

Quantum® Centre de Contrôle de Gestion d'Éclairage (QP3) pour Quantum® Select

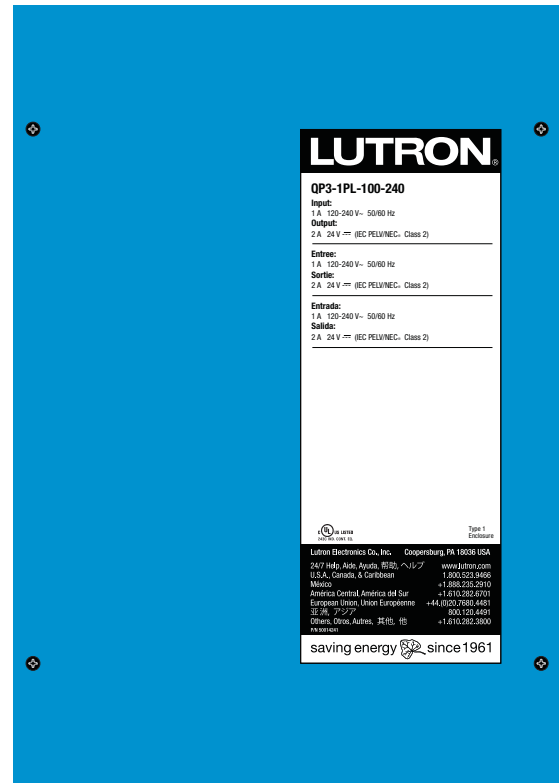
Le Centre de Contrôle de Gestion d'Éclairage (QP3) de Quantum® procure un point de connexion centralisé pour les panneaux d'alimentation et de dispositifs QS de Lutron®.

Caractéristiques

- Conçu pour contrôler, gérer et surveiller toute unité Energi Savr Node™, les panneaux d'alimentation Lutron®, les unités GRAFIK Eye® QS, et les systèmes de stores/draperies Sivoia® QS.
- Petit format de 235 mm x 80,3 mm x 337 mm (9,25 po x 3,16 po x 13,25 po) permet de rehausser pratiquement tout espace avec le gestionnaire d'éclairage Quantum®.
- Supporte les événements les deux créneaux horaire ou astronomique afin de contrôler automatiquement les lumières et les stores/draperies dans le système.
- Simple reconfiguration d'un espace sans recâblage.
- Contrôle individuel, surveillance, et ajustement d'éclairage ou store/draperie dans un espace.
- Surveille et contrôle tout Dispositif QS.
- Les liaisons de contrôle QS sont exemptes de topologie.
- Peut être connecté à tout autre type de Centre de Contrôle de Gestion d'Éclairage Quantum®.
- Permet à un système Quantum® de passer d'un simple plancher à de multiples planchers, d'un immeuble complet à un campus complet tout en étant rentable.

Capacités du Panneau

- Chaque Centre de Contrôle de Gestion d'Éclairage (QP3) Quantum® comprend 2 liaisons pouvant individuellement être configurées afin de communiquer avec:
 - Les panneaux d'alimentation Lutron®
 - Les dispositifs QS Lutron®



Nom du projet:	Numéros de modèles:
No. du projet:	

Spécifications

Autorisations de régulation

- UL®
- cUL®
- CE
- Respecte les exigences d'utilisation dans d'autres espaces utilisés pour l'air environnemental (plénums) conformément à la norme NEC® 2014 300.22(C)(3)
- Conforme aux exigences des plénums du Code du bâtiment canadien en matière de vide de construction utilisé comme plénum dans un sol ou un toit

Alimentation

- Entrée de puissance: 120-240 V~
1 A normal/alimentation d'urgence*
50/60 Hz
- Sortie: Processeur: 24 V== 2 A

Configuration matérielle

- Boîtier: L: 235 mm (9,25 po)
W: 80,3 mm (3,16 po)
H: 337 mm (13,25 po)
- Poids: 4,9 kg (11 livres)
- Boîtier NEMA type 1, protection IP-20

Performances

- Protection contre les surtensions de ± 6 kV (ANSI/IEEE C62.41-1991)

Installation

- Installation en surface seulement

Environnement

- Pour utilisation intérieure seulement
- 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
- Humidité relative moins de 90% sans condensation

