

## Panneau intelligent Sivoia QS

Le panneau intelligent Sivoia QS simplifie le câblage et organise les installations comportant plusieurs habillages de fenêtres et autres appareils et interfaces du système Sivoia QS.

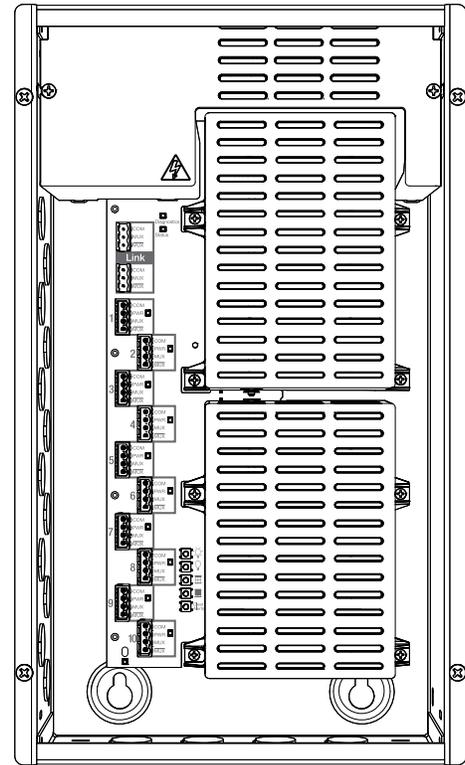
Le panneau intelligent Sivoia QS est conçu pour être câblé sur un circuit standard de 120–240 V~. Chaque panneau contient dix sorties NEC® de classe 2/PELV fournissant l'alimentation et la communication aux appareils connectés.

### Caractéristiques

- Dix sorties d'alimentation NEC® de classe 2/PELV capables de commander des stores, des unités de commande de stores, des claviers et des accessoires Sivoia QS de Lutron.
- Contient des alimentations conformes au Niveau de rendement VI du Département de l'Énergie des États-Unis
- Aucun fusible remplaçable requis pour la protection contre les surcharges/erreurs de câblage
- Topologie à câblage simple pour raccorder la communication QS entre les stores et d'autres composants des systèmes QS
- Des diagnostics intelligents vérifient la communication du système et réduisent le temps d'installation
- Essai simple du système avec boutons de commande manuelle pour les stores et l'éclairage

### Modèles

- QSPS-10PNL: Panneau intelligent avec 10 sorties
- QSPS-10PNL-LID: Couvercle de remplacement



Nom du projet :

Numéros de modèle :

Numéro du projet :

## Spécifications

### Alimentation

- Entrée : 120–240 V $\sim$  50/60 Hz 10 A
- Chaque sortie : 35 V $\equiv$  0,143 A 5 W
- Chaque sortie est capable d'alimenter une unité de commande de stores ou de rideaux Sivoia QS de Lutron OU jusqu'à 8 PDUs (unités de consommation électrique) QS (consultez la section intitulée : **Règles de câblage du QS Link**)

### Câblage d'entrée

- 2,5 mm<sup>2</sup>–4,0 mm<sup>2</sup> (14 AWG–10 AWG) fil simple, rigide ou torsadé
- Serrez les vis des bornes à : 0,5 N•m (5 po-lb)
- Longueur de dénudage : 8 mm ( $\frac{5}{16}$  po)
- 1 panneau au maximum par disjoncteur de 15 A
- 2 panneaux au maximum par disjoncteur de 20 A

### Câblage des bornes de sortie

- 0,5 mm<sup>2</sup>–4,0 mm<sup>2</sup> (22 AWG–12 AWG) fil simple, rigide ou torsadé
- Serrez les vis des bornes à : 0,5 N•m (5 po-lb)
- Longueur de dénudage : 6 mm ( $\frac{1}{4}$  po)
- Dix (10) connexions pour l'alimentation/la communication des stores (4 conducteurs)
- Deux (2) connexions pour les liaisons de transfert des communications (3 conducteurs)

### Approbations réglementaires

- Certifié cULus
- Certifié IEC (Marquage CE)
- Certifié NOM
- Contient des alimentations conformes au Niveau VI du Département de l'Énergie des États-Unis
- Certifié FCC Partie 15 Subpart B Classe B
- Certifié ICES 003 Classe B

### Environnement

- Plage de température ambiante de fonctionnement : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
- Humidité relative : 0 à 90 %, sans condensation
- Utilisation à l'intérieur seulement
- Dissipation thermique
  - avec 1 habillage de fenêtre ou clavier par sortie : 20 BTU/h
  - avec une charge de 5 W par sortie : 52 BTU/h
- Peut être installé en conformité avec l'article NEC® 300.22 (c) «D'autres espaces utilisés pour l'air ambiant.»

