

Sivoia QS-Smart Panel

Das Sivoia QS-Smart Panel vereinfacht die Verkabelung und Organisation von Installationen mit mehreren Sivoia QS Vorhängen und anderen Systemvorrichtungen und schnittstellen.

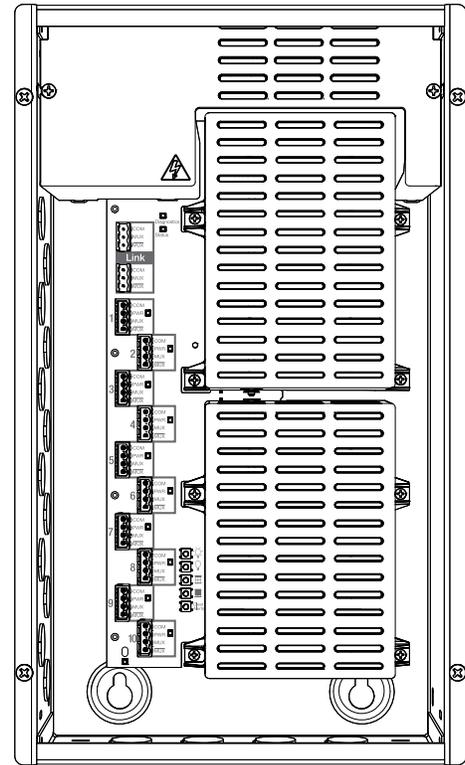
Das Sivoia QS-Smart Panel ist so konzipiert, dass es fest mit einem Stromkreis für 120–240 V~ verkabelt wird. Jedes Panel umfasst zehn Ausgänge (NEC® Klasse 2/PELV) die die angeschlossenen Vorrichtungen mit Stromversorgung und dem Datenaustausch dienen.

Leistungsmerkmale

- Zehn Ausgänge der Stromversorgung (NEC® Klasse 2/PELV) für den Betrieb von Lutron Sivoia QS-Rollos, Vorhangantrieben, Bedienstellen und Zubehör.
- Umfasst Stromversorgungen, die den Effizienzaufgaben des US-Energieministeriums (Stufe 6) für externe Stromversorgungen entsprechen (U.S. Department of Energy Efficiency Level VI).
- Keine Ersatzsicherungen erforderlich für Überlastungs-/Verkabelungsschutz.
- Einfache Verkabelungstopologie für den Anschluss der QS-Kommunikation zwischen Rollos und anderen Systemkomponenten.
- Intelligente Diagnostik zur Überprüfung der Systemkommunikation und Reduzierung der Installationszeit.
- Einfache Systemtests mit manuellen Übersteuerungstasten für Rollos und Beleuchtung.

Models

- QSPS-10PNL: Smart-Panel mit 10 Ausgängen
- QSPS-10PNL-LID: Ersatzabdeckung



Auftragsname:

Modellnummern:

Auftragsnummer:

Spezifikationen

Netz

- Eingang: 120–240 V~ 50/60 Hz 10 A
- Je Ausgang: 35 V== 0,143 A 5 W
- Jeder Ausgang kann ein Lutron Sivoia QS-Rollo bzw. eine Vorhang-Antriebseinheit ODER bis zu 8 QS-PDUs speisen (siehe Abschnitt: **QS-Link-Verkabelungsrichtlinien**)

Eingangsverkabelung

- 2,5 mm²–4,0 mm² (14 AWG–10 AWG), einpolig, massiv oder verlitz
- Anschlussschrauben festziehen auf: 0,5 N•m
- Abisolierungslänge: 8 mm
- Max. 1 Panel je 15-A-Sicherung
- Max. 2 Panels je 20-A-Sicherung

Ausgangsanschlussverkabelung

- 0,5 mm²–4,0 mm² (22 AWG–12 AWG), einpolig, massiv oder verlitz
- Anschlussschrauben festziehen auf: 0,5 N•m
- Abisolierungslänge: 6 mm
- Zehn (10) Anschlüsse für Rollonetz und -kommunikation (4 Leiter)
- Zwei (2) Anschlüsse für Kommunikations-Durchführungslinks (3 Leiter)

Genehmigungen

- cULus-gelistet
- IEC-konform (CE-Kennzeichen)
- NOM-Prüfzeichen
- Umfasst mit Stufe 6 des US-Energieministeriums konforme Stromversorgungen