Modèles disponibles

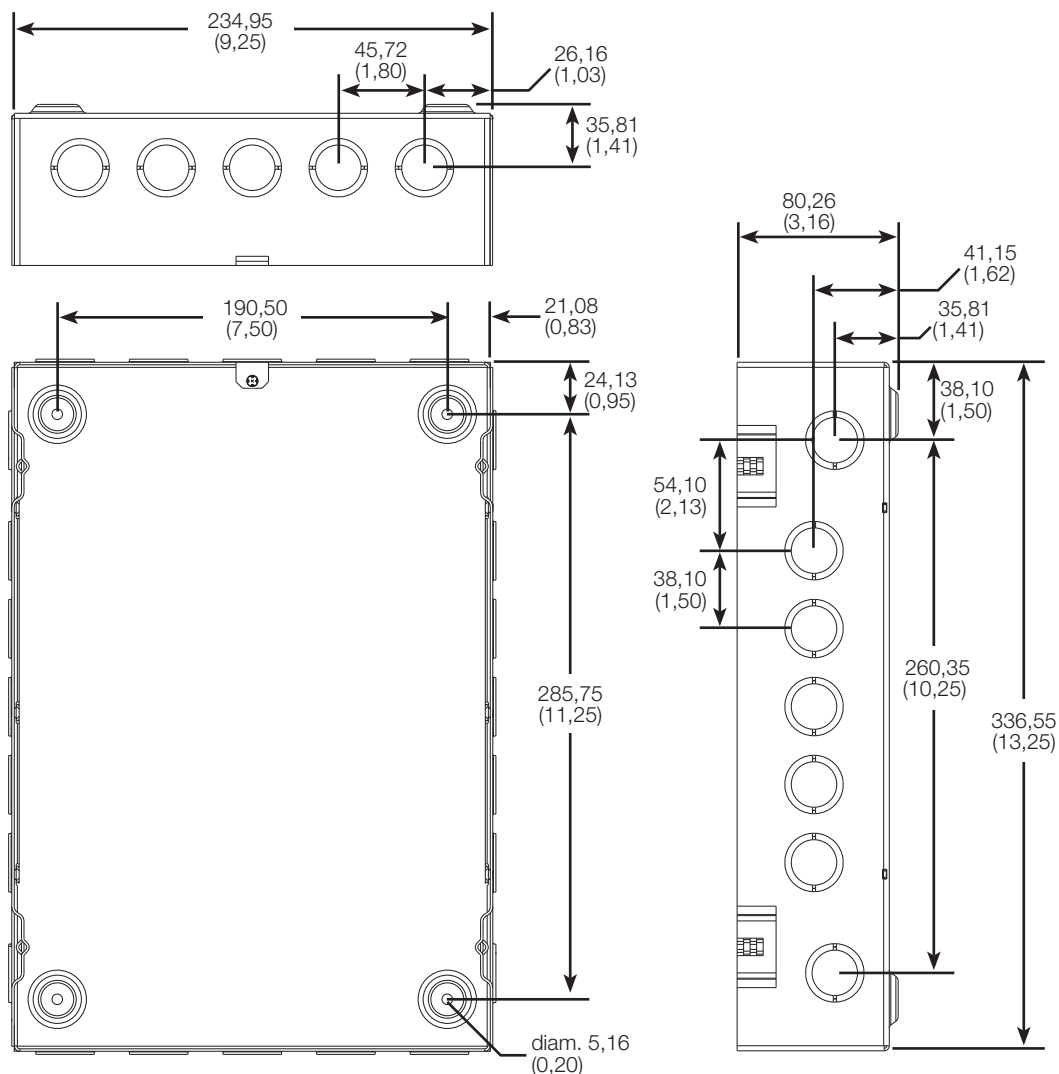
- QP3-1PL-100-240

* L'alimentation d'urgence est recommandée de sorte que le statut du système puisse être surveillé durant un événement d'urgence. Si ceci n'est pas requis, l'alimentation normale peut être utilisée.

Nom du projet:	Numéros de modèles:
No. du projet:	

