

Panneau de rails DIN Quantum®

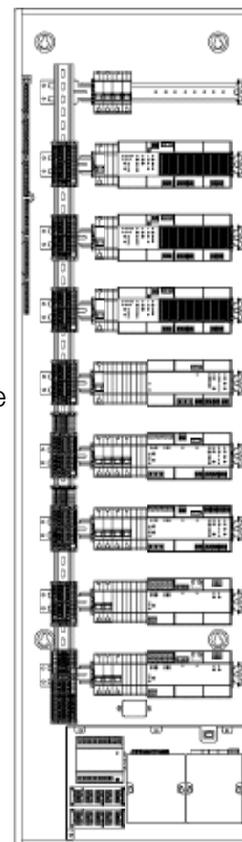
Les panneaux de commande d'éclairage sont préassemblés et testés. Ils peuvent être configurés pour commander différents types de charge. Le système de protections électriques intégré lors de la conception sécurisée du panneau et avec son un compartiment séparé (pour l'équipement de commande de la gestion des liens QS et pour l'interface avec d'autres systèmes) rend son utilisation plus simple et efficace.

Caractéristiques

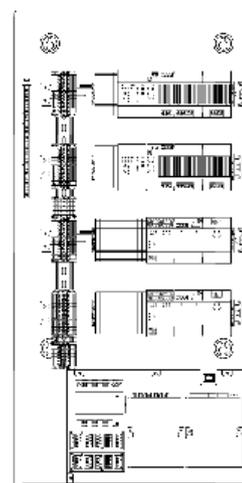
- Processeur Quantum® intégré disponible
- Possibilité de connexion à d'autres concentrateurs de gestion d'éclairage Quantum®
- Prend en charge jusqu'à 10 modules d'alimentation DIN (DPM) QSNE au total :
 - Commutation (4 circuits de 10 A chacun)*
 - Phase adaptative (4 circuits de MLV, ELV ou LED à contrôle de phase)
 - Gradation de l'intensité lumineuse 0-10 V (4 circuits de 10 A chacun)*
 - EcoSystem® (64 ballasts/pilotes x 2 liens)
 - DALI® (64 ballasts/pilotes x 2 bus)
 - Charges du moteur
- Accès facile à l'équipement de commande IEC PELV qui peut comprendre deux des éléments suivants au total :
 - Interface réseau (QSE-CI-NWK-E)
 - Interface de fermeture des contacts (QSE-IO)
 - Interface DMX (QSE-CI-DMX)
 - Processeur Quantum®
- Les panneaux sont précâblés et testés avant d'être expédié
- Les panneaux sont conçus pour des applications de 220–240 V~ et 230 V~ (CE)
- Panneaux de traversée, microrupteur ou DD disponibles
- Intégration simple de capteurs et de commandes câblés et sans fil
- S'intègre facilement avec les dispositifs QS Lutron®, dont les stores motorisés QS Lutron® Sivoia®
- Évolutif: Permet la gestion d'une zone/pièce à un campus ou un bâtiment entier
- Un interrupteur de dépassement manuel intégral, si activé, permet d'allumer toutes les lampes à un niveau programmable (pour les modules 4 A, 4T10 et 4S10 uniquement)
- Bretelles de dérivation incluses pour contrôleur de charge/protection de câble
- Les panneaux sont disponibles en deux tailles : 1 613 mm (63,5 po) et 921 mm (36,3 po) de haut
- Capot avant avec aérations incluses pour maximiser la performance thermique
- Portes noires à revêtement en poudre disponibles en option pour tous les panneaux :
 - Porte réversible à charnière avec verrou magnétique
 - Porte à charnière verrouillable disponible à la demande
- Des disjoncteurs Schneider Electric™ sont utilisés

Remarque : Voir la page 18 pour une liste des liens vers les présentations des caractéristiques complètes

* Maximum de 10 A au total dans un panneau DD



Panneau de
1 613 mm
(63,5 po)



Panneau
de 921 mm
(36,3 po)

LUTRON® PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Nom du projet : | Numéros des modèles : |
| Numéro du projet : | |

Caractéristiques

Approbations réglementaires

- CE

Alimentation

- Entrée : 230 V~ (CE) ; 220-240 V~ (non CE) 50/60 Hz (voir la configuration du panneau pour les courants nominaux d'entrée).
- Protection contre la foudre : Conforme à la norme ANSI/IEEE C62.41-2000 et IEC 61000-4-5. Peut supporter des courbes de tension jusqu'à 6 000 V~ et des pointes de courant jusqu'à 3 000 A.
- 10 ans de mémoire en cas de coupure de courant : restore l'éclairage au niveau précédant l'interruption du courant.
- Disjoncteurs en dérivation : Puissance nominale IEC
Courant nominal : 10 A
 - Courant résiduel nominal (DD uniquement) : 30 mA
 - Caractéristique de la courbe de déclenchement : Type C
 - Options de disjoncteurs supplémentaires disponibles à la demande
- Alimentation en mode veille : varie selon la configuration. Voir les caractéristiques techniques du module individuel et de l'équipement de commande disponibles sur www.lutron.com pour déterminer l'alimentation consommée en mode veille par un panneau en particulier.

Modules DIN disponibles

(10 maximum)

- Phase adaptative*
- Commutation
- Commutation /0-10 V==
- Moteur

(8 maximum)**

- DALI®
- EcoSystem®

** **Remarque** : Limite de quatre (4) modules DALI®/EcoSystem® par QS Link

Câblage

- Interne : Câblé et testé par Lutron.
- Communications du système : Le câblage IEC PELV connecte les panneaux à la station de commande. Les capteurs câblés doivent être câblés au module de capteur QS (QSM). Pour la fiabilité du système, ne pas relier les capteurs aux DPM dans le panneau.
- Tension de ligne (secteur) : seul le câblage d'alimentation et de charge est nécessaire (les panneaux de traversée nécessitent des alimentations pour l'alimentation du module).

Fixation

- Montage en surface ou encastré.

Construction

- Boîtier en tôle galvanisée de 1,5 mm (diamètre 16) (non peint).
- Capot en métal (noir) à revêtement en poudre de 1,5 mm (diamètre 16) avec trous d'aération.
- Porte en option : Porte en métal (noire) à revêtement en poudre de 2,1 mm (diamètre 14) avec trous d'aération.

Environnement

- Boîtier : Protection IP-20.
- Montage pour une température ambiante entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F). Humidité relative inférieure à 90 % (sans condensation).
- Utilisation en intérieur uniquement.
- Refroidissement passif (ventilateur non nécessaire)

Connexions de la tension de ligne (secteur)

- Utilisation de câble en cuivre uniquement, conducteurs d'alimentation 60 °C à 75 °C (140 °F à 167 °F).
- Panneaux de traversée
 - Bornes de connexion montées sur rail DIN fournies pour l'alimentation (secteur) tension de ligne vers DPM et pour l'alimentation des équipements de commande.
 - Bornes de connexion montées sur rail DIN fournies pour le câblage de la charge.
- Panneaux microrupteur et DD
 - Interrupteur sectionneur fourni pour l'alimentation (secteur) tension de ligne. La puissance est distribuée aux disjoncteurs en dérivation, modules et équipements de commande via un câblage interne installé par Lutron.
 - Bornes de connexion montées sur rail DIN fournies pour le câblage de la charge.

Taille des câbles

- Bornes de connexion montées sur rail DIN :
 - Les bornes de connexion de ligne (secteur) et de charge accepteront un câble de 0,14 mm² à 6,0 mm² (26 AWG à 10 AWG) ou deux câbles 0,14 mm² à 1,5 mm² (26 AWG à 16 AWG).
 - Les bornes de connexion du signal de commande 0-10 V accepteront un câble de 0,14 mm² à 1,5 mm² (26 AWG à 16 AWG) ou deux câbles 0,14 mm² à 0,75 mm² (26 AWG à 20 AWG).
- Les interrupteurs sectionneurs accepteront un câble de 2,5 mm²-35 mm² (12 AWG à 2 AWG) par pôle.

suite à la page suivante

* 80 A de courant maximum de gradation de l'intensité lumineuse dans le panneau.

PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Nom du projet : | Numéros des modèles : |
| Numéro du projet : | |

Caractéristiques techniques (suite)

Processeur Quantum® (en option)

Les panneaux avec processeurs sont appelés des panneaux de « commande ». Des panneaux sans processeur sont également disponibles et sont appelés des panneaux satellites.

