a. Ingresso del cavo:

- Rimuovere il numero necessario di linguette dei fori pretrattati adiacenti alle prese di passaggio comunicazioni (indicate come **Link** sulla scheda elettronica).
- Installare un fermacavi (non in dotazione) in ogni foro pretrattato da usare.
- Far passare il cavo di alimentazione a 3 conduttori dall'altro Pannello Intelligente o dispositivo Sivoia QS attraverso il fermacavi.

#### b. Collegamento:

- Spelare 6 mm di isolante da ciascun conduttore.
- Inserire i conduttori COM, MUX e MUX nei morsetti corrispondenti (far riferimento alle etichette dei morsetti alle prese **Link** sulla scheda elettronica), di ogni morsettiere a 3-pin (ne sono fornite 2, imballate separatamente) nel modo illustrato in figura.
- Serrare ogni vite dei morsetti fermamente a 0,5 N•m e verificare che non via sia materiale isolante all'interno delle morsettiere.
- Inserire le morsettiere a 3-pin nelle prese di alimentazione **Link**.
- Serrare ogni passacavi per fissare i cavi dove entrano nell'armadietto.

### 6 Monitoraggio, verifica, diagnostica del funzionamento (con moduli di potenza installati)

- LED Link:** Il canale di passaggio QS Link è dotato di LED di stato e diagnostici
  - LED diagnostico acceso/lampeggiante:** I dispositivi collegati comunicano normalmente.
  - LED diagnostico spento:** I dispositivi collegati non comunicano.
  - LED di stato acceso:** Indica che il Pannello Intelligente funziona correttamente.

#### b. LED di stato di uscita:

- Ogni uscita di alimentazione è dotata di un LED di stato
- LED acceso:** L'uscita di alimentazione e i dispositivi collegati funzionano normalmente.
- LED spento:** Indica un cortocircuito. Se non c'è cortocircuito sull'uscita, il modulo di alimentazione si è guastato e deve essere sostituito.
- LED lampeggiante:** Indica che si è verificata una condizione di sovraccarico. Ciò potrebbe essere la conseguenza di errori di cablaggio o interferenza con il movimento di una tendina. Dopo la risoluzione della condizione di guasto, premere il pulsante **Clear Alerts** (si veda la sezione 6c) per ripristinare il funzionamento.

#### c. Pulsanti di diagnostica:

- Tutte le luci accese:** Premere rapidamente una volta per ACCENDERE tutti i dispositivi di illuminazione collegati
- Tutte le luci Spente:** Premere rapidamente una volta per SPEGNERE tutti i dispositivi di illuminazione collegati
- Tutte le tendine aperte:** Premere rapidamente una volta per APRIRE tutti i trattamenti delle finestre collegati
- Tutte le tendine chiuse:** Premere rapidamente una volta per CHIUDERE tutti i trattamenti delle finestre collegati

**Clear Alerts:** Premere rapidamente una volta per disattivare tutti i LED di avvertimento e ripristinare il funzionamento normale

#### d. Verifica della comunicazione:

- Usare il pulsante **Tutte le tendine aperte** per attivare la **Modalità Diagnostica del Link**, e verificare che la comunicazione a tutti i dispositivi sul Link QS sia attiva.
- Premere brevemente, quindi mantenere premuto il **Tutte le tendine aperte** pulsante per 5 secondi; rilasciare e premere di nuovo brevemente, quindi mantenere premuto il **Tutte le tendine aperte** pulsante per 5 secondi.
- > Il Pannello Intelligente segnalerà a tutti i dispositivi sul Link QS.
- > Tutti i dispositivi che ricevono il segnale reagiranno:
  - I dispositivi dotati di LED faranno lampeggiare i propri LED
  - I trattamenti motorizzati delle finestre eseguiranno piccoli spostamenti
- > Controllare il cablaggio di alimentazione e comunicazione degli eventuali dispositivi che non reagiscono.
- Il segnale di prova si disattiva automaticamente dopo 10 minuti.
- Per uscire dalla **Modalità Diagnostica del Link**, mantenere premuto il **Tutte le tendine aperte** pulsante per 5 secondi.

## Assistenza Clienti

### Sede centrale a livello mondiale | USA

Lutron Electronics Co., Inc.  
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299 USA  
USA, Canada, Caraibi: 1.844.LUTRON1 (588-7661)  
Messico: +1.888.235.2910 | America Centrale e del Sud: +1.610.282.6701  
Online: www.lutron.com/help | email: support@lutron.com

### Sede Principale Europea | Regno Unito

In EEA importato da:  
Lutron EA Ltd  
125 Finsbury Pavement, 4th floor, London EC2A 1NQ, UK  
TEL: +44.(0)20.7702.0657 | FAX: +44.(0)20.7480.6899  
Assistenza tecnica: +44.(0)20.7680.4481 | NUMERO VERDE: 0800.282.107

### Sede Principale In Asia | Singapore

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

Per le informazioni relative alla garanzia, si prega di consultare: [www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/WindowSystemsWarranty.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/WindowSystemsWarranty.pdf)