Dimensions

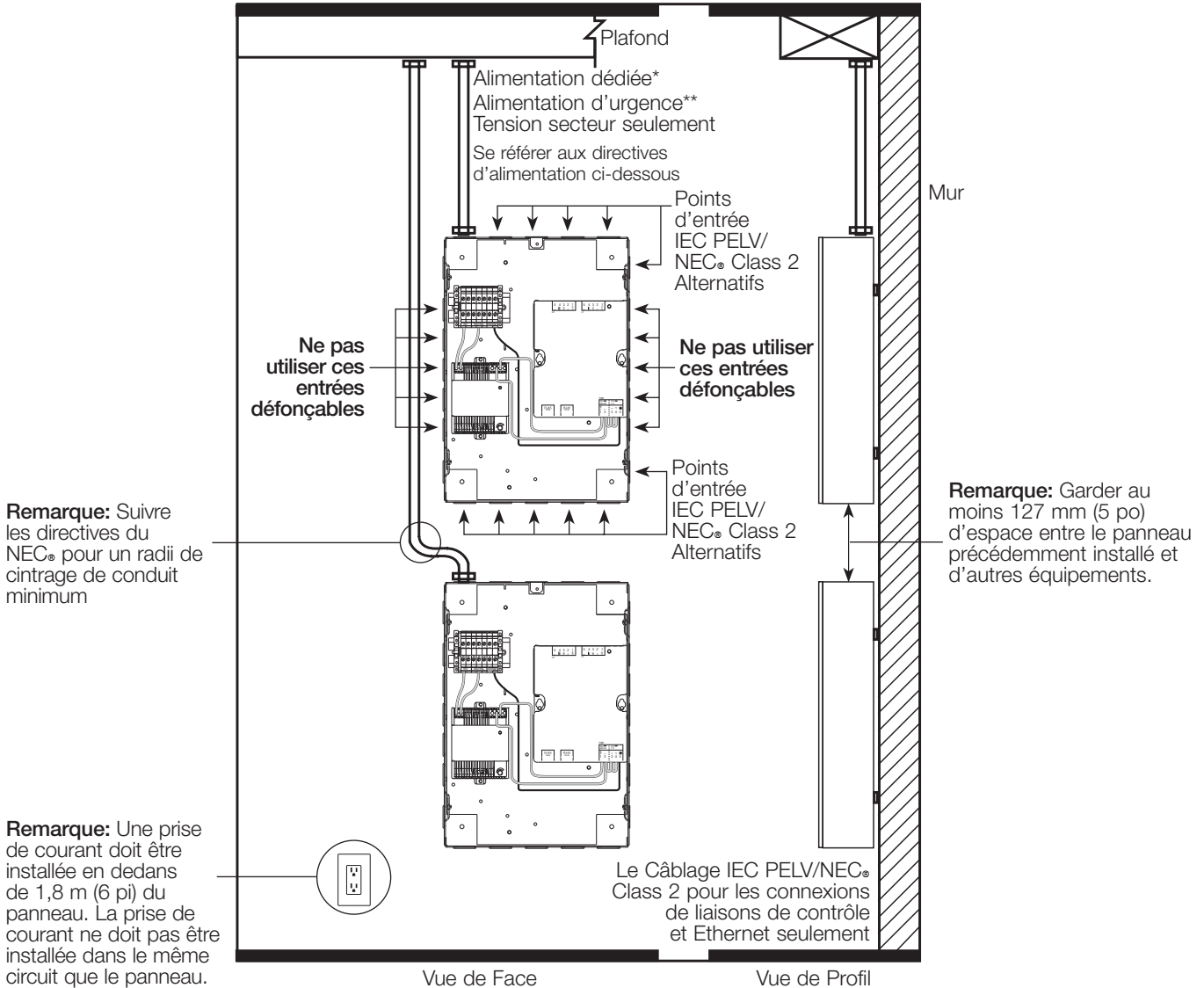
Mesures démontrées en mm (po)



Nom du projet:	Numéros de modèles:
No. du projet:	

Montage et Entrée de Conduit

- Montage en surface intérieure.
- Le panneau génère de la chaleur, maximum 240 BTU/Heure. Température ambiante limite recommandée: 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F).
- L'eau endommage l'équipement. Monter le panneau et les processeurs dans un endroit à l'abri de l'eau.
- Monter dans un endroit qui soit accessible et commode.
- Une prise de courant doit être installée en dedans de 1,8 m (6 pi) du panneau. La prise de courant ne doit pas être sur le même circuit que le panneau.
- Un Centre de Contrôle de Gestion d'Éclairage (QP3) peut être monté au dessus, en-dessous, ou côte à côte d'un autre centre de Gestion d'éclairage (QP3). Garder au moins 127 mm (5 po) d'espace entre le panneau installé et d'autre équipement; vous devez être conforme avec les directives du NEC® pour un radii de cintrage de conduit minimum.