### Performances

- Protection contre les surtensions de +/- 6 kV (ANSI/IEEE C62.41 - 1991)
- Protection contre les ESD de +/- 16 kV (IEC 61000-4-2 décharge électrostatique)
- Protection auto-récupérable contre les courts-circuits/les défauts de câblage sur les bornes de sortie d'alimentation par sortie
- Protection auto-récupérable contre la surcharge/surchauffe par sortie

### Garantie

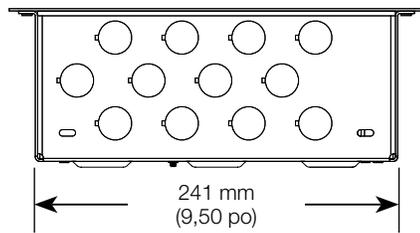
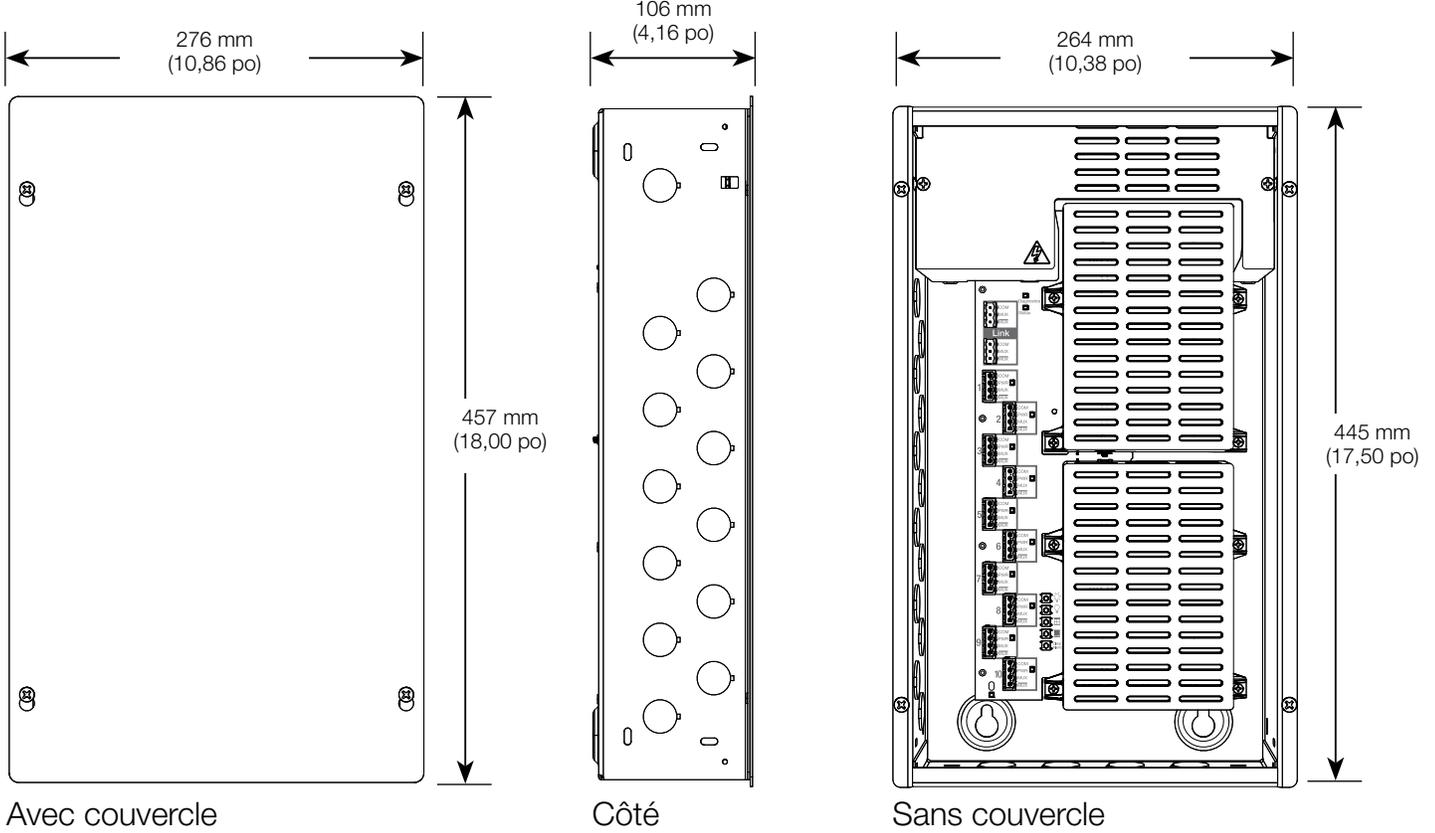
- Couvert par la garantie standard des Solutions de stores de Lutron ; consultez : [www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Window\\_Systems\\_Warranty.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Window_Systems_Warranty.pdf)

