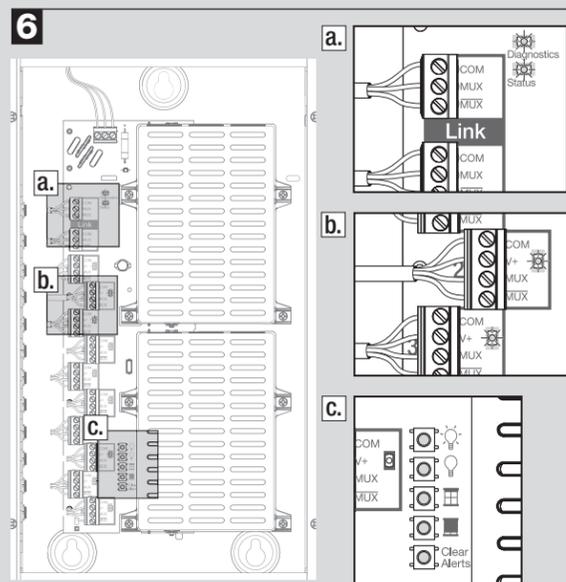
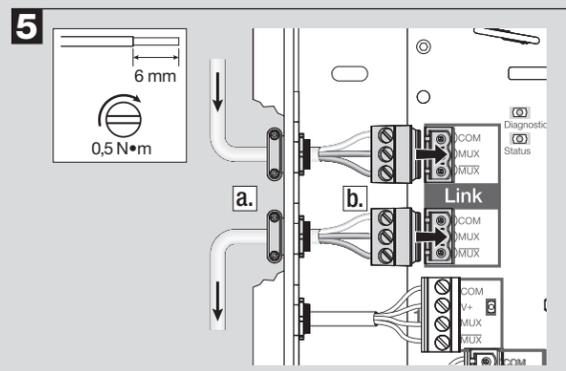
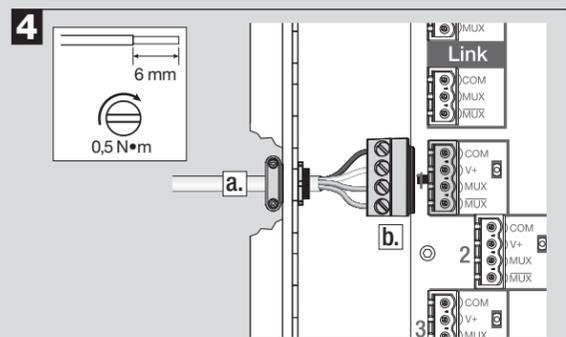
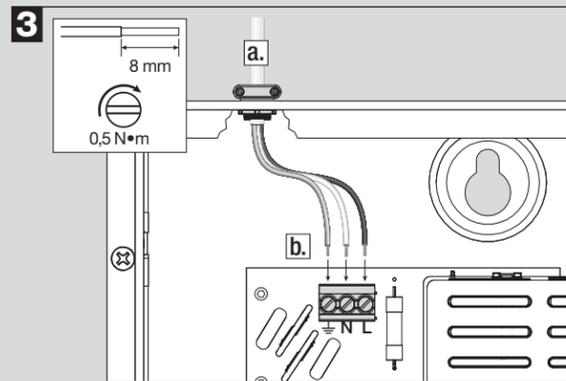
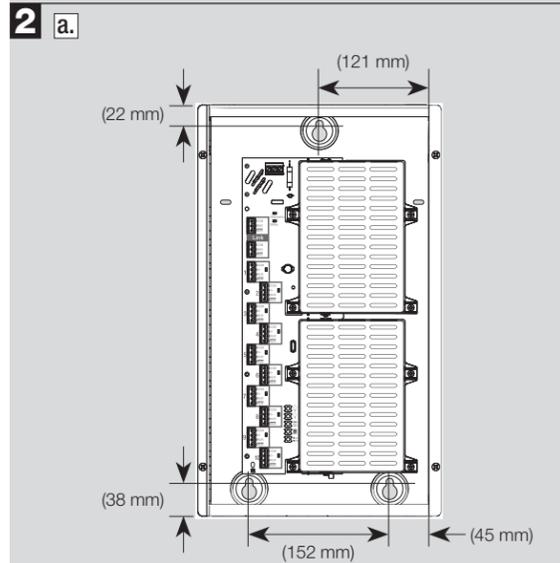
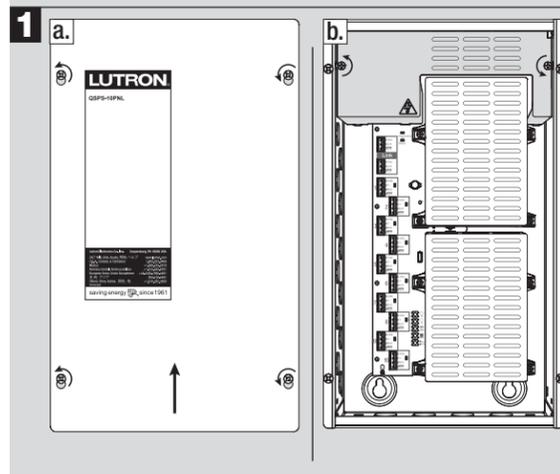