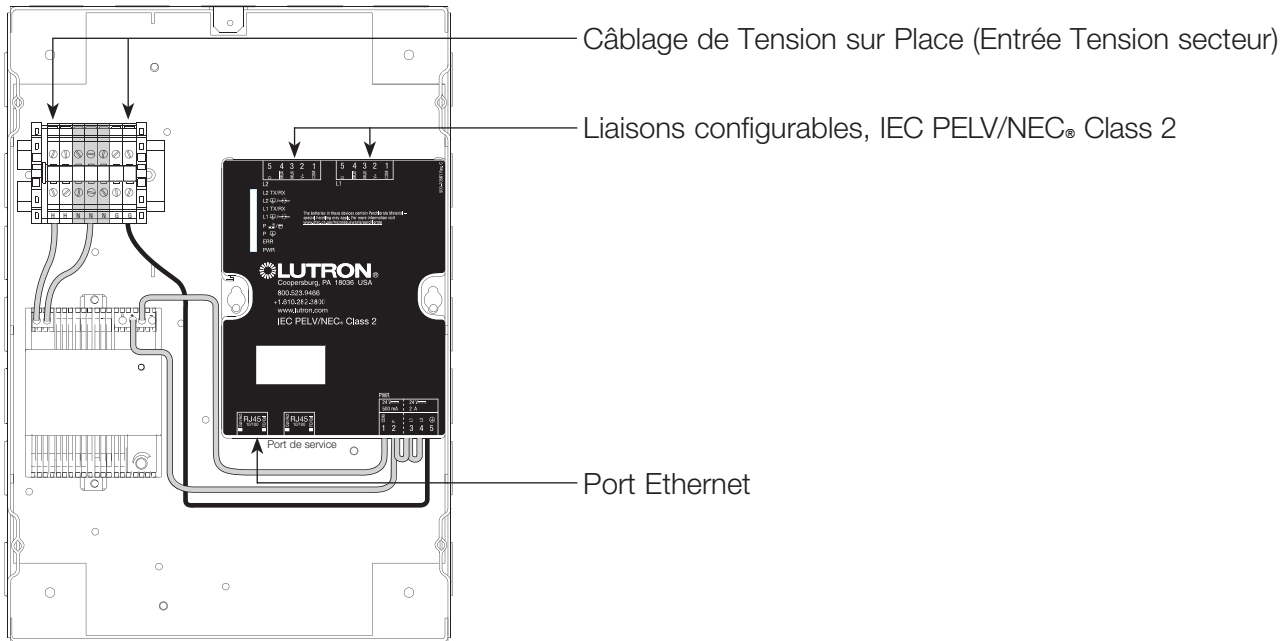
Requis pour le démarrage du système.

Pré-requis pour Alimentation

- * Lutron recommande l'utilisation d'un circuit dédié pour les dispositifs de contrôle d'éclairage.
- ** L'alimentation d'urgence est recommandée de sorte que le statut du système puisse être surveillé durant un événement d'urgence. Si ceci n'est pas requis, l'alimentation normale peut être utilisée.

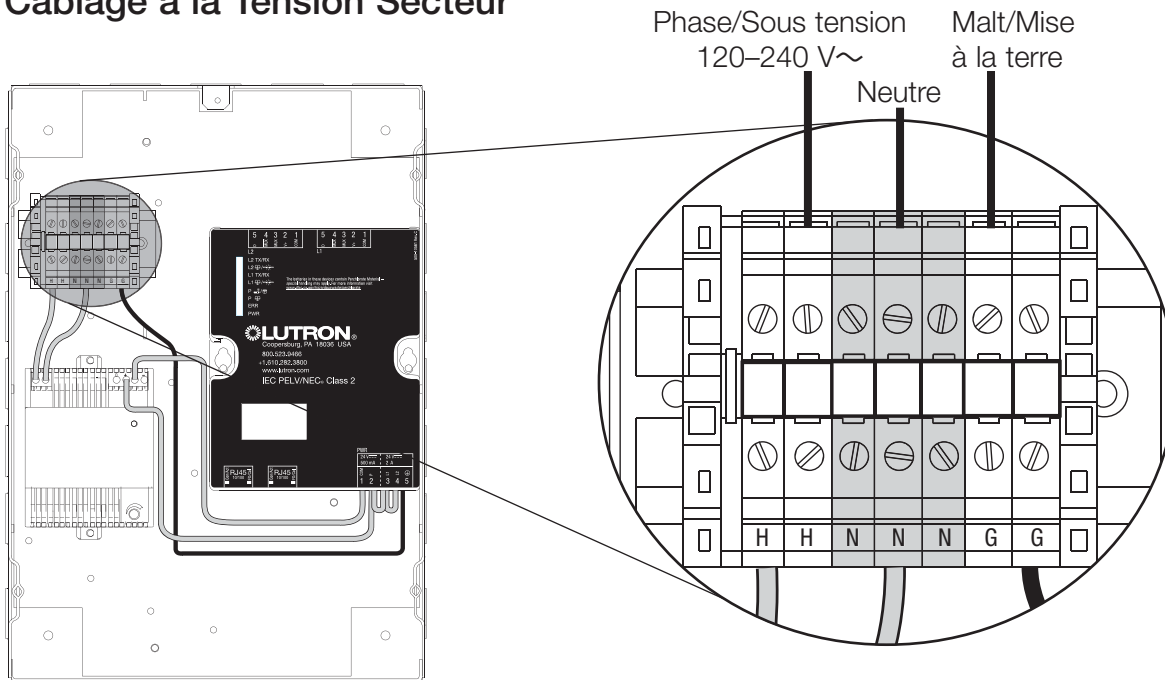
Nom du projet:	Numéros de modèles:
No. du projet:	