Umgebung

- Umgebungstemperaturbereich (Betrieb): 0 °C bis 40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 90 % (nicht kondensierend)
- Nur für den Innenbereich
- Wärmeabführung
 - mit 1 Vorhand und 1 Bedienstelle je Ausgang: 20 BTU/h
 - mit 1 Last von 5 W je Ausgang: 52 BTU/h
- Kann entsprechend installiert werden NEC® Artikel 300.22 (c) „Andere Räume für Umgebungsluft verwendet.“

Leistung

- +/- 6 kV Überspannungsschutz (ANSI/IEEE C62.41 - 1991)
- +/- 16 kV ESD-Schutz (EIC 61000-4 - 2 Luftentladung)
- Selbstwiederherstellbarer Kurzschluss-/Verkabelungsschutz bei Netzausgangsanschlüssen (je Ausgang)
- Selbstwiederherstellbarer Überlast-/Übertemperaturschutz (je Ausgang)

Garantie

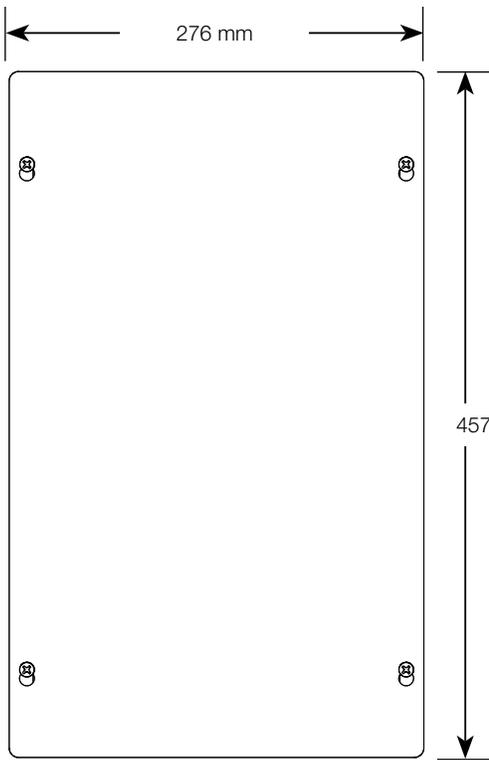
- Standardgarantie für Sonnenschutzlösungen von Lutron siehe:
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Window_Systems_Warranty.pdf

Auftragsname:

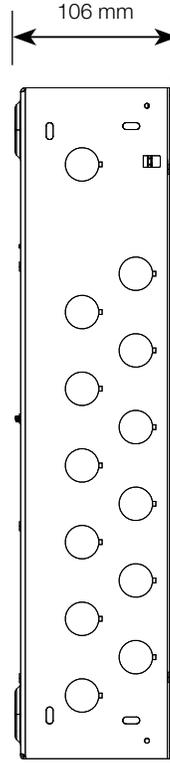
Modellnummern:

Auftragsnummer:

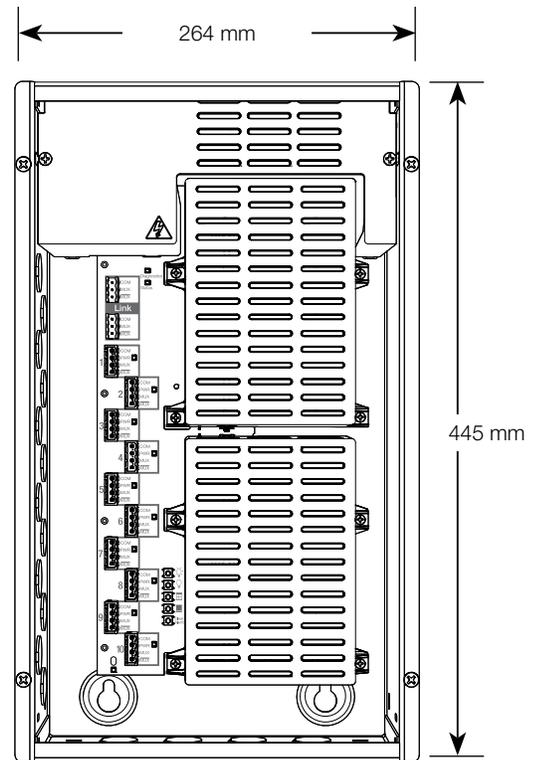
QSPS-10PNL – Abmessungen



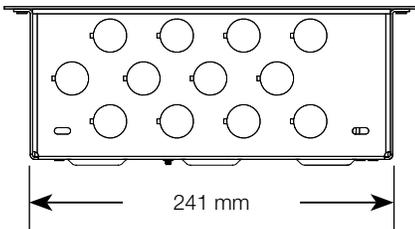
Mit Abdeckung



Seite

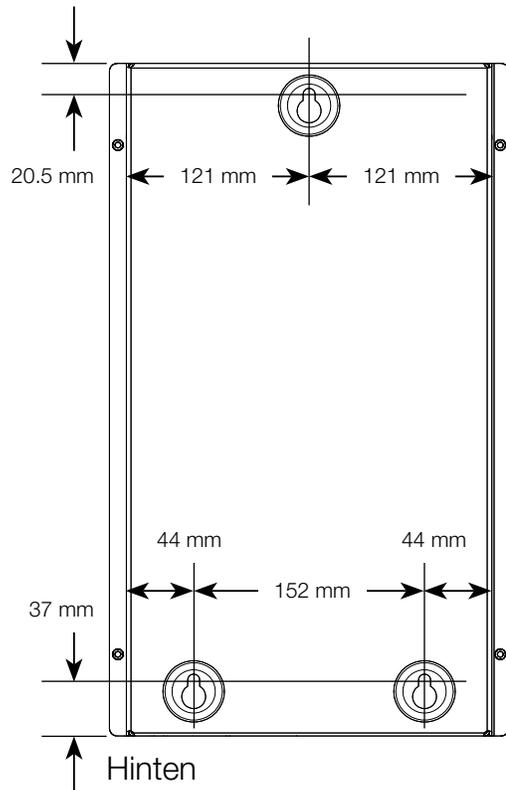


Ohne Abdeckung



Unten

Alle Aussparungen:
Ø 22 mm



Hinten

Seite

- Gewicht**
- 6,8 kg

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

Verkabelungsrichtlinien

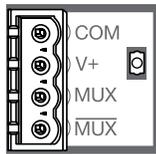
Die Verbindungsanschlüsse



- QS-Verkabelung entspricht NEC® Klasse 2/PELV. Informationen zu den Trennungs- und Schutzrichtlinien sind den örtlichen Vorschriften zu entnehmen.
- COM: 4,0–1,0 mm² (12–18 AWG)
- MUX und MUX: verdrehtes, abgeschirmtes Leitungspaar 0,5 mm² (22 AWG)
- Die Gesamtlänge des Kabels an einem Kommunikationslink 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.

Die Ausgangsanschlüsse



- QS-Verkabelung entspricht NEC® Klasse 2/PELV. Informationen zu den Trennungs- und Schutzrichtlinien sind den örtlichen Vorschriften zu entnehmen.
- V+ und COM: 4,0–1,0 mm² (12–18 AWG)
- MUX und MUX: verdrehtes, abgeschirmtes Leitungspaar 0,5 mm² (22 AWG)
- Stromanschlüsse (V+) sollten NIE zwischen den Ausgängen angeschlossen werden.
- Die Gesamtlänge des Kabels an alle Ausgänge zusammen darf 610 m nicht überschreiten.

Max. je Ausgang gespeiste Geräte			Gesamtlänge des Link-Kabels je nach Leiterquerschnitt		
Rollos	+	Geräte	4,0 mm ² (12 AWG)	1,5 mm ² (16 AWG)	1,0 mm ² (18 AWG)
Keine	+	Max. 8 PDU*s*	610 m	305 m	183 m
1 Vorhang Antriebseinheit	+	Max. 1 PDU*s*	152 m**	61 m	38 m
2 PALLADIOM, je ≤ 2,75 m ²	+	Max. 1PDU*s*	n/a**	23 m	15 m
3 PALLADIOM, je ≤ 1,8 m ²	+	Max. 1PDU*s*	n/a**	23 m	15 m
2 Sivoia QS-Roller 64, je ≤ 2,75 m ²	+	Max. 1PDU*s*	61 m	23 m	15 m
3 Sivoia QS-Roller 64, je ≤ 1,8 m ²	+	Max. 1PDU*s*	61 m	23 m	15 m
2 Sivoia QS-Roller 100, je ≤ 4,6 m ²	+	Max. 1PDU*s*	61 m	23 m	15 m

*Weitere Informationen finden Sie auf dem Spezifikationsblatt zu PDUs für den QS-Link (Best.-Nr. [369405](#)).