## LUTRON PROPOSITION DE SPÉCIFICATIONS

Page

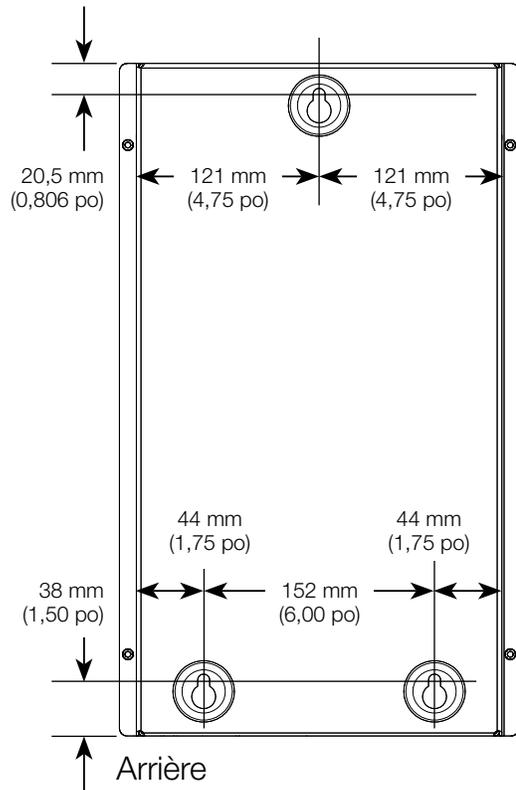
Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Dimensions du QSPS-10PNL



Fond/Bas

Toutes les entrées à perfore :  
 Ø 22 mm (7/8 po)



Arrière

- Poids**
- 6,8 kg (15 lb)

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

## Règles de câblage

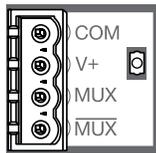
### Les bornes de liaison:



- Le câblage QS est de type NEC® de classe 2/PELV. Veuillez vous conformer à tous les codes électriques en vigueur pour vous assurer d'une bonne séparation et protection du circuit.
- COM: 4,0–1,0 mm<sup>2</sup> (12–18 AWG)
- MUX et  $\overline{\text{MUX}}$ : paire torsadée et blindée de 0,5 mm<sup>2</sup> (22 AWG)
- La longueur totale du câblage des sur la liaison de communication ne doit pas dépasser 610 m (2 000 pi)
- 100 appareils au maximum par liaison QS (sorties du panneau et liaison de communication combinées)

**REMARQUE :** La liaison de communication à 3 boches doit être utilisée pour raccorder entre eux plusieurs panneaux intelligents. Ces panneaux intelligents ne peuvent pas être raccordés entre eux avec les sorties à 4 broches.