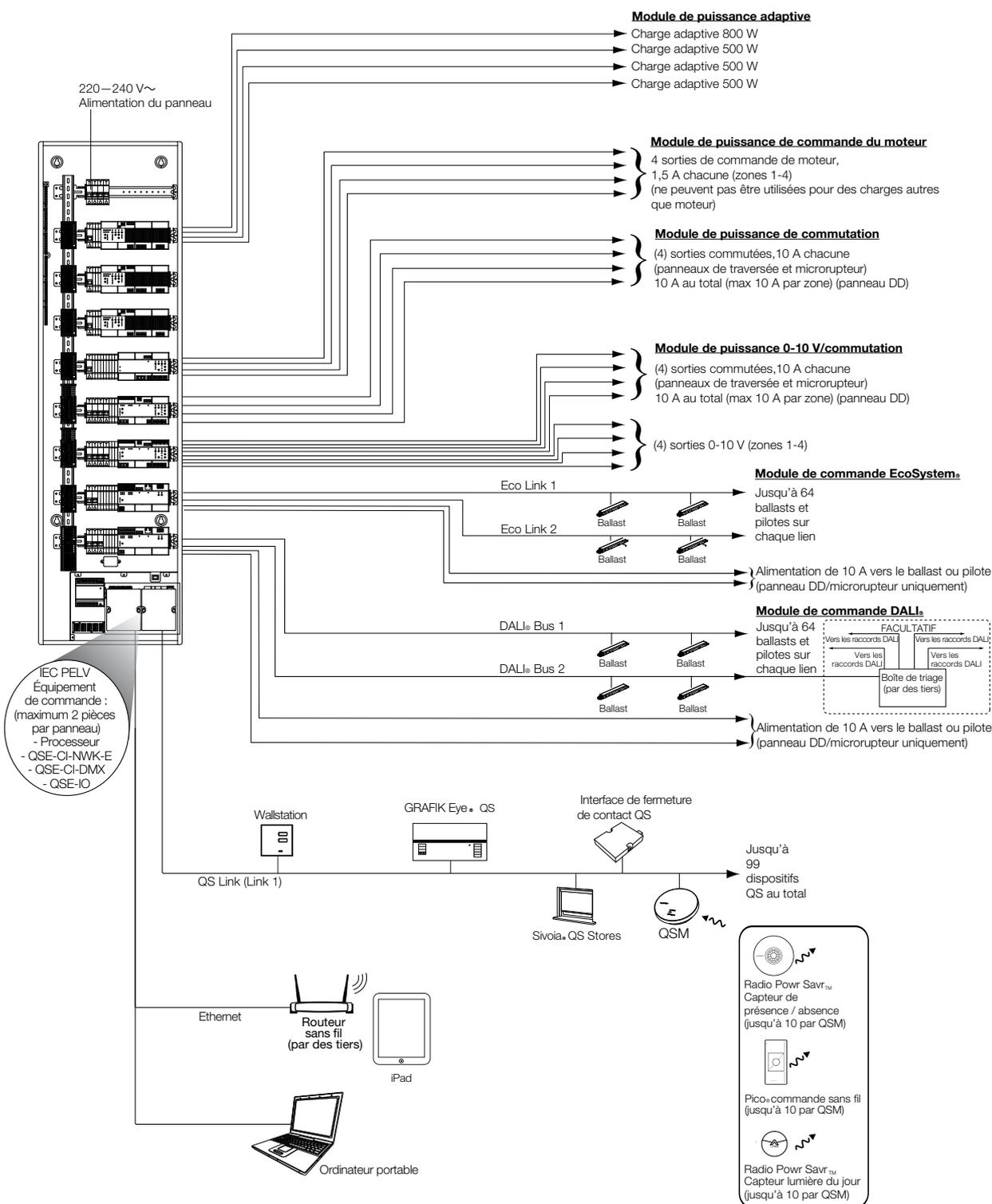
- Un panneau de commande avec un processeur fournit :
 - Un BACnet natif en option avec une licence de logiciel BACnet (QSW-BAC-PP-A)
 - Horloge astronomique
 - Configurable avec une application sur PC
 - Capacité allant jusqu'à 500 évènements
 - 7 calendriers journaliers et 5 calendriers (spéciaux) de vacances sont disponibles
 - 25 évènements par jour
 - Les évènements de vacances (spéciaux) sont programmables un an à l'avance
 - Port Ethernet pour se connecter à un ordinateur et la mise en réseau de plusieurs panneaux (contenant des processeurs) entre eux
 - Chaque processeur possède deux liens capables de commander jusqu'à 512 dérivations pour interrupteur*** et 99 dispositifs QS par lien

***Une dérivation pour interrupteur est une sortie contrôlable comme une sortie phase adaptative, 0–10 V, commutation, ballast/pilote numérique.

LUTRON® PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Nom du projet : | Numéros des modèles : |
| Numéro du projet : | |

Diagramme du système



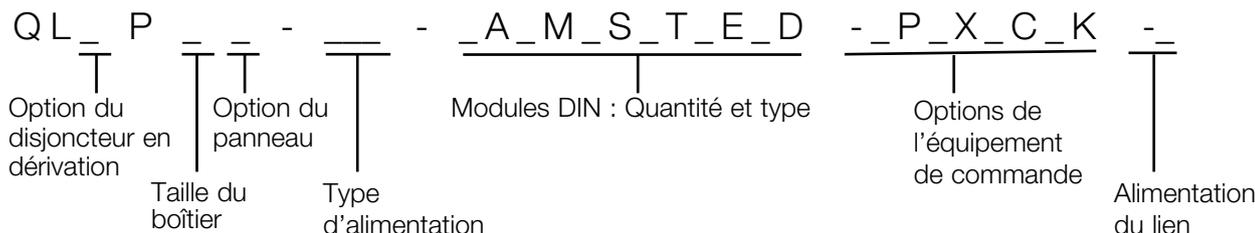
iPad est une marque d'Apple Inc. déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.

LUTRON® PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Nom du projet : | Numéros des modèles : |
| Numéro du projet : | |

Nomenclature de configuration du panneau

Remarque : Les informations suivantes sont fournies pour un usage général uniquement. Consultez Lutron pour les combinaisons de modules disponibles et pour obtenir de l'aide avec la spécification des modules et l'équipement de commande.



Options du disjoncteur en dérivation

B = disjoncteur de microrupteur 10 A

R = disjoncteur DD 10 A

Vierge = traversée

Tailles du boîtier

3 = boîtier de 921 mm (36 po)

6 = boîtier de 1 613 mm (64 po)

Options du panneau

C = panneau de commande (compartiment de l'équipement de commande)

S = panneau satellite (modules uniquement, pas d'équipement de commande)

Types d'alimentation

L4 = 3 Ø 4 W (interrupteur sectionneur 125 A)

L2 = 1 Ø 2 W (interrupteur sectionneur 63 A, panneau DD uniquement)

FT = traversée (10 A par alimentation maximum)

Modules DIN*

_A = gradation de l'intensité lumineuse phase adaptive à quatre sorties

_M = module du moteur

_S = commutation à quatre circuits

_T = quatre circuits 0–10 V

_E = commande EcoSystem® à 2 liens

_D = module de commande DALI®

Options de l'équipement de commande (2 maximum dans le panneau de commande)

_P = processeur (voir page 3)

_X = commande DMX

_C = interface de fermeture de contact

_K = interface réseau

Alimentation par liaison (panneaux de commande uniquement)

L = alimentation électrique (nécessaire si le panneau contient un processeur)

Vierge = pas d'alimentation

*Compte des modules DIN

| | | |
|---|---|--|
| Panneau de commande de 921 mm (36,3 po) | = | 3 modules maximum avec disjoncteurs 4 modules maximum sans disjoncteur |
| Panneau satellite de 921 mm (36,3 po) | = | 4 modules maximum avec disjoncteurs 5 modules maximum sans disjoncteur |
| Panneau de commande de 1 613 mm (63,5 po) | = | 8 modules maximum avec disjoncteurs 9 modules maximum sans disjoncteur |
| Panneau satellite de 1 613 mm (63,5 po) | = | 9 modules maximum avec disjoncteurs 10 modules maximum sans disjoncteur |

LUTRON® PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES

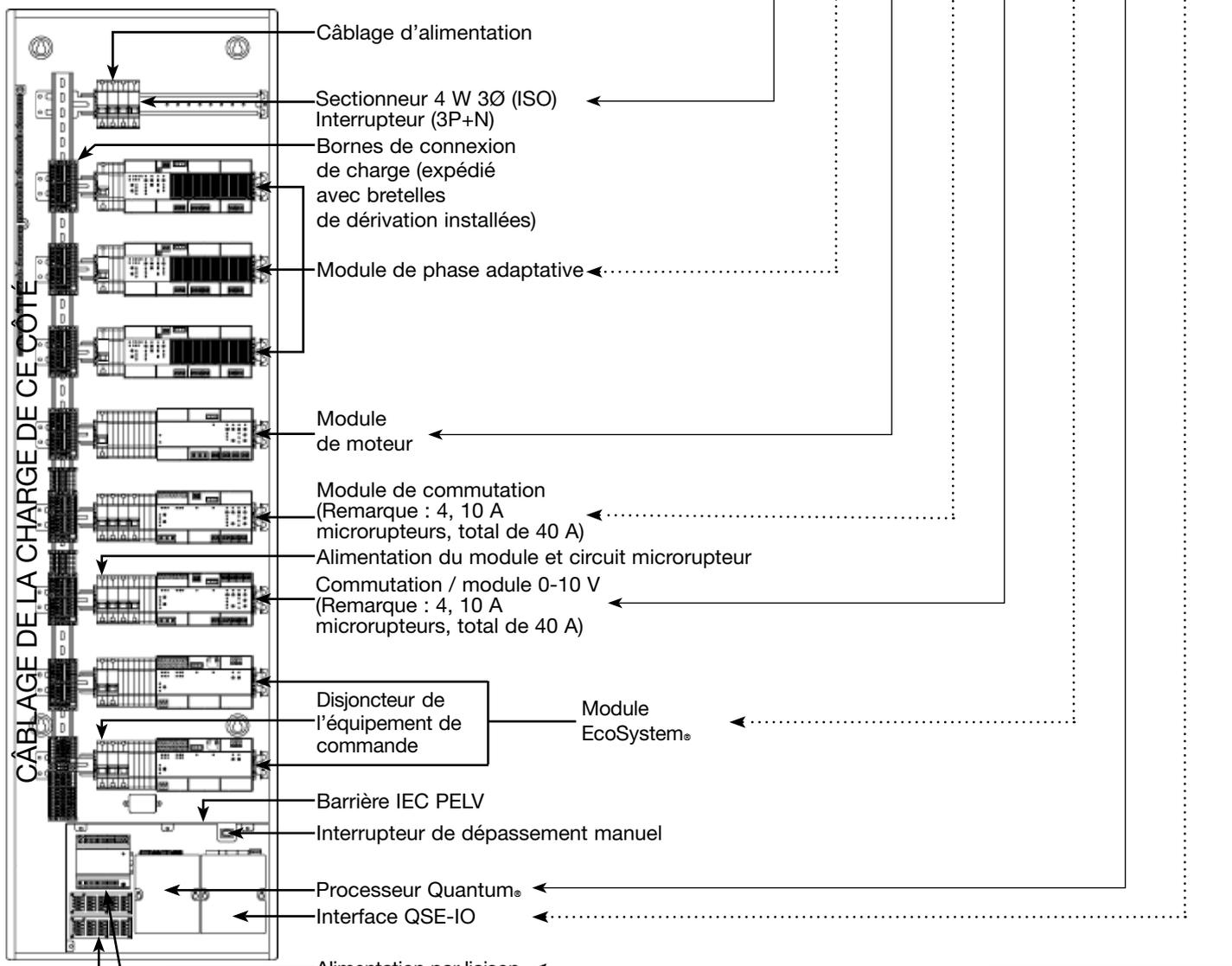
| | |
|--------------------|-----------------------|
| Nom du projet : | Numéros des modèles : |
| Numéro du projet : | |

Configurations d'exemple

Panneau avec disjoncteurs (modèle QLBP6C-L4-230PNL)

Configuration du panneau :

QLBP6C-L4- 3A 1M 1S 1T 2E-1P 1C-L



Panneau d'arrivée de fil (WLB) pour QS Link

- 1 inclus*

- 2ème WLB disponible à l'achat

*5+ DALI/EcoSystem et/ou 2 processeurs dont 2 WLB

Exemple

QLBP6C-L4-3A1M1S1T2E1-1P1C-L : Panneau de commande avec microrupteur de 1 613 mm (63,5 po) avec (3) modules phase adaptative, (1) module moteur, (1) module de commutation, (1) module == 0-10 V, (2) modules EcoSystem®, (1) processeur Quantum®, (1) interface QSE-IO et (1) alimentation par liaison.