**Der mit Palladiom gelieferte Stecker ist nicht für 4,0 mm² Kabel ausgelegt.

Bei Lutron erhältliche Optionen mit Netz- und Kommunikationsleitern in einem Kabel:

Querschnitt	Lutron-Modellnummer	
	Standard	Plenum-Installationen
4,0 mm ² (12 AWG)	QSH-CBL-L-500	QSH-CBLP-L-500
1,5 mm ² (16 AWG)	QSH-CBL-M-500	QSH-CBLP-M-500
1,0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S-500	n/a

LUTRON SPEZIFIKATIONSBLATT

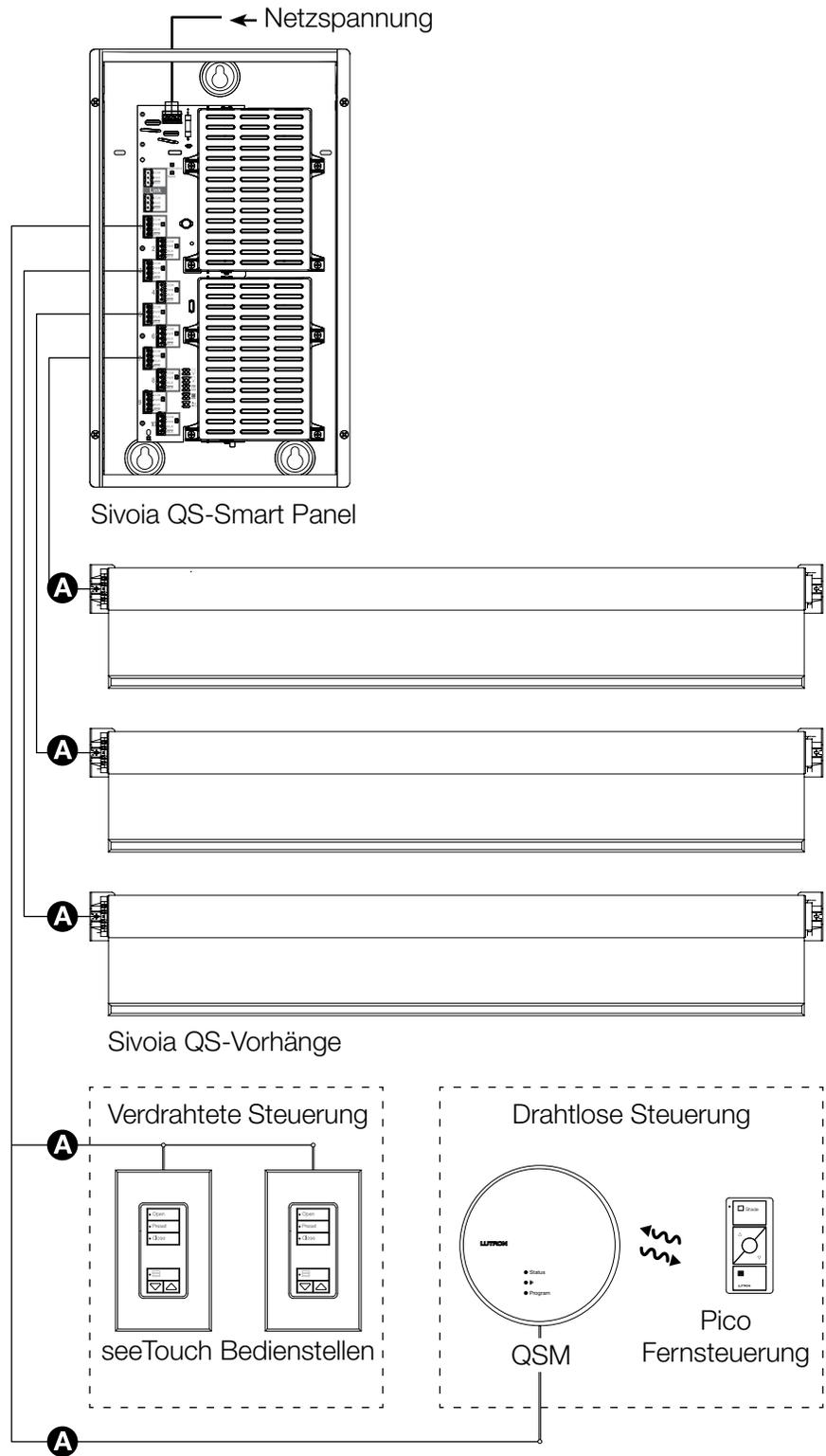
Seite

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

Anwendungsbeispiel Eigenständiges System

A Netz- und Kommunikationslink (4 Leiter)