### Les bornes de sortie:



- Le câblage QS est de type NEC® de classe 2/PELV. Veuillez vous conformer à tous les codes électriques en vigueur pour vous assurer d'une bonne séparation et protection du circuit.
- V+ et COM: 4,0–1,0 mm<sup>2</sup> (12–18 AWG)
- MUX et  $\overline{\text{MUX}}$ : paire torsadée et blindée de 0,5 mm<sup>2</sup> (22 AWG)
- Les sorties des bornes d'alimentation (V+) ne doivent JAMAIS être raccordées entre elles
- La longueur totale du câblage des toutes les sorties combinées ne doit pas dépasser 610 m (2 000 pi)

Nombre maximum d'appareils alimentés par sortie		Longueur de fil totale maximum du câblage de la liaison basée sur le calibre de fil		
Stores	Appareils	4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	1,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG)	1,0 mm <sup>2</sup> (18 AWG)
Aucune	Jusqu'à 8 unités de consommation électrique*	610 m (2 000 pi)	305 m (1 000 pi)	183 m (600 pi)
1 unité de commande de stores/rideaux	Jusqu'à 1 unité de consommation électrique*	152 m (500 pi)**	61 m (200 pi)	38 m (125 pi)
2 enrouleurs PALLADIOM, chacun ≤ 2,75 m <sup>2</sup> (30 pi <sup>2</sup> )	Jusqu'à 1 unité de consommation électrique*	n/a**	23 m (75 pi)	15 m (50 pi)
3 enrouleurs PALLADIOM, chacun ≤ 1,8 m <sup>2</sup> (20 pi <sup>2</sup> )	Jusqu'à 1 unité de consommation électrique*	n/a**	23 m (75 pi)	15 m (50 pi)
2 enrouleurs 64 Sivoia QS, chacun ≤ 2,75 m <sup>2</sup> (30 pi <sup>2</sup> )	Jusqu'à 1 unité de consommation électrique*	61 m (200 pi)	23 m (75 pi)	15 m (50 pi)
3 enrouleurs 64 Sivoia QS, chacun ≤ 1,8 m <sup>2</sup> (20 pi <sup>2</sup> )	Jusqu'à 1 unité de consommation électrique*	61 m (200 pi)	23 m (75 pi)	15 m (50 pi)
2 enrouleurs 100 Sivoia QS, chacun ≤ 4,6 m <sup>2</sup> (50 pi <sup>2</sup> )	Jusqu'à 1 unité de consommation électrique*	61 m (200 pi)	23 m (75 pi)	15 m (50 pi)

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

\*\* Le connecteur fourni avec les stores Palladiom n'est pas dimensionné pour accepter un fil de 4,0 mm<sup>2</sup>.

### Options disponibles auprès de Lutron avec les conducteurs d'alimentation et de communication dans un seul câble

Calibre	Numéro de modèle Lutron	
	Standard	Pour les installations à plenum
4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	QSH-CBL-L-500	QSH-CBLP-L-500
1,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG)	QSH-CBL-M-500	QSH-CBLP-M-500
1,0 mm <sup>2</sup> (18 AWG)	GRX-CBL-346S-500	n/a