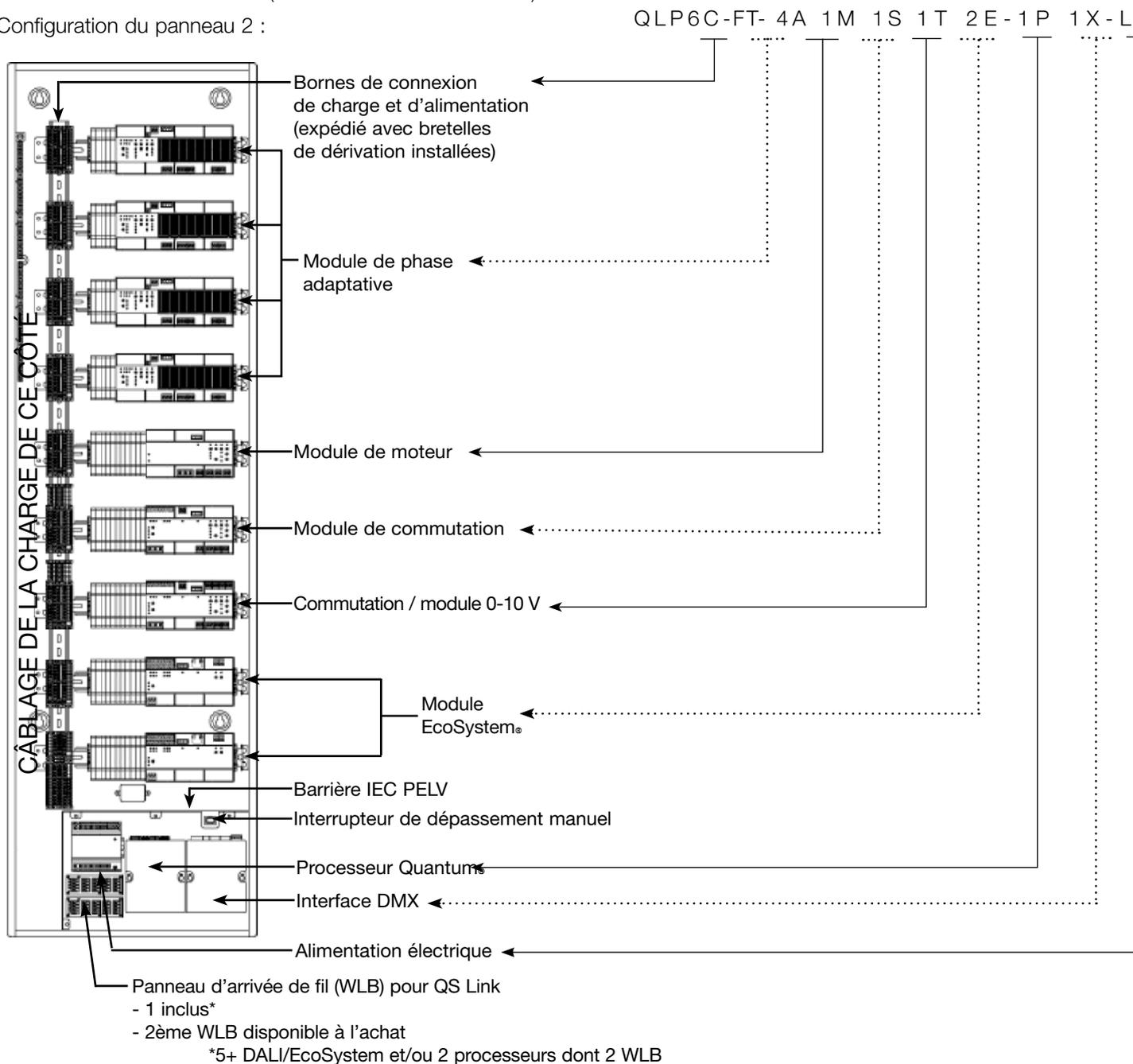
LUTRON® PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Nom du projet : | Numéros des modèles : |
| Numéro du projet : | |

Configurations d'exemple(suite)

Panneau de traversée (modèle QLP6C-230-PANEL)

Configuration du panneau 2 :



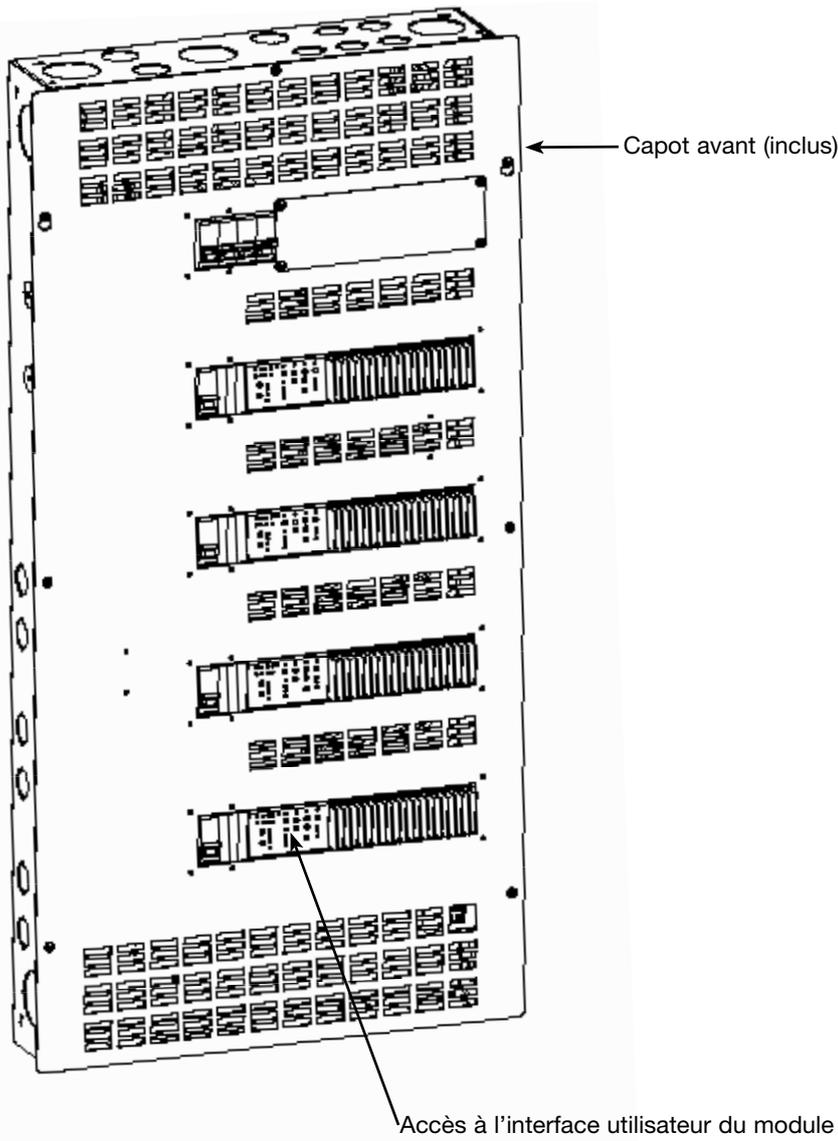
Exemple

QLP6C-FT-4A1M1S1T2E-1P1X-L : Panneau de commande de traversée de 1 613 mm (63,5 po) avec (4) modules phase adaptative, (1) module moteur, (1) module de commutation, (1) module == 0-10 V, (2) modules EcoSystem®, (1) processeur Quantum®, (1) interface QSE-CI-DMX et (1) alimentation par liaison.

LUTRON® PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Nom du projet : | Numéros des modèles : |
| Numéro du projet : | |

Panneau sans porte en option (tel qu'expédié) :