Vue Générale du Panneau



Nom du projet:	Numéros de modèles:
No. du projet:	

Câblage à la Tension Secteur

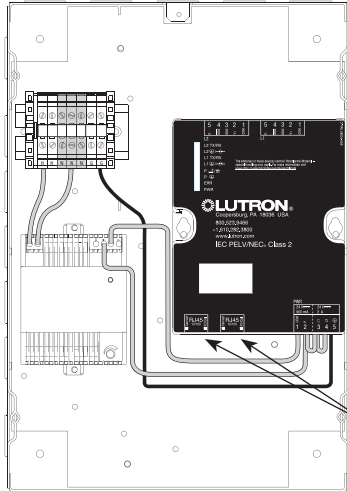


Remarques

- La tension secteur doit entrer dans le panneau par le haut du côté gauche du boîtier
- Faire parcourir le câblage principal de façon que la tension secteur Classe 1 soit séparée du câblage IEC PELV/NEC® Class 2

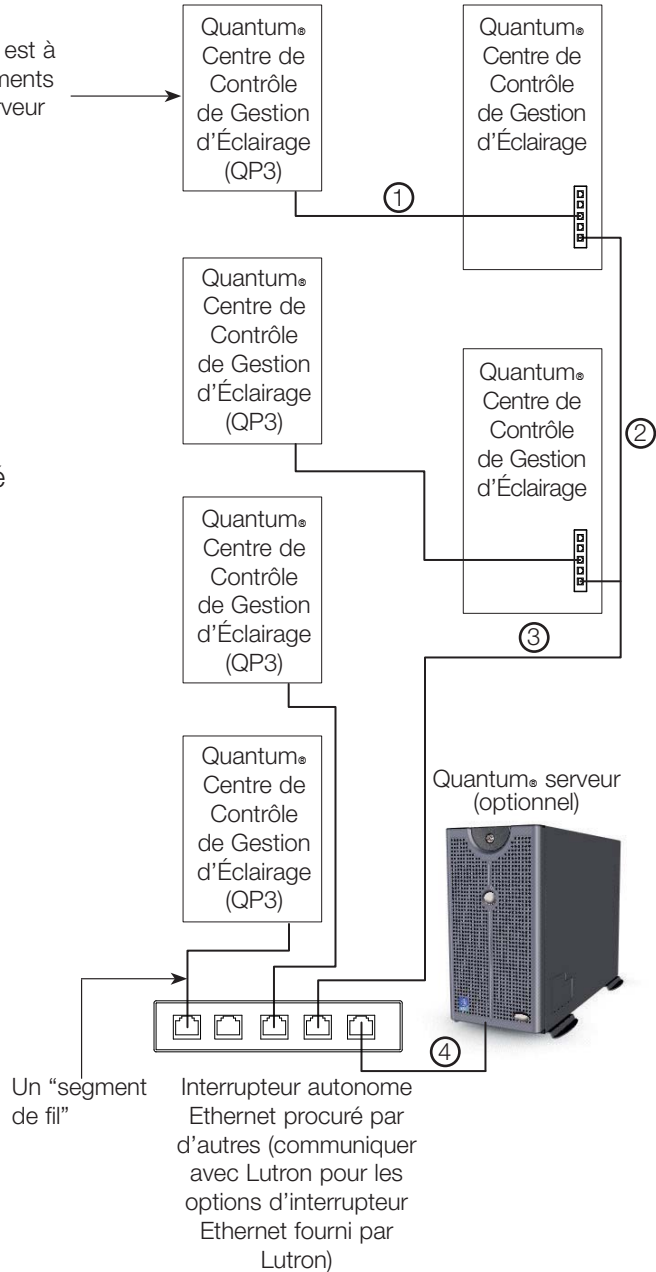
Nom du projet:	Numéros de modèles:
No. du projet:	

Quantum® Câblage du Lien de l'Inter-Processeur



Exemple de Câblage de l'inter-Processeur: Schéma Câble Montant

Ce panneau est à quatre "segments de fil" du serveur Quantum®.