**LUTRON** PROPOSITION DE SPÉCIFICATIONS

Page

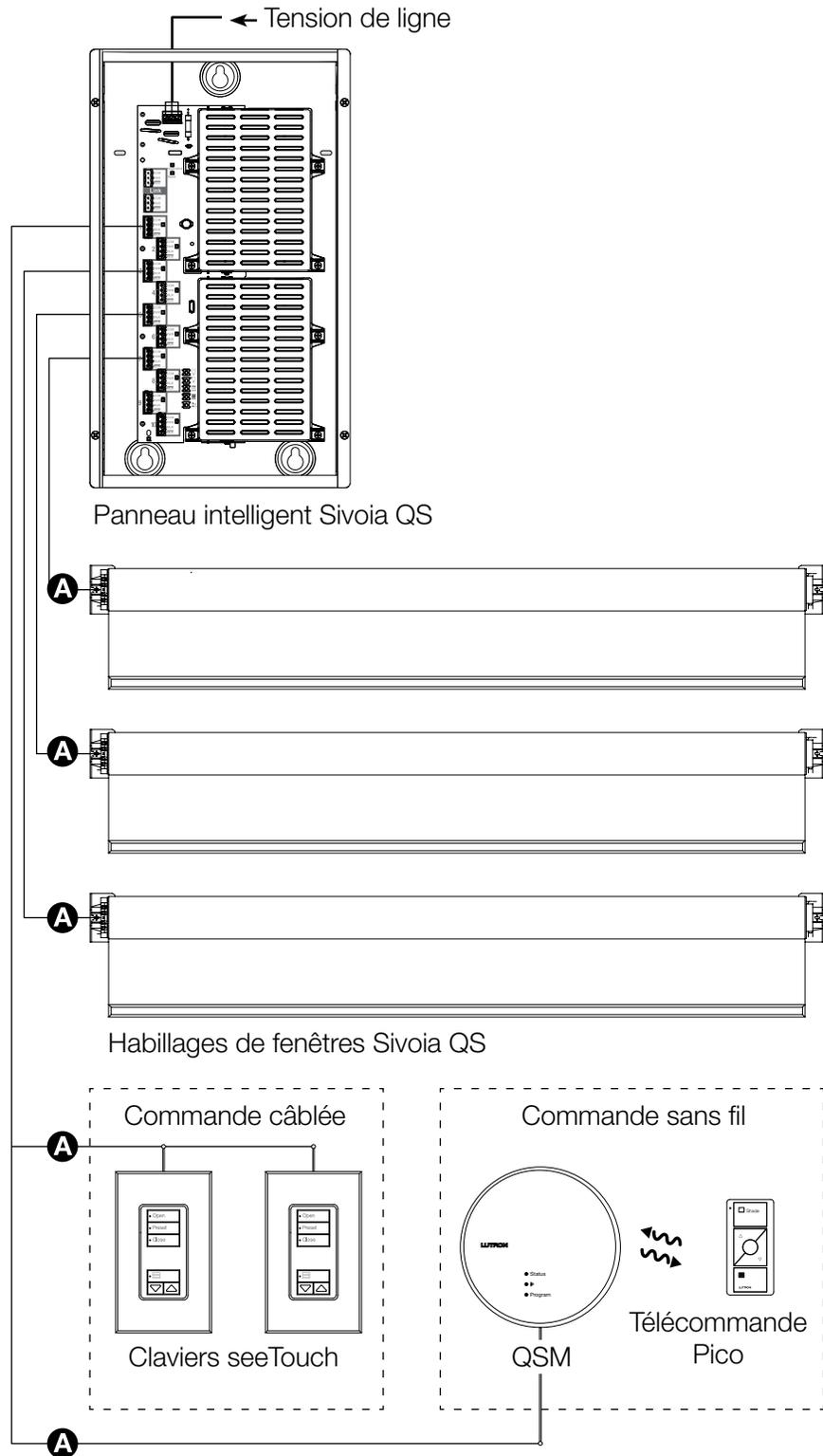
Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

## Exemple d'application

### Système autonome

#### **A** Liaison d'alimentation et de communication (4 conducteurs)

Fournit l'alimentation et la communication aux stores et/ou aux claviers QS



Nom du projet :

Numéros de modèle :

Numéro du projet :