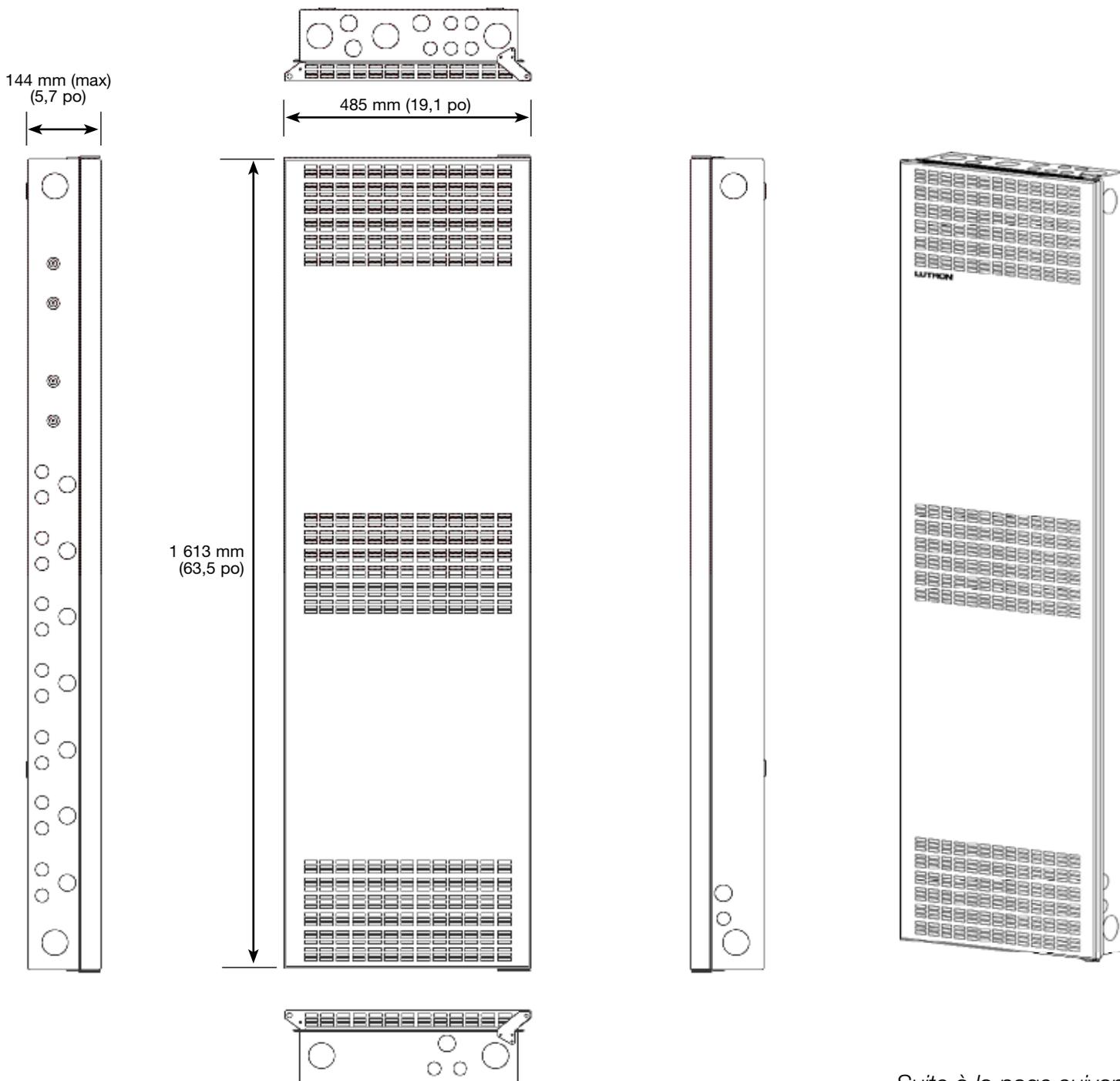
LUTRON PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Nom du projet : | Numéros des modèles : |
| Numéro du projet : | |

Portes en option disponibles :

Dimensions de la porte PD-64 : Correspond au panneau de 1 613 mm

Les dimensions du panneau de 1 613 mm (63,5 po) de haut avec porte en option sont indiquée ci-dessous. La porte peut être installée pour s'ouvrir vers la droite ou vers la gauche (voir la page 11 de ce document).



Suite à la page suivante

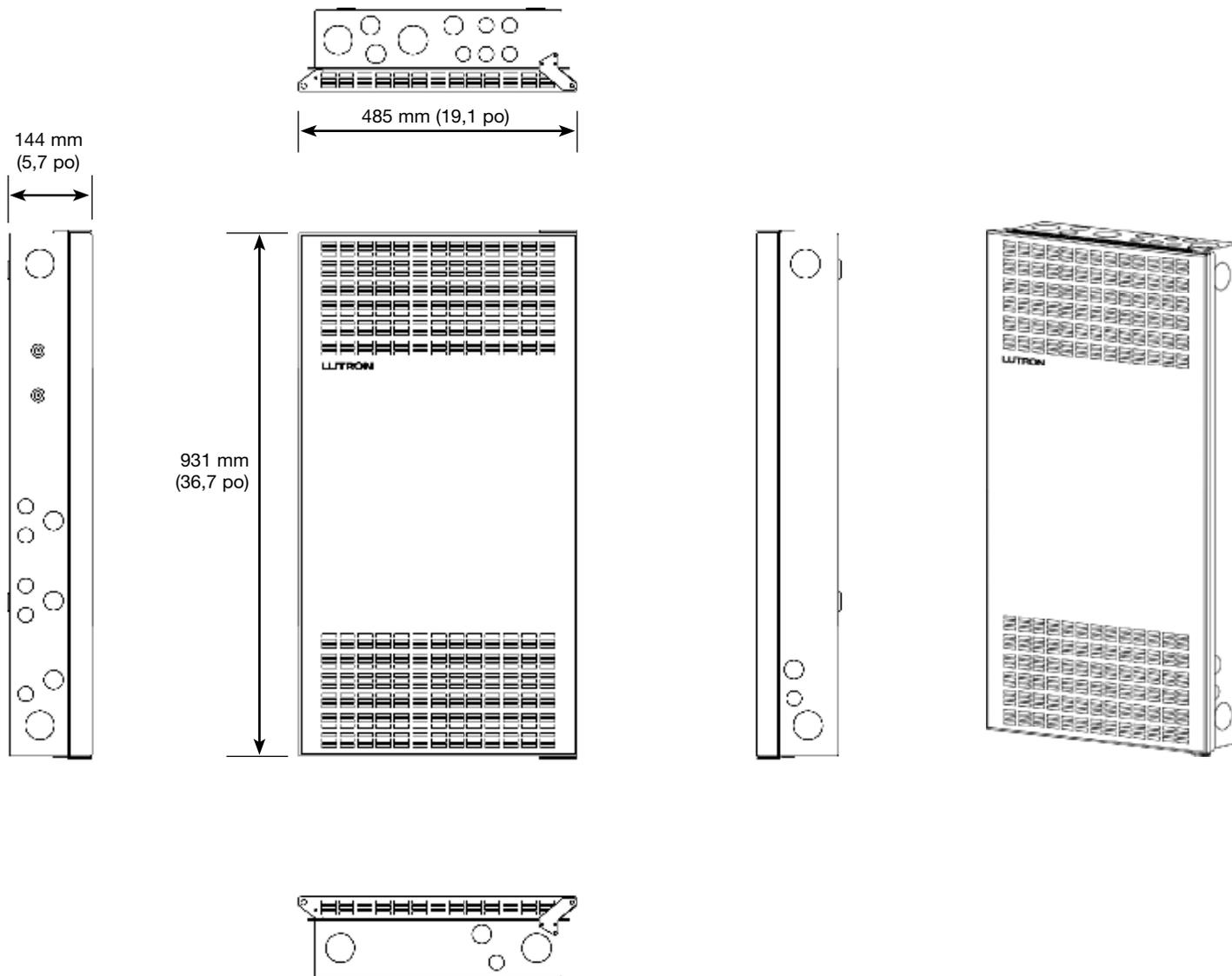
LUTRON PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Nom du projet : | Numéros des modèles : |
| Numéro du projet : | |

Portes en option disponibles : (Suite)

Dimensions de la porte PD-36

Les dimensions du panneau de 921 mm (36,3 po) de haut avec porte en option sont indiquée ci-dessous. La porte peut être installée pour s'ouvrir vers la droite ou vers la gauche (voir la page 11 de ce document).



LUTRON PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES

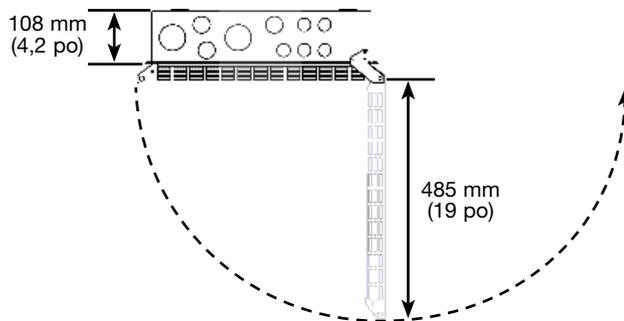
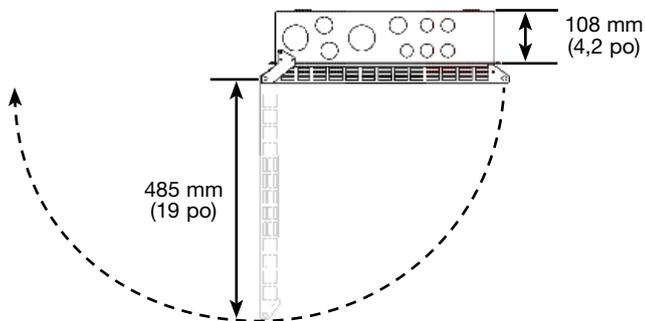
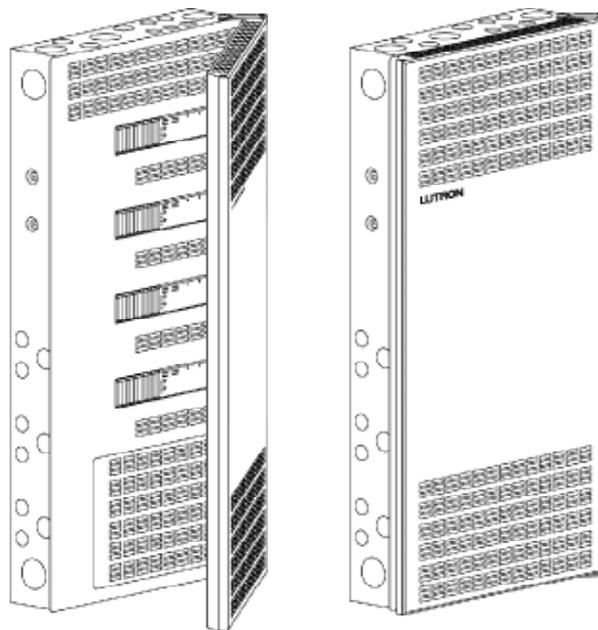
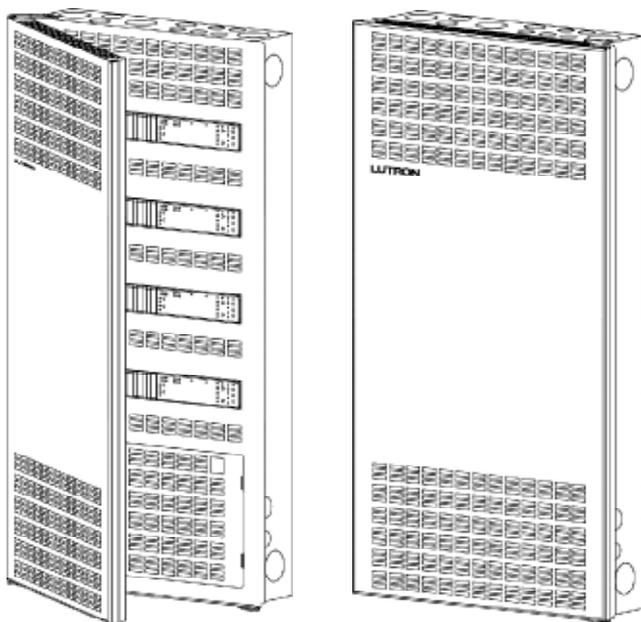
| | |
|--------------------|-----------------------|
| Nom du projet : | Numéros des modèles : |
| Numéro du projet : | |

Options de montage et dégagement de la porte du panneau

Panneau de 921 mm (36,3 po) indiqué pour référence.