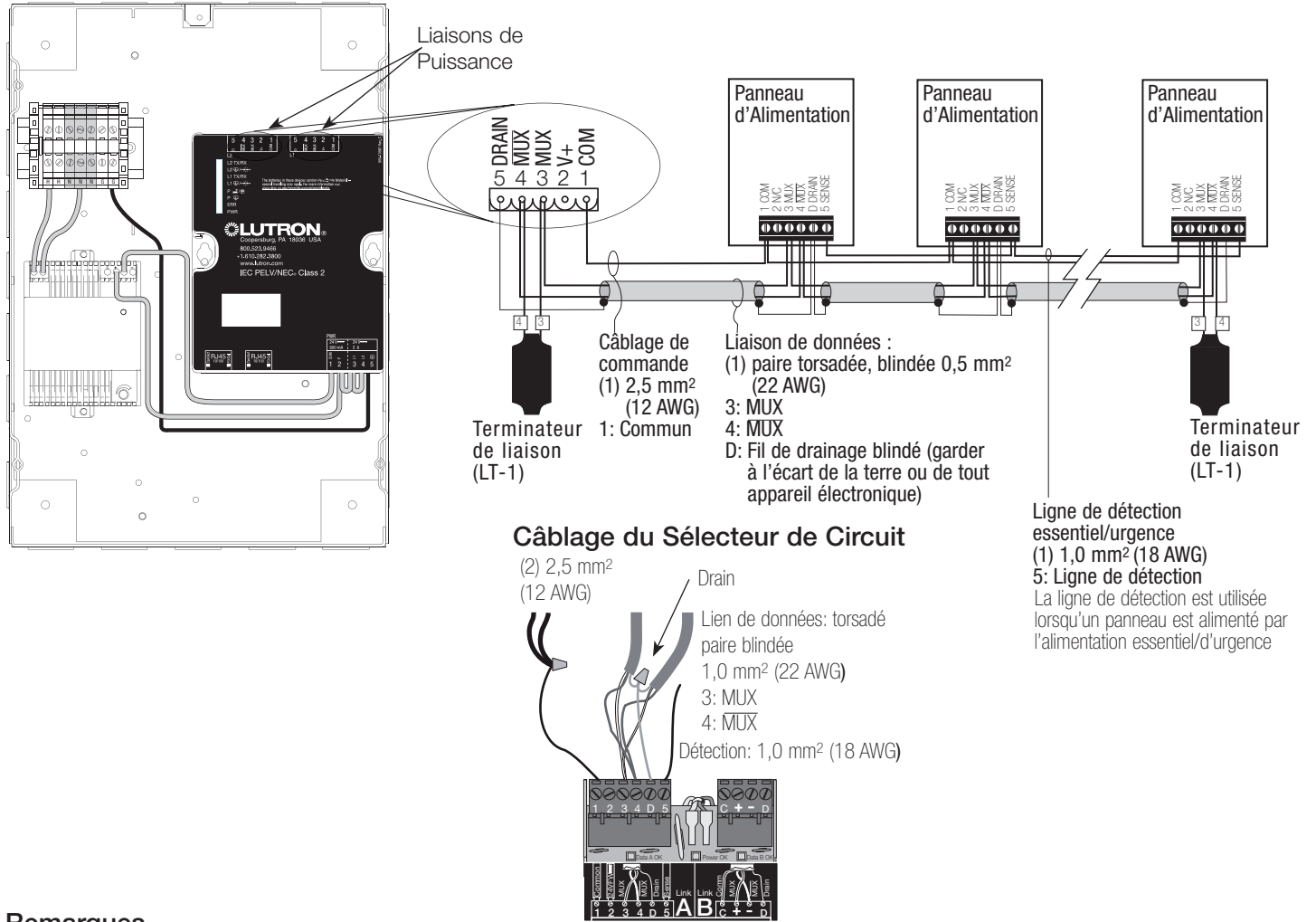
Remarques

- Le câblage de l'intérieur du processeur est considéré IEC PELV/NEC® Class 2; ne pas faire parcourir dans le même conduit que le câblage principal de tension secteur.
- Les processeurs ne peuvent être raccordés en guirlandes. Chacun doit être branché à un interrupteur Ethernet.
- La distance de câblage pour tout segment* simple est 100 m (330 pi) max; utiliser des interrupteurs Ethernet autonomes pour des distances plus longues.
- Les Processeurs ne peuvent être distancés à plus de 6 "segments de fil" du serveur.
- Les Processeurs communiquent avec le lien inter-processeur à l'aide du multi diffuseur UDP; un réseau spécialisé et dédié doit être utilisé pour le système de contrôle d'éclairage.
- Pour plus d'information concernant la connexion du système Quantum® à un réseau corporatif ou d'immeuble complet, veuillez vous référer au Réseau Ethernet avec d'autres feuilles de spécifications.

* Un segment de fil est une longueur de câble qui connecte deux dispositifs qui pourront communiquer sur Ethernet.