## Exemple d'application

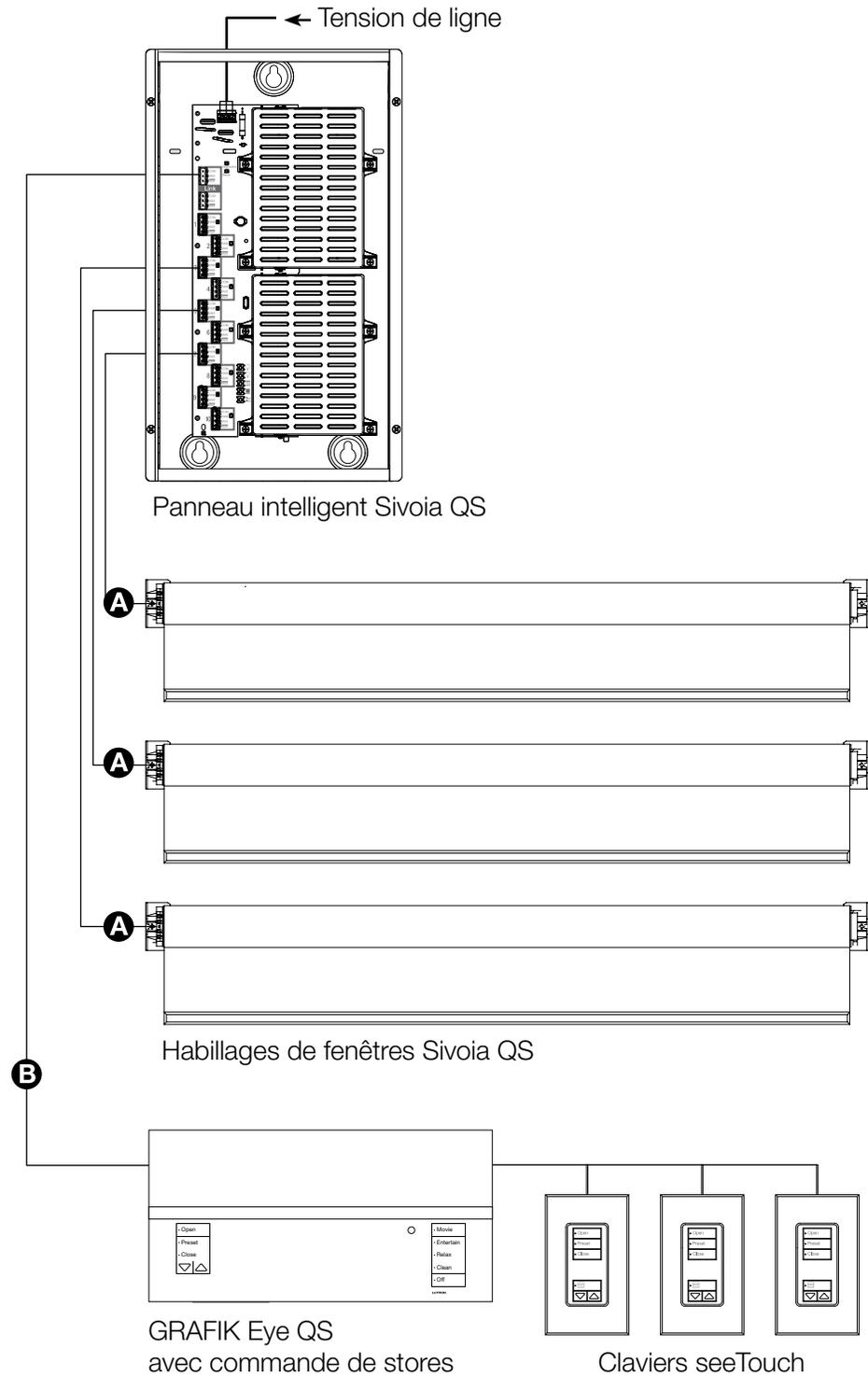
### Système GRAFIK Eye QS

#### **A** Liaison d'alimentation et de communication (4 conducteurs)

Fournit l'alimentation et la communication aux stores et/ou aux claviers QS

#### **B** Liaison de communication (3 conducteurs)

Utilisée comme connexion de transfert des communications pour les appareils à QS Link



Nom du projet :

Numéros de modèle :

Numéro du projet :

## Exemple d'application

Raccordement de plusieurs panneaux intelligents dans des systèmes de grande taille (Quantum, HomeWorks QS)