S'ouvre sur la gauche

S'ouvre sur la droite



Le kit de porte pour panneau (en option) comprend des charnières et du matériel de montage qui permet de la configurer pour qu'elle s'ouvre vers la gauche ou la droite. Laisser 610 mm (24 po) pour le débattement de la porte. Les portes ont une finition avec un revêtement en poudre noir. Le kit peut être installé après l'installation du panneau, mais cela nécessite le retrait et la réinstallation de la face isolée (capot plat). La porte standard possède un verrou magnétique.

LUTRON PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Nom du projet : | Numéros des modèles : |
| Numéro du projet : | |

Fixation pour les panneaux

- Utilisation en intérieur uniquement.
- Consulter les pages sur les dimensions pour connaître la taille du panneau et les emplacements des débouchures de conduits et des trous de montage.
- Les panneaux pèsent jusqu'à 50 kg (110 lb). Renforcer la structure murale pour respecter les codes locaux et le poids.
- Monter le panneau où le bruit émit par le panneau est acceptable (les relais internes émettent un clic).
- Cet équipement est refroidi passivement par l'air. Monter dans un lieu où le capot aéré n'est pas bloqué. Il faut laisser 305 mm (12 po) de libre devant les aérations. Les aérations ne doivent pas être bloquées ou la garantie deviendra nulle.
- Monter le panneau pour que le câblage de la tension de ligne (secteur) soit au moins à 1,8 m (6 pi) du câblage et des équipements électroniques et sonores.
- Pour un montage en surface, monter le panneau à au moins 152 mm (6 po) du sol et à 305 mm (12 po) du plafond.
- Monter le panneau à l'aide de l'une des méthodes ci-dessous (le matériel de montage n'est pas fourni) :

Montage en surface

- Lutron recommande l'utilisation de boulons de montage de 6 mm (1/4 po).
- Laisser 32 mm (1,25 po) de débatement de chaque côté du panneau pour le capot.
- Utiliser les trous ovalisés avec des boulons capables de supporter une charge de 50 kg (110 lb), boulons M6 (1/4 po) recommandés.
- Monter dans une plage de 7° de l'axe vertical vrai.

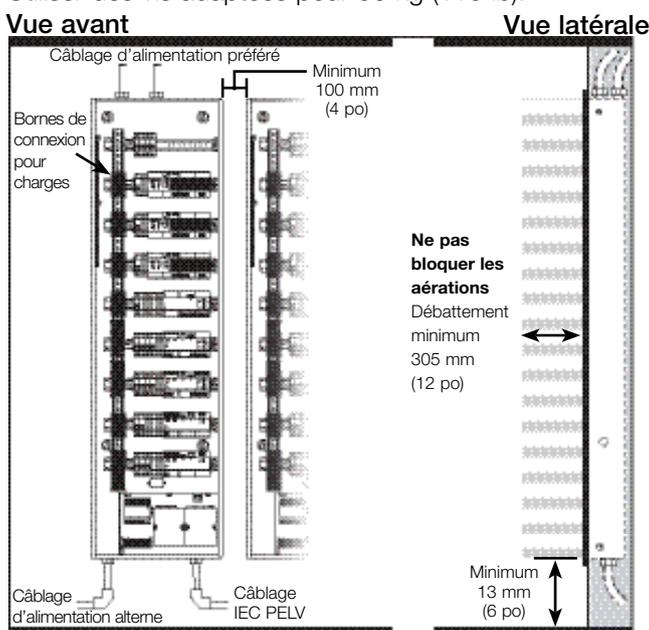
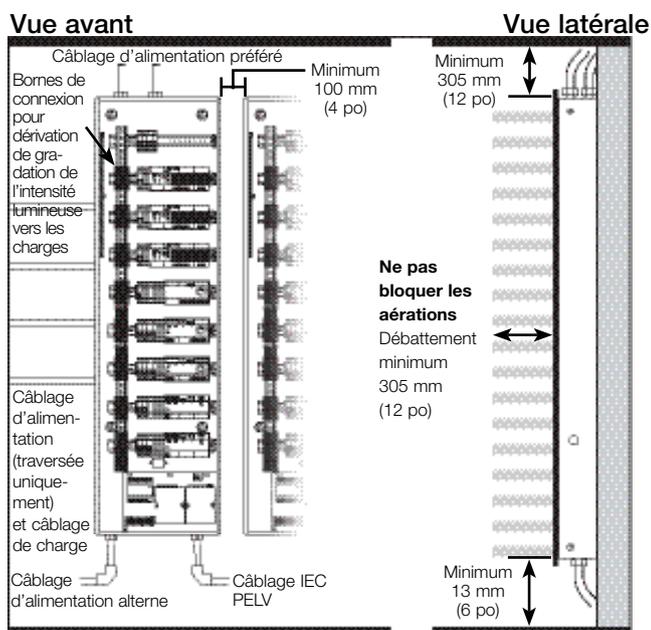
- L'installation doit être conforme à tous les codes électriques locaux et nationaux.
- En cas d'utilisation de la porte à charnière (en option), laisser 610 mm (24 po) pour le débatement.
- Ne pas empiler les panneaux de 1 613 mm (63,5 po). En cas d'empilage de panneaux de 921 mm (36,3 po), laisser au moins 305 mm (12 po) entre les panneaux.

| Nombre de modules | Dissipation de chaleur maximale* | |
|-------------------|----------------------------------|-----------|
| | BTU (kcal)/h | Watts (W) |
| 1 | 90 (22,68) | 26 |
| 2 | 170 (42,84) | 50 |
| 3 | 250 (63,00) | 73 |
| 4 | 330 (83,16) | 97 |
| 5 | 410 (103,32) | 120 |
| 6 | 490 (123,48) | 144 |
| 7 | 570 (143,64) | 167 |
| 8 | 650 (163,80) | 190 |
| 9 | 650 (163,80) | 190 |
| 10 | 650 (163,80) | 190 |

* Basé sur les modules phase adaptative (4 A). Un déclassement du panneau de 80 A de courant maximum de gradation de l'intensité lumineuse s'applique pour les panneaux avec plus de 8 modules.

Montage encastré

- Monter le panneau pour qu'il soit juxtaposé ou à 32 mm (0,125 po) maximum sous la surface murale terminée.
- Laisser 38 mm (1,5 po) de débatement de chaque côté du panneau pour le capot.
- Utiliser des vis adaptées pour 50 kg (110 lb).

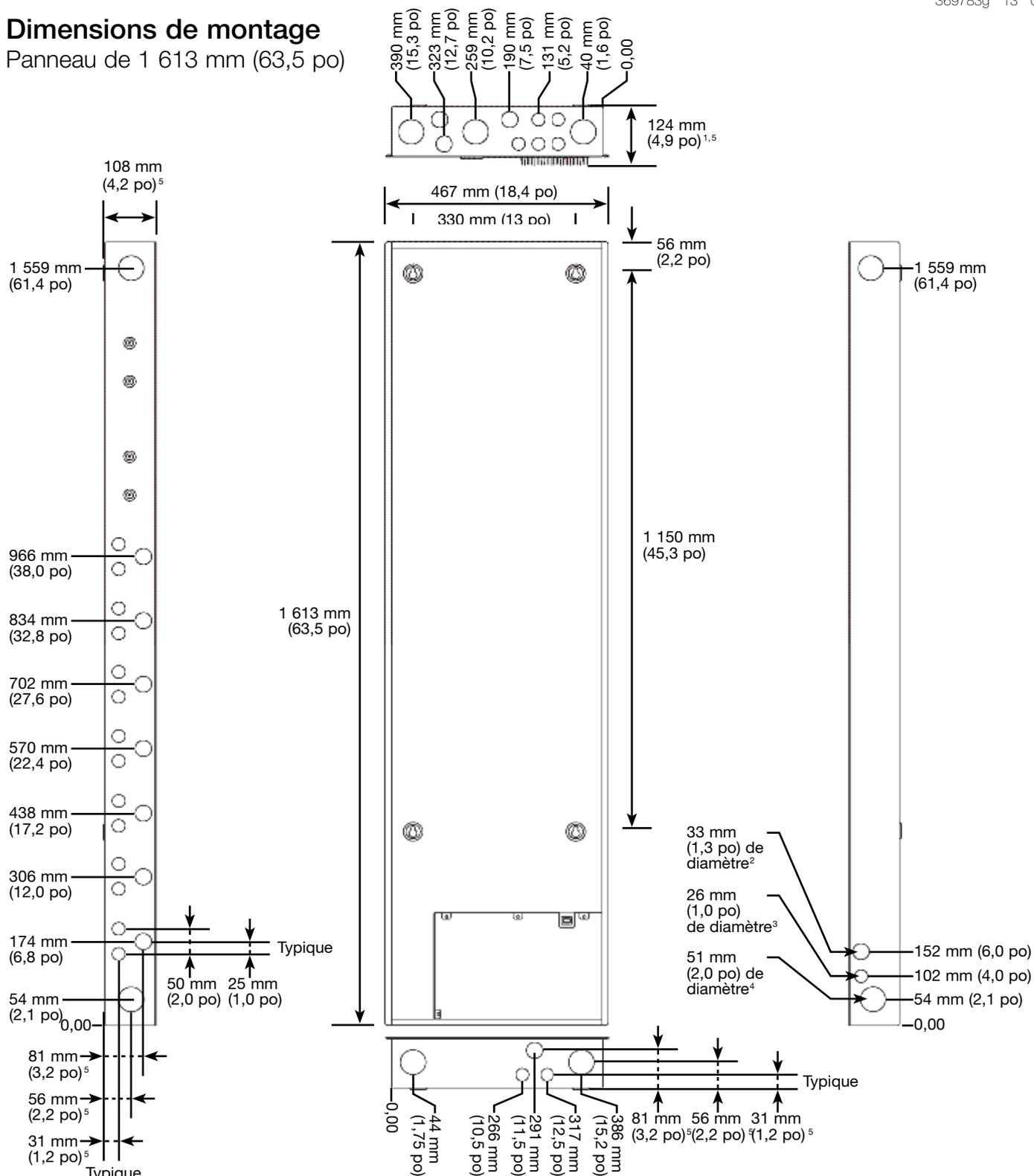


LUTRON PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Nom du projet : | Numéros des modèles : |
| Numéro du projet : | |