Sivoia QS Smart Panel

QSPS-10PNL Eingang: 120 – 240 V~ 50/60 Hz 10 A  
 QSPS-10PNL-NPM Je Ausgang: 35 V= 143 mA 5 W



Installationsanleitung – bitte vor der Installation lesen

Wichtige Hinweise

- Für Power Module Installations- oder Ersatz Anweisungen entnehmen Sie bitte der WIN-PS-5CC-R Installationsanleitung, Teilenummer 045550.
- Alle Kabel und Schaltkreisschutzvorrichtungen müssen gemäß den örtlichen Vorschriften angebracht werden. Einige Installationen können erfordern, dass eine leicht zugängliche Trennvorrichtung berücksichtigt wird, außerhalb der Einrichtung.
- Min. Vorschubkreislauf-Trennschaltergröße: 15 A (Der begrenzende Faktor ist Einschaltstrom). In einigen Ländern kann ein 16-A-Leistungsschalter geeignet sein.
- Max. Vorschubkreislauf-Trennschaltergröße: 20 A
- Dieses Produkt darf nur von einem ausgebildeten Elektriker installiert werden.
- Umgebungsbetriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C, 0 bis 90 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend.
- Dieses Produkt darf nur in Innenbereichen eingesetzt werden.
- Dieses Gerät ist nicht für eine mehrphasige Installation vorgesehen.

1 Smart-Panel vorbereiten

- Frontabdeckung entfernen:** Lösen Sie die vier Schrauben an der Frontabdeckung und schieben Sie die Abdeckung nach oben weg.
- Netzspannungsschutz entfernen:** Entfernen Sie die 2 Schrauben am Netzspannungsschutz und heben Sie die Vorrichtung aus dem Gehäuse.

2 Smart-Panel befestigen

- Bringen Sie das Smart-Panel anhand einer der folgenden Methoden an einer Stelle an, die stets zugänglich ist (Befestigungsteile nicht im Lieferumfang inbegriffen):
- Oberflächenmontage:** Befestigen Sie das Smart-Panel unter Verwendung der 3 Öffnungen auf der Rückseite an der Wand. Verwenden Sie Befestigungsteile, die für die Befestigungsfläche geeignet sind und eine Last von 23 kg tragen können.
  - Unterputzmontage:** Installieren Sie zur weiteren Unterstützung ggf. ein Brett horizontal zwischen den Wandstreben. Befestigen Sie das Smart-Panel an der rechten Wandstrebe und an diesem Brett und führen Sie die Befestigungsteile durch die Befestigungsöffnungen ein.