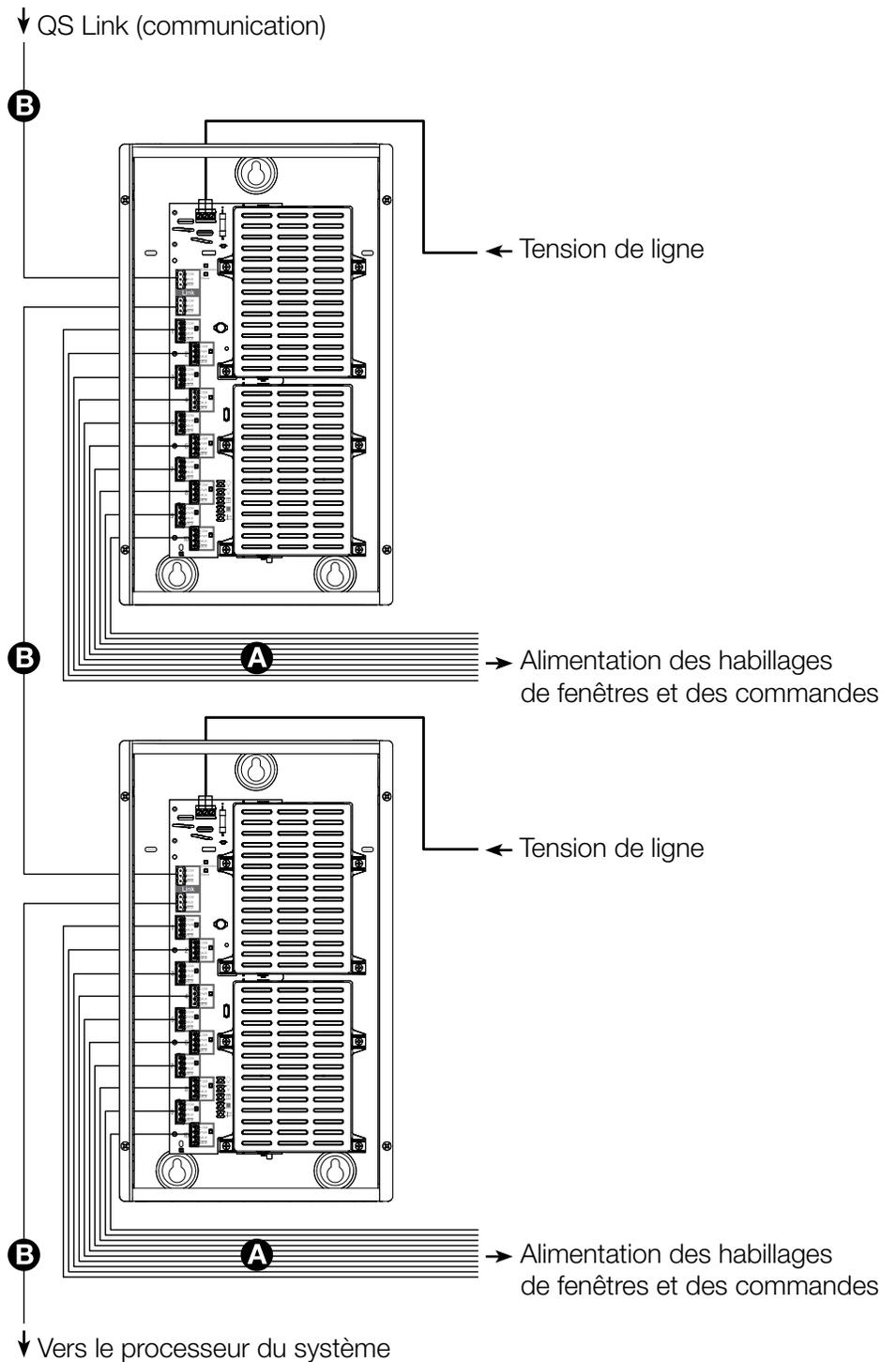
### A Liaison d'alimentation et de communication (4 conducteurs)

Fournit l'alimentation et la communication aux stores et/ou aux claviers QS

### B Liaison de communication (3 conducteurs)

Utilisée comme connexion de transfert des communications pour les appareils à QS Link

**REMARQUE :** La liaison de communication à 3 broches doit être utilisée pour raccorder entre eux plusieurs panneaux intelligents. Ces panneaux intelligents ne peuvent pas être raccordés entre eux avec les sorties à 4 broches.



©Lutron, Sivoia, Palladiom, seeTouch, Pico, GRAFIK Eye, Quantum, et HomeWorks sont des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc. enregistré aux États-Unis et d'autres pays  
NEC est une marque déposée de The National Fire Protection Association.

Nom du projet :

Numéros de modèle :

Numéro du projet :