Dimensions de montage

Panneau de 1 613 mm (63,5 po)



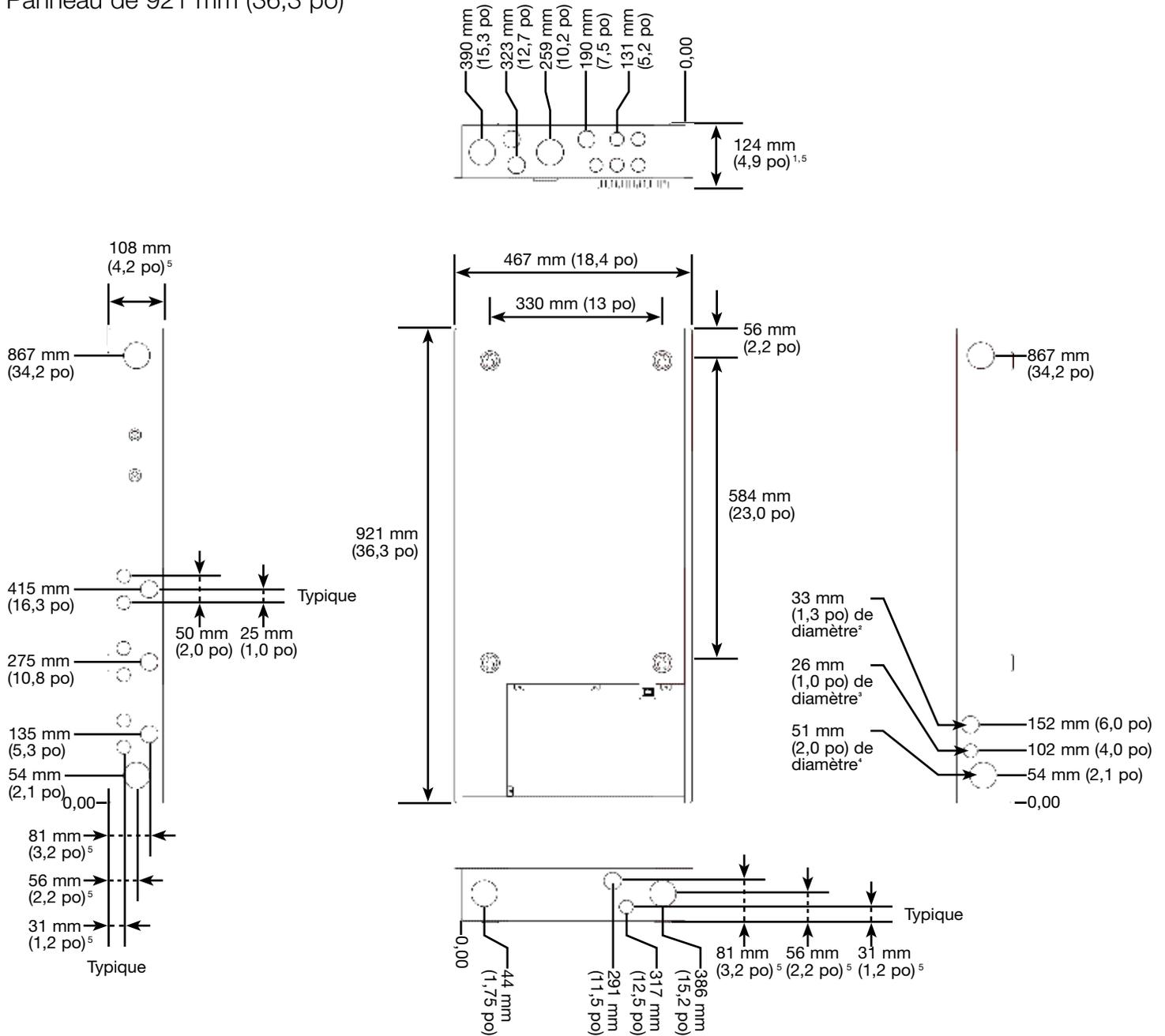
¹ La dimension maximale est indiquée avec un module phase adaptive.
² Toutes les moyennes débouchures indiquées sont de 33 mm (1,3 po) de diamètre.
³ Toutes les petites débouchures indiquées sont de 26 mm (1,0 po) de diamètre.
⁴ Toutes les grandes débouchures indiquées sont de 51 mm (2,1 po) de diamètre.
⁵ Les dimensions sont indiquées pour une surface à fixation murale.

LUTRON PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Nom du projet : | Numéros des modèles : |
| Numéro du projet : | |

Dimensions de montage

Panneau de 921 mm (36,3 po)



¹ La dimension maximale est indiquée avec un module phase adaptive.
² Toutes les moyennes débouchures indiquées sont de 33 mm (1,3 po) de diamètre.
³ Toutes les petites débouchures indiquées sont de 26 mm (1,0 po) de diamètre.
⁴ Toutes les grandes débouchures indiquées sont de 51 mm (2,0 po) de diamètre.
⁵ Les dimensions sont indiquées pour une surface à fixation murale.

LUTRON PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Nom du projet : | Numéros des modèles : |
| Numéro du projet : | |

Câblage du panneau

Tailles des câbles

- **Alimentation de ligne (secteur) (vers interrupteur sectionneur) :**
2,5 mm² (12 AWG) à 35 mm² (2 AWG)
- **Alimentation neutre (vers interrupteur sectionneur) :**
2,5 mm² (12 AWG) à 35 mm² (2 AWG)
- **Ligne variée (vers borne de connexion) :**
0,14 mm² (26 AWG) à 6,0 mm² (10 AWG)
- **Charge neutre (vers borne de connexion) :**
0,14 mm² (26 AWG) à 6,0 mm² (10 AWG)

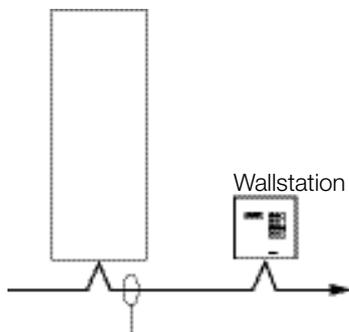
Embouts des câbles

Câbler le panneau similairement au panneau de distribution d'éclairage :

- Acheminer le câblage d'alimentation et de charge vers les bornes de connexion appropriées ou l'interrupteur sectionneur installé dans le panneau.
- Pour les panneaux de traversée, acheminer des neutres séparés pour chaque module ; pas de neutres communs dans les phases.
- Le panneau peut fournir un éclairage temporaire :
 - Câbler toutes les charges.
 - Ne pas retirer les bretelles de dérivation qui sont préinstallées pour les modules de contrôle de charge.
 - Utiliser des disjoncteurs préinstallés pour allumer et éteindre l'éclairage.