3 Netzspannung anschließen

**ACHTUNG: STROMSCHLAGEGFAHR.** Die Sicherungen aller Versorgungsschaltkreise müssen vor der Verkabelung der Anschlussleisten in der AUS-Position gesperrt werden. Bei Nichtbeachtung besteht schwere oder tödliche Verletzungsgefahr.

- Kabeleingang:**
  - Entfernen Sie eine der gestanzten Laschen in der Nähe der Eingangsanschlussleisten.
  - Installieren Sie eine Zugentlastungsvorrichtung (nicht im Lieferumfang inbegriffen) in der Laschenöffnung.
  - Verlegen Sie das Netzkabel 4,0–2,5 mm<sup>2</sup> (10–14 AWG) durch die Zugentlastung zu den Eingangsanschlussleisten oben links am Gehäuse.
- Anschluss:**
  - Entfernen Sie 8 mm der Isolierung von jedem Leiter.
  - Führen Sie die Phase-, Neutral- und Erdlitzen in die Anschlussleiste (siehe Abbildung).
  - Ziehen Sie jede Schraubklemme auf 0,5 N•m fest und sorgen Sie dafür, dass sich in der Anschlussleiste keine Isolierung befindet.
  - Ziehen Sie die Zugentlastung fest, um das Kabel am Gehäuseeingang zu sichern.
- Netzspannungsschutz wiederanbringen:**
  - Bringen Sie die Netzspannungsschutzvorrichtung wieder an, die in Schritt 1b entfernt wurde. Befestigen Sie sie mit den Originalschrauben.

**ACHTUNG: STROMSCHLAGEGFAHR.** Schalten Sie bzw. betreiben Sie das Gerät nicht ohne angebrachte Spannungsschutzvorrichtung. Die Spannungskabel und Verbindungskomponenten müssen sich hinter der Schutzvorrichtung befinden. Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen besteht schwere oder tödliche Verletzungsgefahr.

4 Lutron Sivoia QS-Vorhänge oder -Beleuchtung anschließen

**HINWEIS:** Wir empfehlen, den abschließenden Anschluss zwischen einem Gerät und dem Panel dann am Gerät vorzunehmen, wenn die Panel-Installation abgeschlossen ist. Rollogrenzwerte und Betrieb sollten sofort nach Einschalten getestet werden, damit die sichere Funktion bei Inbetriebnahme gewährleistet ist.

- Kabeleingang:**
  - Entfernen Sie die Laschen nach Bedarf von der linken Seite des Gehäuses.
  - Installieren Sie eine Zugentlastungsvorrichtung (nicht im Lieferumfang inbegriffen) in jeder zu verwendenden Laschenöffnung.
  - Verlegen Sie das Netzkabel von einem Sivoia QS-Gerät durch jede Zugentlastung.
- Anschluss:**

**ACHTUNG: STROMSCHLAG- UND BRANDGEFAHR.** Stromausgangsanschlüsse dürfen nicht miteinander verbunden werden. Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen besteht schwere oder tödliche Verletzungsgefahr.

- Entfernen Sie 6 mm der Isolierung von jedem Leiter.
- Führen Sie die COM-, MUX- und V+-Litzen in die entsprechenden Anschlüsse (siehe Anschlussbezeichnungen an der Stromausgangsbuchse auf der Leiterplatte) einer 4-poligen Anschlussleiste (10 im Lieferumfang inbegriffen, separat verpackt). Siehe Abbildung.
- Wenn das Gerät festverkabelt wird, führen Sie MUX- und MUX-Litzen in die entsprechenden Anschlüsse (siehe Anschlussbezeichnungen an der Stromausgangsbuchse auf der Leiterplatte) einer 4-poligen Anschlussleiste. Siehe Abbildung.
- Ziehen Sie jede Schraubklemme auf 0,5 N•m fest und sorgen Sie dafür, dass sich in der Anschlussleiste keine Isolierung befindet.
- Schließen Sie die 4-polige Anschlussleiste an einer Netzausgangsbuchse an.
- Ziehen Sie die Zugentlastung fest, um das Kabel am Gehäuseeingang zu sichern.