Nom du projet:	Numéros de modèles:
No. du projet:	

Câblage de Lien Configurable: Lien de Panneau d'Alimentation



Remarques

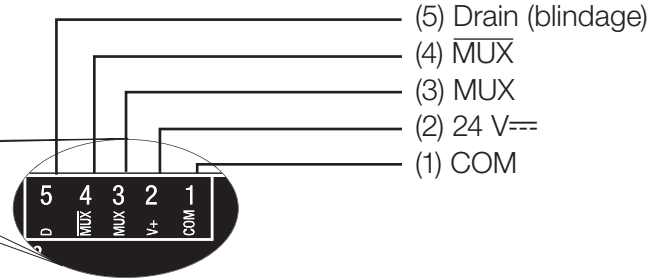
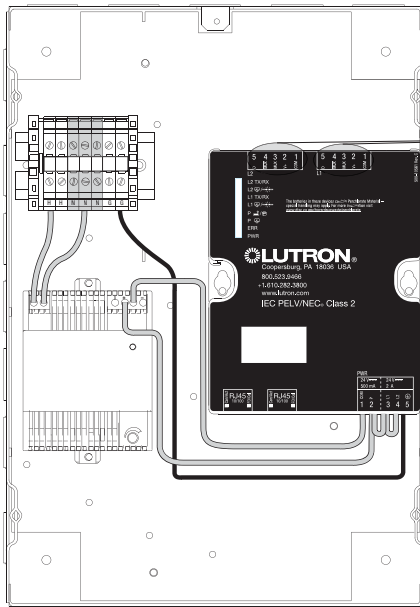
- Le lien du panneau d'alimentation doit être effectué en guirlande (pas de prise en T).
- Maximum de 32 sélecteurs de circuits par liaison ou 512 fils de raccordement en L (sorties contrôlables) par liaison.
- Il n'est pas nécessaire d'avoir un panneau Quantum® à la fin de la liaison (il peut être au centre).
- Le fil de détection (bornier 5) est utilisé dès qu'un panneau est alimenté par l'alimentation essentiel/urgence; voir les directives du panneau d'alimentation pour les détails.
- Chaque borne basse tension IEC PELV/NEC® Class 2 peut accepter seulement deux fils 1,0 mm² ou un fil 2,5 mm² à 0,5 mm² (12 AWG à 22 AWG). Raccordez comme montré à l'aide de capuchons de connexion appropriés.
- La longueur totale de liaison de contrôle ne peut être supérieure à 600 m (2 000 pi). Si l'interface MUX-RPTR et le câble GRX-CBL-46L sont utilisés, la longueur peut aller jusqu'à 1 200 m (4 000 pi).
- Le câblage GRX-CBL-46L est disponible chez Lutron et comprend deux conducteurs 2,5 mm² (12 AWG) pour contrôler la puissance, une paire torsadée, blindée de 0,5 mm² (22 AWG) pour le lien de données, et un conducteur 1,0 mm² (18 AWG) pour la ligne de détection d'urgence (essentielle).

LUTRON® DESSIN D'APPROBATION

Page

Nom du projet:	Numéros de modèles:
No. du projet:	

Liaison de Câblage Configurable: Dispositifs QS



Câbles pour liaison QS:

- 0,5 mm² à 4,0 mm² (22 AWG à 12 AWG)

PDU disponibles par liaison	Longueur maximale de la liaison	Calibre des fils	Dans un seul câble, offert par Lutron
33	152,4 m (500 pi)	Alimentation (bornes de raccordement 1 et 2) 1 paire 1,0 mm ² (18 AWG) Données (bornes 3 et 4) 1 paire 0,5 mm ² (22 AWG) torsadée et blindée	GRX-CBL-346S GRX-PCBL-346S
33	609,6 m (2 000 pi)	Alimentation (bornes de raccordement 1 et 2) 1 paire 4,0 mm ² (12 AWG) Données (bornes 3 et 4) 1 paire 0,5 mm ² (22 AWG) torsadée et blindée	GRX-CBL-46L GRX-PCBL-46L