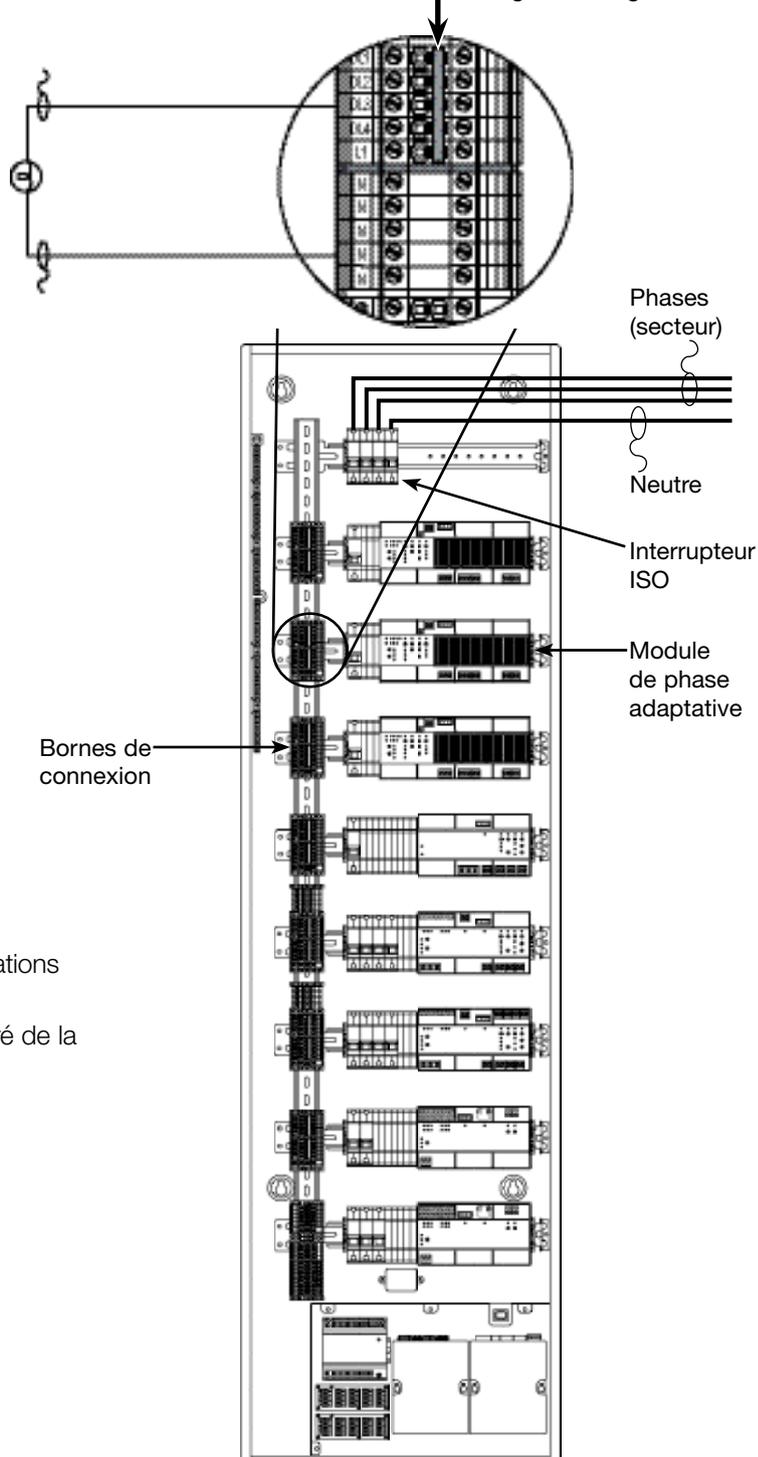
Câblage IEC PELV

- Le câblage IEC PELV est utilisé pour toutes les communications du système.
- Le câblage IEC PELV doit fonctionner dans un creux séparé de la tension de ligne (secteur).
- Doit être inférieur à 600 m (2 000 pi) de long.



Lien de câblage IEC PELV (voir la page suivante pour les détails)

Bretelles de dérivation : Ne pas retirer avant de vérifier le câblage de charge.



LUTRON® PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Nom du projet : | Numéros des modèles : |
| Numéro du projet : | |

Câblage de lien configurable : Dispositifs QS

Câblage de QS Link :

0,5 mm² à 4,0 mm²
(22 AWG à 12 AWG)

Serrer les bornes de connexion
entre 0,6 N•m et 0,8 N•m.
Ne pas serrer trop fort.

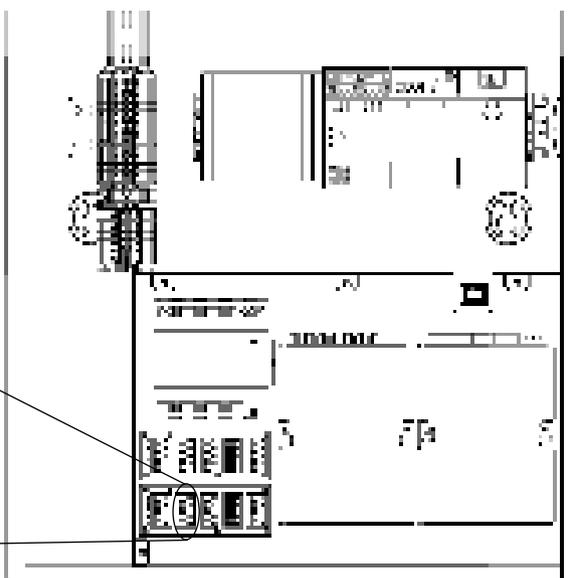
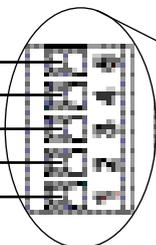
(5) Drain (blindage)

(4) MUX

(3) MUX

(2) 24 V_~

(1) COM



Câblage du QS Link avec alimentations électriques disponibles (QSPS-DH-1-75-H)

| Unités de puissance (PDU) disponibles par lien | Longueur maximum du lien | Diamètre du câble nécessaire | Disponible auprès de Lutron en un seul câble |
|--|--------------------------|---|--|
| 32 | 150 m (500 pi) | Alimentation (bornes 1 et 2) 1 paire 1,5 mm ² (16 AWG) Data (bornes 3 et 4) 1 paire 0,5 mm ² (22 AWG) torsadée et blindée | QSH-CBL-M-500 QSH-CBLP-M-500 |
| 32 | 600 m (2 000 pi) | Alimentation (bornes 1 et 2) 1 paire 4,0 mm ² (12 AWG) Data (bornes 3 et 4) 1 paire 0,5 mm ² (22 AWG) torsadée et blindée | QSH-CBL-L-500 QSH-CBLP-L-500 |

Remarques

- La communication du système utilise un câblage IEC PELV.
- Respecter tous les codes électriques nationaux et locaux lors de l'installation du câblage IEC PELV avec un câblage secteur/tension en ligne.
- Chaque borne accepte jusqu'à deux câbles de 1,0 mm² (18 AWG) ou un câble de 4,0 mm² à 0,5 mm² (12 AWG à 22 AWG).
- Effectuer toutes les connexions à l'intérieur du panneau.
- Un QS Link Quantum® peut avoir jusqu'à 512 sorties contrôlables et 99 dispositifs. Se reporter à la présentation des caractéristiques des unités de puissance QS Link (Lutron® PN 369405) et au tableau ci-dessus pour obtenir des informations concernant les unités de puissance (PDU).
- Le câblage peut être connecté en T ou en guirlande.

PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Nom du projet : | Numéros des modèles : |
| Numéro du projet : | |

Modules EcoSystem®/DALI®

Limites QS Link

- Chaque QS Link est capable de prendre en charge 512 sorties contrôlables
- Les processeurs Quantum sont équipés de deux QS Links

Règles de consommation de dispositif QS

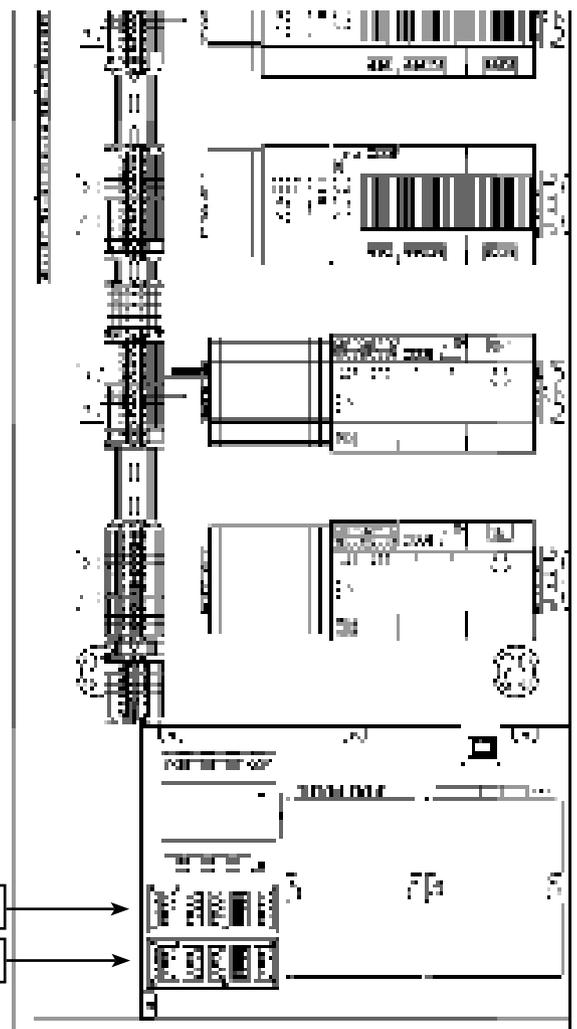
Le tableau ci-dessous liste certains des dispositifs disponibles sur le QS Link et le nombre de dérivations sorties contrôlables que chacun consomme. Cette liste sert de référence uniquement et n'est pas exhaustive.

| Description du dispositif QS | Compte de sorties contrôlables |
|--|---|
| Commandes digitale (Energi Savr Node™ QS) | 1 par adresse EcoSystem/DALI utilisée (128 maximum) |
| Contrôle des appareils phase adaptive (Energi Savr Node™ QS) | 4 |
| Commandes de commutation (Energi Savr Node™ QS) | 4 |
| Commandes 0-10 V (Energi Savr Node™ QS) | 4 |
| Commandes de moteur (Energi Savr Node™ QS) | 4 |
| seeTouch® QS | 0 |
| Sivoia® QS à enrouleur 64™ | 1 |
| Sivoia® QS à enrouleur 100™ | 1 |
| Sivoia® QS à enrouleur 225™ | 1 |
| Interface de fermeture de contact QS | jusqu'à 5 |

Gestion QS Link

- 4 modules EcoSystem®/DALI® ou moins
 - 1 panneau d'arrivée de fil câblé à un seul QS link
 - 2ème panneau d'arrivée de fil (en option ; à acheter séparément)
- 5 modules EcoSystem®/DALI® ou moins
 - 2 panneaux d'arrivée de fil
 - Chaque panneau d'arrivée de fil est câblé à un QS Link séparé
 - Les 4 modules inférieurs sont câblés à QS Link 1
 - Les modules supérieurs restants sont câblés à QS Link 2

QS Link 1*
 QS Link 2*



* Terminologie numérique QS Link utilisée uniquement à des fins d'explication

L'installateur a pour responsabilité de brancher correctement les câbles QS Link au panneau d'arrivée de fil conformément aux indications ci-dessus

LUTRON® PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Nom du projet : | Numéros des modèles : |
| Numéro du projet : | |