QS-Link-Verkabelungsrichtlinien

- QS-Verkabelung entspricht NEC Klasse 2/PELV. Informationen zu den Trennungs- und Schutzrichtlinien sind den örtlichen Vorschriften zu entnehmen.
- Netz (V+ und COM): 4,0–1,0 mm<sup>2</sup> (12–18 AWG)
- Kommunikation (MUX und MUX): verdrehtes, abgeschirmtes Leitungspaar 0,5 mm<sup>2</sup> (22 AWG)
- V+-Anschlüsse dürfen NIE zwischen Ausgängen angeschlossen werden.
- Die Gesamtlänge des QS-Link-Kabels an Smart-Panel-Ausgängen (alle Ausgänge zusammen) darf 610 m nicht überschreiten.
- Die Gesamtlänge des QS-Link-Kabels an einem 3-poligen Kommunikationslink (zwischen mehreren Smart Panels und den Systemgeräten) darf 610 m nicht überschreiten.
- Maximal 100 Geräte je QS-Link (Panel-Ausgänge und Kommunikationslinks zusammen)

**HINWEIS:** Beim Anschluss von mehreren Smart Panels muss der 3-polige Kommunikationslink verwendet werden. Smart Panels können nicht unter Verwendung der 4-poligen Ausgänge miteinander verbunden werden.

	Max. je Ausgang gespeiste Geräte	Maximale Länge des Link-Kabels je nach Leiterquerschnitt		
		4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	1,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG)	1,0 mm <sup>2</sup> (18 AWG)
Rollos + Geräte		4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	1,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG)	1,0 mm <sup>2</sup> (18 AWG)
Keine(r/s) + Max. 8 PDU*s		610 m	305 m	183 m
1 Rollo oder Vorhangantrieb + Max. 1 PDU*		152 m	61 m	38 m
2 Rollo 64 je ≤ 2,75 m <sup>2</sup> + 1 PDU*		61 m	23 m	15 m
3 Rollo 64 je ≤ 1,80 m <sup>2</sup> + 1 PDU*		61 m	23 m	15 m
2 Rollo 100 je ≤ 4,60 m <sup>2</sup> + 1 PDU*		61 m	23 m	15 m

\* PDU = Leistungsaufnahmeeinheit. Weitere Informationen finden Sie auf dem Spezifikationsblatt zu PDUs für das QS-Link (Best.-Nr. 369405).

5 Multiple Smart Panels und QS-Geräte am QS-Link anschließen

- Kabeleingang:**
  - Entfernen Sie die erforderliche Anzahl an Laschen neben den Kommunikations-Durchführungsbuchsen (auf der Leiterplatte mit Link gekennzeichnet).
  - Installieren Sie eine Zugentlastungsvorrichtung (nicht im Lieferumfang inbegriffen) in jeder zu verwendenden Laschenöffnung.
  - Verlegen Sie ein 3-Leiter-Kabel vom anderen Smart Panel bzw. vom Sivoia QS-Gerät durch die Zugentlastung.
- Anschluss:**
  - Entfernen Sie 6 mm der Isolierung von jedem Leiter.
  - Führen Sie die COM-, MUX- und MUX-Litzen in die entsprechenden Anschlüsse (siehe Anschlussbezeichnungen an den Link-Buchsen auf der Leiterplatte) jeder 3-poligen Anschlussleiste (2 im Lieferumfang inbegriffen, separat verpackt). Siehe Abbildung.
  - Ziehen Sie jede Schraubklemme auf 0,5 N•m fest und sorgen Sie dafür, dass sich in den Anschlussleisten keine Isolierung befindet.
  - Schließen Sie die 3-poligen Anschlussleisten an den Link-Buchsen an.
  - Ziehen Sie jede Zugentlastung an, um das Kabel am Eingang zu sichern.

6 Betrieb überwachen, bestätigen und diagnostizieren (mit installierten Powermodulen)

- Link-LEDs:** Der QS-Link-Durchführungskanal ist mit Status- und Diagnose-LEDs ausgestattet.
  - Diagnose-LED ein/blinkt:** Angeschlossene Geräte kommunizieren normal.
  - Diagnose-LED aus:** Angeschlossene Geräte kommunizieren nicht.
  - Status-LED ein:** Smart Panel funktioniert ordnungsgemäß.
- Ausgangs-Status-LED:** Jeder Netzausgang ist mit einer Status-LED ausgestattet.
  - LED ein:** Netzausgang und angeschlossene Gerät funktionieren normal.
  - LED aus:** Kurzschluss. Wenn ein Kurzschluss am abgehenden Schaltkreis vorliegt, ist die Stromversorgung ausgefallen und muss ausgetauscht werden.
  - LED blinkt:** Überlastzustand. Der Grund hierfür kann in einer falschen Verkabelung oder Interferenz mit Rollobewegungen liegen. Nach Behebung des Fehlers kann der Betrieb durch Betätigung der Taste **Benachrichtigungen löschen** wiederaufgenommen werden (siehe Abschnitt 6c).
- Diagnose-Tasten:**
  - Gesamte Beleuchtung ein:** Einmal Antippen, um alle angeschlossenen Beleuchtungskomponenten einzuschalten.
  - Gesamte Beleuchtung aus:** Einmal Antippen, um alle angeschlossenen Beleuchtungskomponenten auszuschalten.
  - Alle Rollos offen:** Einmal Antippen, um alle angeschlossenen Vorhänge hochzufahren/zu öffnen.
  - Alle Rollos geschlossen:** Einmal Antippen, um alle angeschlossenen Vorhänge herunterzufahren/zu schließen.
  - Clear Alerts Benachrichtigungen löschen:** Einmal Antippen, um alle LED-Benachrichtigungen zu löschen und den normalen Betrieb wiederaufzunehmen.

- Kommunikation bestätigen:** Aktivieren Sie den **Link-Diagnosemodus** mit der Taste **Alle Rollos offen** und bestätigen Sie die aktive Kommunikation aller Geräte auf dem QS-Link.
  - Tippen Sie die **Alle Rollos offen**-Taste an und drücken Sie dann darauf und halten sie 5 Sekunden lang gedrückt. Lassen Sie sie wieder los und halten Sie die **Alle Rollos offen**-Taste dann 5 Sekunden lang gedrückt.
    - Das Smart Panel signalisiert allen Geräten auf dem QS-Links.
    - Alle Geräte, die das Signal erhalten, reagieren wie folgt:
      - Auf mit LED ausgestatteten Geräten blinkt die LED.
      - Motorisierte Vorhänge bewegen sich kurz.
    - Prüfen Sie die Netz- und Kommunikationskabel aller Geräte, die nicht reagieren.
  - Das Testsignal endet automatisch nach 10 Minuten.
  - Zum Beenden des **Link-Diagnosemodus** drücken Sie auf die **Alle Rollos offen**-Taste und halten sie 5 Sekunden lang gedrückt.

Unterstützung für Kunden

**Weltweite Zentrale | USA**  
 Lutron Electronics Co., Inc.  
 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, USA  
 USA, Kanada, Karibik: 1.844.LUTRON1 (588-7661)  
 Mexiko: +1.888.235.2910 | Mittel- und Südamerika: +1.610.282.6701  
 Online: www.lutron.com/help | E-Mail: support@lutron.com

**Europa-Zentrale | GB**  
 In EWR-Staaten importiert von:  
 Lutron EA Ltd  
 125 Finsbury Pavement, 4th floor, London EC2A 1NQ, UK  
 Tel.: +44.(0)20.7702.0657 | Fax: +44.(0)20.7480.6899  
 Technischer Support: +44.(0)20.7680.4481 | FREEPHONE: 0800.282.107

**Asien-Zentrale | 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

Garantieinformationen finden Sie unter: www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Window Systems Warranty.pdf