Netzstrom und Kommunikation für QS Rollos bzw. Bedienstellen



Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

Anwendungsbeispiel

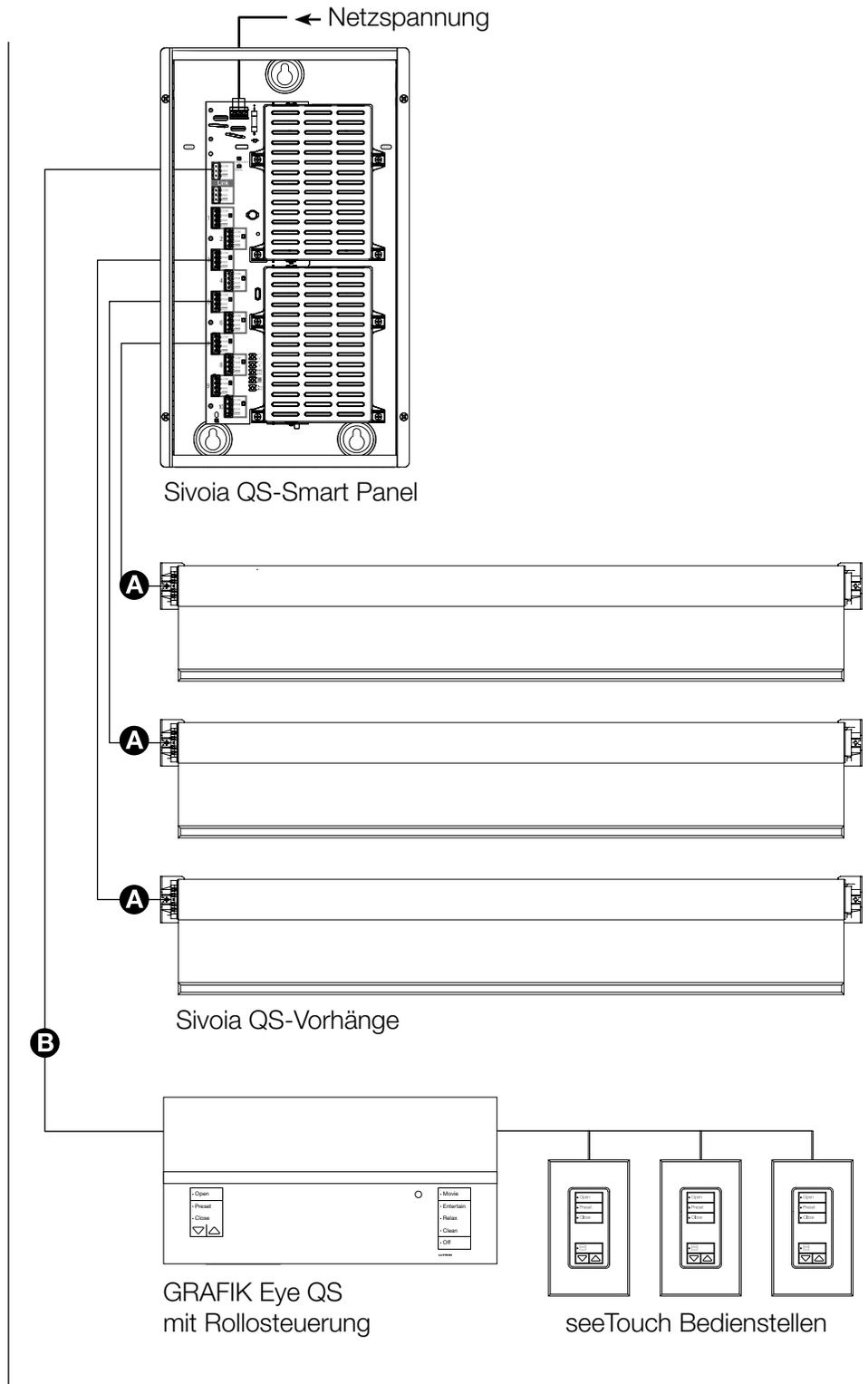
GRAFIK Eye QS-System

A Netz- und Kommunikationslink (4 Leiter)

Netzstrom und Kommunikation für QS Rollos bzw. Bedienstellen

B Kommunikationslink (3 Leiter)

Verwendung als Kommunikations Durchführung für QS-Link Geräte



Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

Anwendungsbeispiel

Verknüpfung mehrerer Smart Panels in größeren Systemen (Quantum, HomeWorks QS)