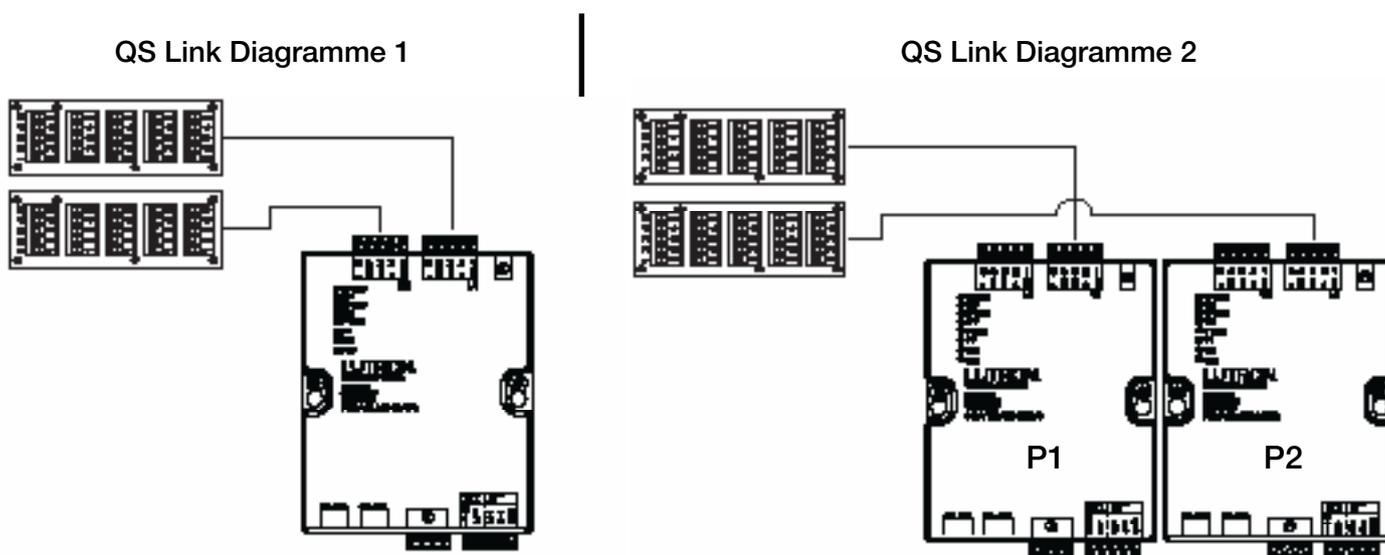
Modules EcoSystem®/DALI® (suite)

Gestion QS Link

Le tableau ci-dessous sert de référence pour la gestion du câblage QS Link vers et depuis les panneaux équipés de modules EcoSystem®/DALI®.

| Nombre de processeurs dans le panneau | Modules ECO/Dali | Câblage du QS Link – Guide d'installation |
|---------------------------------------|------------------|---|
| 0 | 4 ou moins | Brancher le QS Link à un seul panneau d'arrivée de fil depuis le processeur externe |
| | 5 ou plus | Brancher des QS Links séparés aux panneaux d'arrivée de fil 1 et 2. Les panneaux d'arrivée de fil ne peuvent pas partager le même QS Link. |
| 1 | 4 ou moins | Processeur précâblé avec le Link 1 (L1) connecté à tous les modules. Les zones externes doivent être câblées au Link 2 (L2) du processeur le cas échéant. -2ème panneau d'arrivée de fil disponible en tant qu'option installable sur le terrain |
| | 5 ou plus | Processeur précâblé avec le Link 1 (L1) connecté au panneau d'arrivée de fil supérieur (4 modules inférieurs) et le Link 2 (L2) connecté au panneau d'arrivée de fil inférieur (tous les modules restants). Les zones externes doivent être câblées d'après les caractéristiques techniques du projet, de préférence à un processeur externe. Voir le « Diagramme 1 QS Link » ci-dessous. |
| 2 | 4 ou moins | Processeur 1 (P1) précâblé avec P1 Link 1 (L1) connecté au panneau d'arrivée de fil supérieur (tous les modules), P1 Link 2 (L2) est ouvert. Processeur 2 (P2) est précâblé avec P2 Link 1 (L1) connecté au panneau d'arrivée inférieur (aucun module), P2 Link 2 (L2) est ouvert. Toutes les zones externes doivent être câblées à P1 L2, P2 L1 ou P2 L2. Voir le « Diagramme 2 QS Link » ci-dessous. |
| | 5 ou plus | Processeur 1 (P1) est précâblé avec P1 Link 1 (L1) connecté au panneau d'arrivée de fil supérieur (4 modules inférieurs), P1 Link 2 (L2) est ouvert. Processeur 2 (P2) précâblé avec P2 Link 1 (L1) connecté au panneau d'arrivée de fil inférieur (tous les modules restants), P2 Link 2 (L2) est ouvert. Toutes les zones externes doivent être câblées à P1 L2 ou P2 L2. Voir le « Diagramme 2 QS Link » ci-dessous. |

L'installateur a pour responsabilité de brancher correctement les câbles QS Link au panneau d'arrivée de fil conformément aux indications ci-dessus



LUTRON® PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Nom du projet : | Numéros des modèles : |
| Numéro du projet : | |

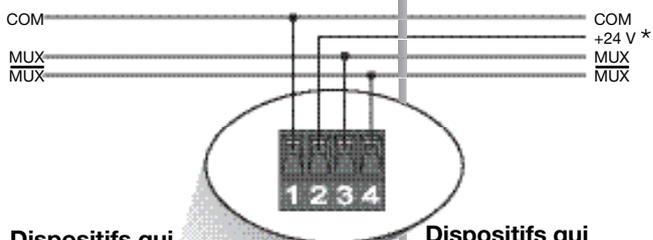
Câblage : QS Link

Entre les groupes d'alimentation

Seules les bornes 1, 3 et 4 connectées entre les dispositifs qui fournissent des PDU**

Dans les groupes d'alimentation

Les quatre bornes connectées aux dispositifs du QS link qui consomment des PDU**

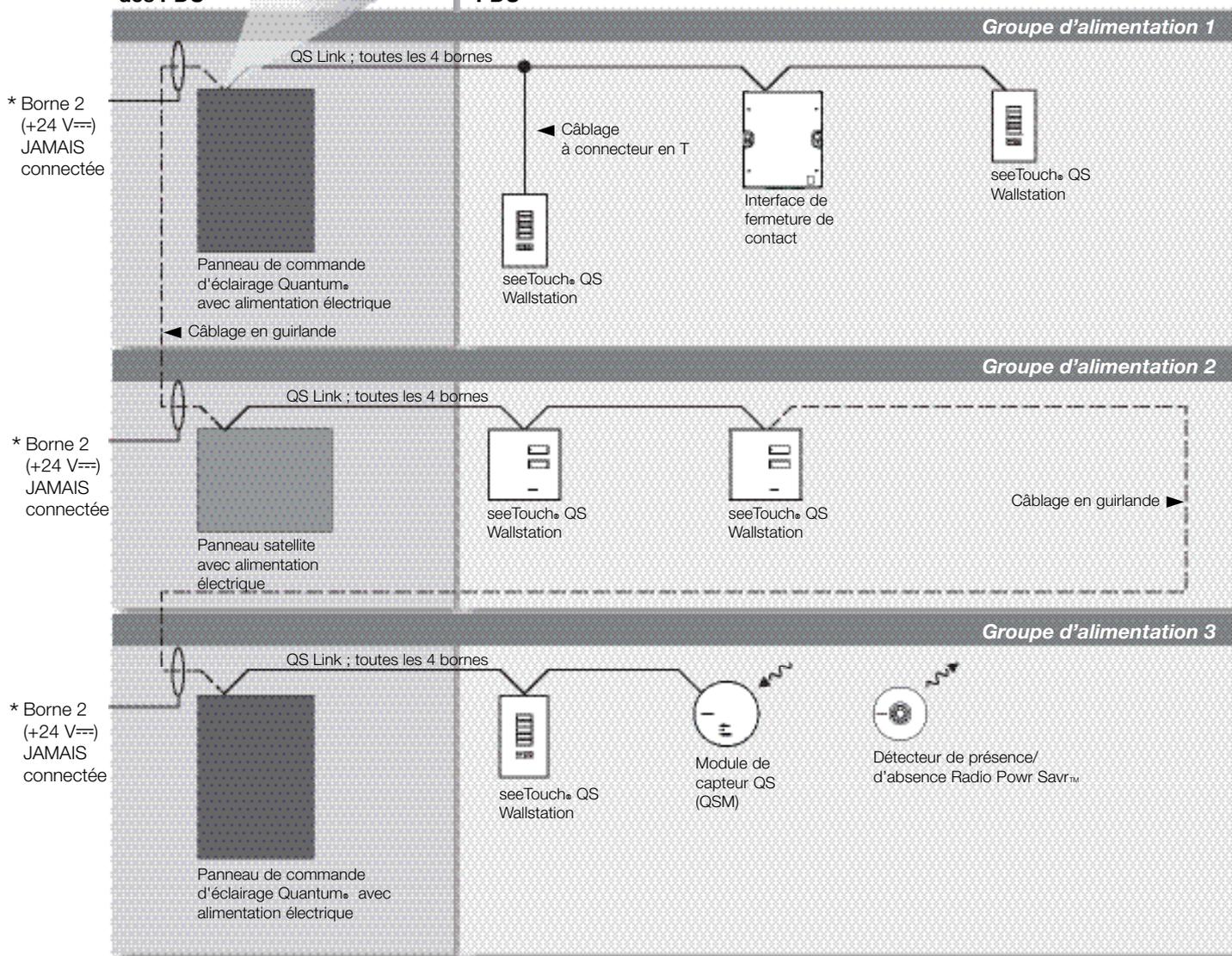


Dispositifs qui fournissent des PDU**

Dispositifs qui consomment des PDU**

REMARQUES

- * La borne 2 (+24 V \Rightarrow) ne doit JAMAIS être connectée entre les dispositifs qui fournissent des PDU.
- ** Pour plus d'informations sur les unités de puissance (PDU), cliquez sur le lien de présentation des caractéristiques des PDU à la page 15.



LUTRON. PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Nom du projet : | Numéros des modèles : |
| Numéro du projet : | |

Présentations des caractéristiques des modules et interfaces

| Produit | Réf. |
|---|------------------------|
| Module de phase adaptative | 369609 |
| Energi Savr Node™ pour 0–10 V/Module de commutation | 369261 |
| Energi Savr Node™ pour module EcoSystem® | 369450 |
| Energi Savr Node™ pour module DALI | 369243 |
| Module de commande du moteur | 369584 |
| Interface de commande QSE-CI-DMX | 369372 |
| Interface de commande QSE-IO | 369374 |
| Interface de commande QSE-CI-NWK-E | 369373 |
| Alimentation électrique | 369404 |
| Unités de puissance (PDU) | 369405 |
| Panneau d'arrivée de fil QS | 369662 |

LUTRON® PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Nom du projet : | Numéros des modèles : |
| Numéro du projet : | |