Remarques

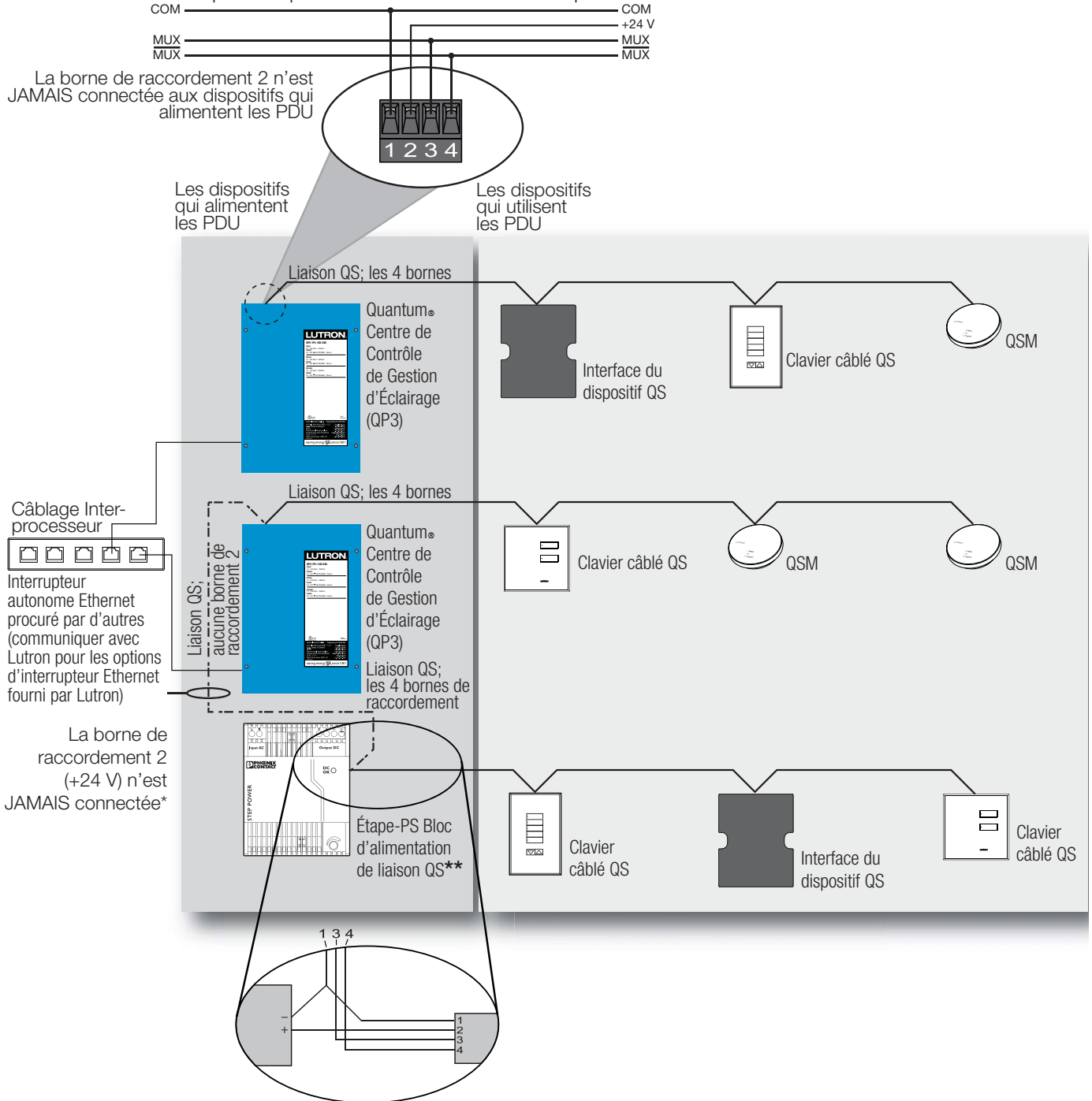
- Le système de communication utilise le câblage basse tension IEC PELV/NEC® Class 2.
- Lors de l'installation de câbles IEC PELV/NEC® Class 2 avec câbles de tension secteur, suivez tous les codes électriques locaux et nationaux applicables.
- Chaque borne de raccordement accepte un maximum de deux fils 1,0 mm² (18 AWG) ou un 4,0 mm² à 0,5 mm² (12 AWG à 22 AWG).
- Effectuer toutes les connexions à l'intérieur de la boîte murale de l'unité de contrôle.
- Une liaison Quantum® QS peut avoir un maximum de 512 fils de raccordement en L (sorties contrôlables) et 99 dispositifs. Se référer au cahier des charges de spécifications des liaisons QS des Unités PDU (Lutron® PN 369405) et le tableau ci-dessus pour information concernant les Power Draw Units (PDU).
- Le câblage peut être sous forme de branchement en T ou en guirlandes.

Nom du projet:	Numéros de modèles:
No. du projet:	

Câblage: Liaison QS

Connecter les bornes de raccordement 1, 3 et 4 seulement entre les dispositifs qui alimentent les PDU

Les 4 bornes de raccordement branchées au dispositif de la liaison QS utilisant les PDU



Directives de câblage de la liaison QS

- * La borne de raccordement 2 (+24 V) ne devrait JAMAIS être connectée entre les dispositifs qui alimentent les PDU.
- ** Pour obtenir des renseignements à propos des connexions du bloc d'alimentation de la liaison QS, se reporter aux directives d'installation portant sur le modèle spécifique du bloc d'alimentation utilisé.

Nom du projet:	Numéros de modèles:
No. du projet:	