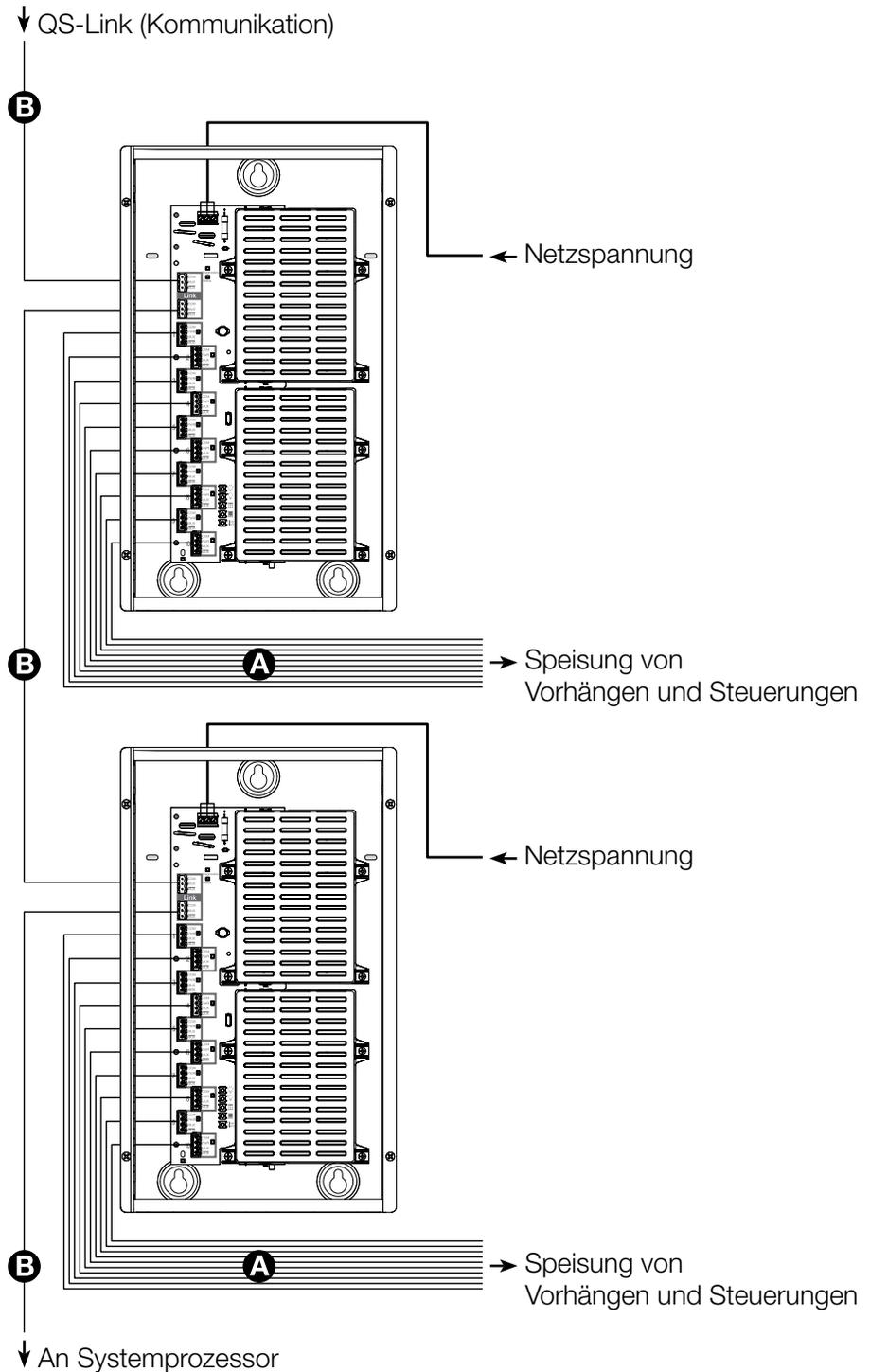
A Netz- und Kommunikationslink (4 Leiter)

Netzstrom und Kommunikation für QS Rollos bzw. Bedienstellen

B Kommunikationslink (3 Leiter)

Verwendung als Kommunikations Durchführung für QS-Link Geräte

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.



© Lutron, Sivoia, Palladiom, seeTouch, Pico, GRAFIK Eye, Quantum, und HomeWorks sind Warenzeichen von Lutron Electronics Co., Inc., Registriert in den USA und anderen Ländern. NEC ist ein eingetragenes Warenzeichen der The National Fire Protection Association.

Auftragsname:

Modellnummern:

Auftragsnummer: