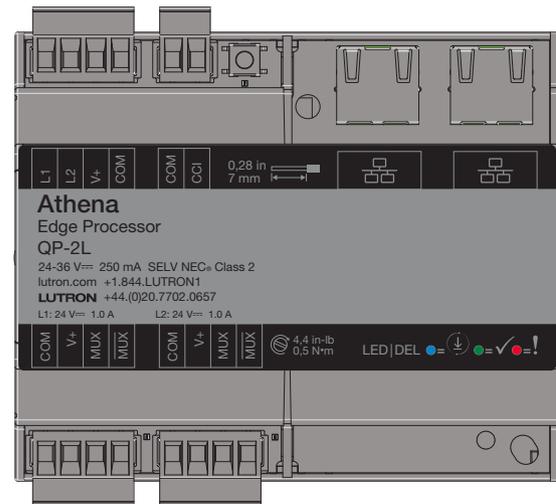


Kit de conversion du processeur Edge Athena

Le kit de conversion du processeur Edge Athena permet aux hubs de gestion de l'éclairage Quantum existants d'être converti au nouveau processeur Edge Athena. Ce kit permet également de convertir un nouveau hub de gestion de l'éclairage QP5 de 2 liaisons configurables aux 4 liaisons configurables.

Caractéristiques

- Conçu pour commander, gérer et surveiller les unités Lutron Energi Savr Node, les stations murales Pico et QS, les stores Contract Roller QS et les systèmes de rideaux QS.
- Kit de conversion du processeur Edge Athena peuvent être installés dans les hubs de gestion de l'éclairage Quantum existants suivants.
 - QP2-xPOCSE-120 (Contactez Lutron pour d'autres modèles QP2). **Remarque :** Compatible avec le modèle Q-2C d'alimentation de bus Athena
 - QP3-1PL-100-240
 - QP4-1P-PS120
- Le système Athena rassemble dans un même logiciel la commutation, la gradation, les stores motorisés, les ballasts numériques, les pilotes de DEL numériques et les détecteurs intelligents.
- Peut être connecté au même réseau que les autres hubs de gestion de l'éclairage Athena, le QP5 ou QP6 (nécessite un commutateur non fourni). Après la mise à niveau, Athena Hub ne sera plus compatible avec les autres hubs QP2, QP3 ou QP4.
- Permet à un système Athena d'évoluer à moindre coût d'un seul étage à plusieurs étages, jusqu'au bâtiment dans son ensemble.
- Compatible avec une passerelle Clear Connect – Type X et nécessite une alimentation Q-POE-PNL ou une alimentation distincte PoE (Power over Ethernet) conforme à la norme IEEE 802.3af-2003 ou 802.3at-2009 (non fournie par Lutron) alimentée par une alimentation normale.
- Livré avec support de montage pour faciliter l'installation dans les hubs de gestion de l'éclairage Athena existants.
- Prend en charge les événements astronomiques et des moments de la journée pour commander automatiquement les lumières et les stores/rideaux du système.



Capacités de liaison / pattes de commutation configurables

Limitations des liaisons (par liaison)	
Modèles	Nombre d'appareils QS / pattes de commutation
QP-1L-UPGRADE	25 / 256
QP-2L-UPGRADE	99 / 512

LUTRON PROPOSITION DE SPÉCIFICATIONS

Page

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

Spécifications

Approbations réglementaires

- cULus
- NOM

Alimentation

- Processeur : 24–36 V $\overline{=}$ 250 mA
- Liaisons : 24–36 V $\overline{=}$ 1 A par liaison
- L'alimentation basse tension est fournie par les blocs d'alimentation d'un hub de gestion de l'éclairage Quantum existant (QP2, QP3, QP4) alimenté par une alimentation normale

Environnement

- Températures de fonctionnement entre 0 °C et 40 °C (32 °F et 104 °F)
- Humidité relative : 0 à 90 %, sans condensation
- Utilisation à l'intérieur uniquement

Consommation électrique typique

- 4,2 W ; 8 Unités de Consommation Électrique (PDU)
Conditions d'essai : Deux liens Ethernet connectés, les deux liens des appareils sont utilisés.

Protection ESD

- Testés pour résister à des décharges électrostatiques sans dommage ni perte de mémoire, en conformité avec la norme IEC 61000-4-2.

Protection contre les surtensions

- Testés pour résister à des surtensions sans dommage ni panne de fonctionnement, en conformité avec la norme IEEE C62.41-1991, Pratique recommandée pour les surtensions dans les circuits à alimentation alternative de basse tension.

Panne d'alimentation

- Mémoire de 10 ans en cas de panne d'alimentation : Si l'alimentation est coupée, le processeur retournera à son état avant la coupure lors de la remise sous tension.

Montage

- Se monte dans les hubs de gestion de l'éclairage Quantum existants (QP2, QP3, QP4) avec le support de montage fourni, à l'aide des 2 vis fournies.

Type de fils des liens basse tension

- Deux paires — une paire blindée et torsadée de 1,0 mm² (18 AWG), une paire blindée et torsadée de 0,50 à 1,0 mm² (18 à 22 AWG) — Câble IEC PELV/ NEC® de classe 2

Connexion Internet

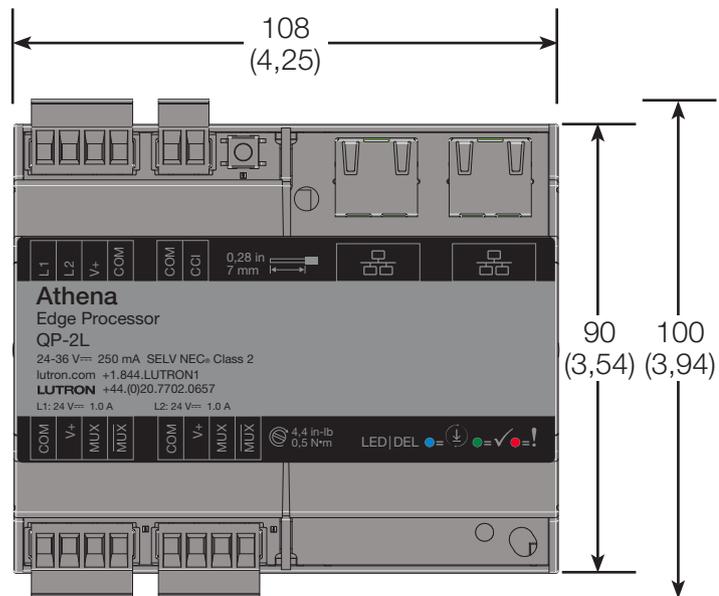
- Il est fortement recommandé de fournir au hub Athena une connexion Internet. Cette connexion est sortante du processeur Athena vers le cloud (voir le guide informatique Athena sur www.lutron.com/AthenaITGuide pour plus de détails). Cette connexion permet des mises à jour automatisées du micrologiciel ainsi qu'un accès à distance, des diagnostics et des services (certaines fonctionnalités peuvent n'être disponibles qu'après le démarrage du système).

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

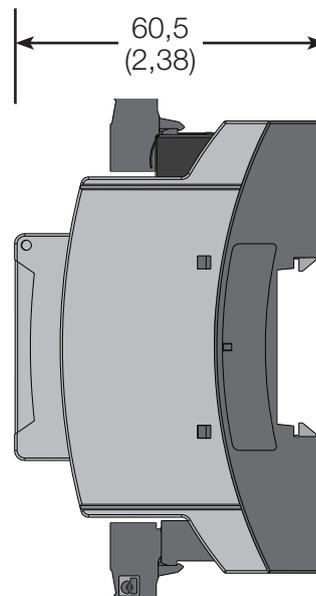
Dimensions

Toutes les dimensions sont représentées en : mm (po)

Vue frontale



Vue latérale



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

Câblage de la liaison configurable : QS Link

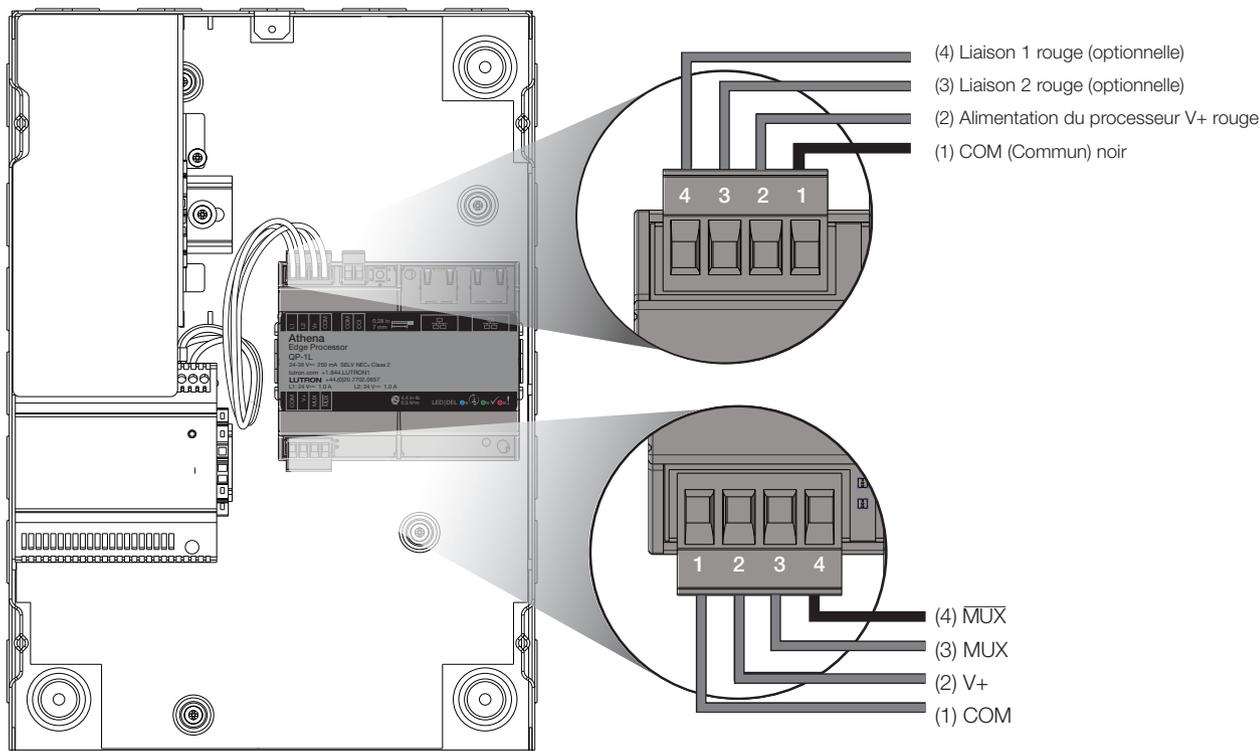


Illustration de QP3-1PL-100-240 converti au QP6-1L

Longueur maximale de la liaison	Diamètre des fils	Disponible chez Lutron dans un câble	Autre câblage
152 m (500 pi)	Alimentation (bornes 1 et 2) 1 paire de 1,0 mm ² (18 AWG) Données (bornes 3 et 4) 1 paire torsadée et blindée de 0,5 mm ² (22 AWG)	GRX-CBL-346S GRX-PCBL-346S	Connexions d'alimentation : utilisez deux conducteurs multibrins de 1,0 mm ² (18 AWG) Connexions de données : utilisez un câble Belden n° 9461 (deux paires blindées torsadées de 0,5 mm ² [22 AWG])
609 m (2 000 pi)	Alimentation (bornes 1 et 2) 1 paire de 4,0 mm ² (12 AWG) Données (bornes 3 et 4) 1 paire torsadée et blindée de 0,5 mm ² (22 AWG)	GRX-CBL-46L GRX-PCBL-46L	Connexions d'alimentation : utilisez deux conducteurs multibrins de 4,0 mm ² (12 AWG) Connexions de données : utilisez un câble Belden n° 9461 (deux paires blindées torsadées de 0,5 mm ² [22 AWG])

Remarques

- La communication de la liaison utilise un câblage basse-tension IEC PELV/NEC® de classe 2.
- Respectez tous les codes électriques en vigueur lors de l'installation d'un câblage IEC PELV/NEC® de classe 2 avec le câblage de la tension secteur.
- Les bornes acceptent :
 - Un fil de 0,5 mm² à 2,5 mm² (22 AWG à 12 AWG)
 - Jusqu'à deux fils de 1,0 mm² (18 AWG).
- La longueur totale de fil d'une liaison ne doit pas dépasser 609 m (2 000 pi).
- Le processeur Edge Athena offre 33 Unités de Consommation Électrique (PDU) sur chaque QS Link. Pour plus d'informations, consultez « Unités de consommation électrique (PDU) du QS Link » (n° de pièce de Lutron 369405) sur www.lutron.com
- Le câblage de la QS Link peut être en parallèle ou en série.
- Le fil de blindage n'est pas raccordé au processeur, il doit être isolé de la masse et de toutes les autres connexions.

LUTRON PROPOSITION DE SPÉCIFICATIONS

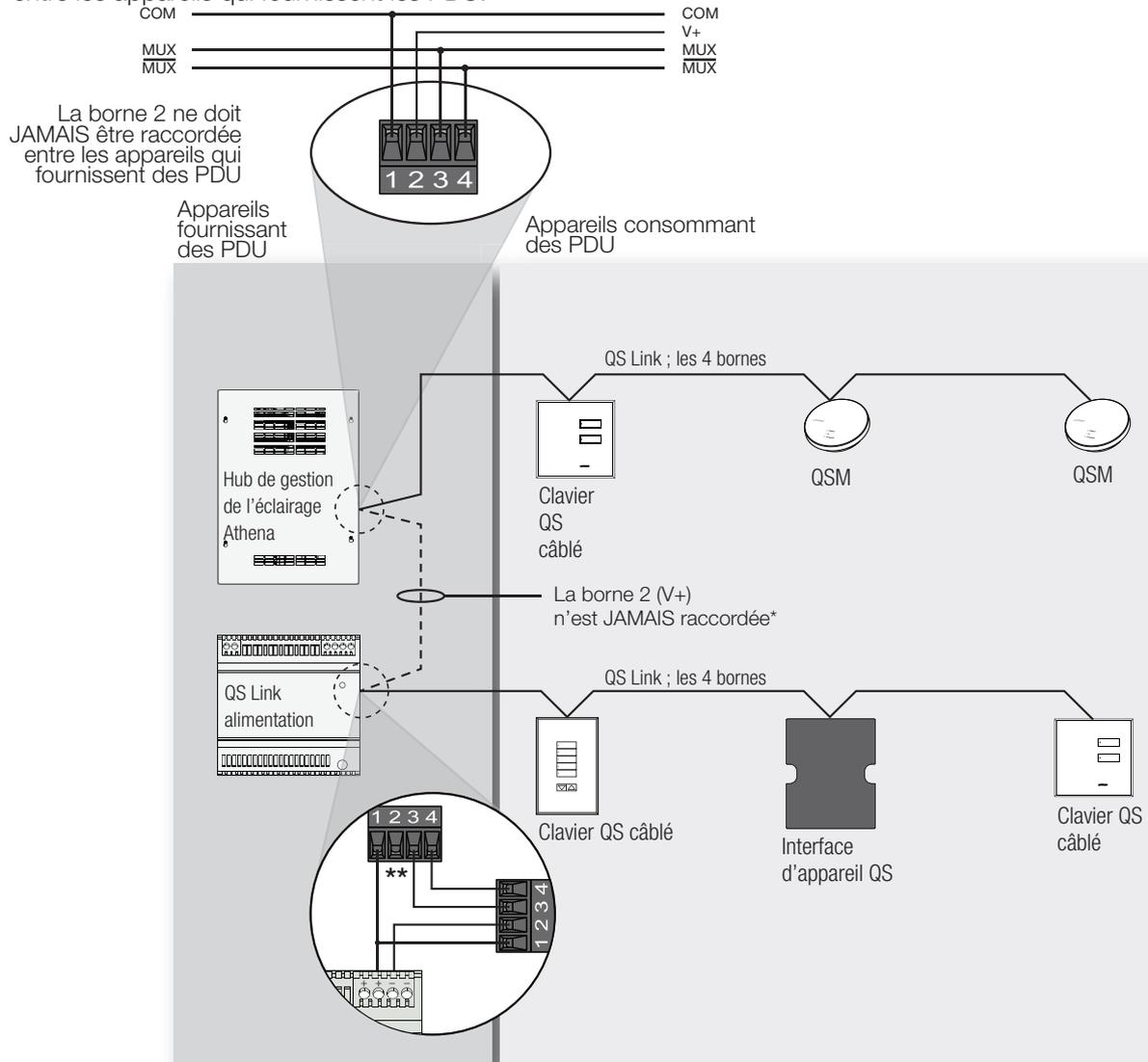
Page

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

Câblage de la liaison configurable : QS Link (suite)

Seules les bornes 1, 3 et 4 sont raccordées entre les appareils qui fournissent les PDU.

Les 4 bornes sont raccordées aux appareils du QS Link qui consomment les PDU.

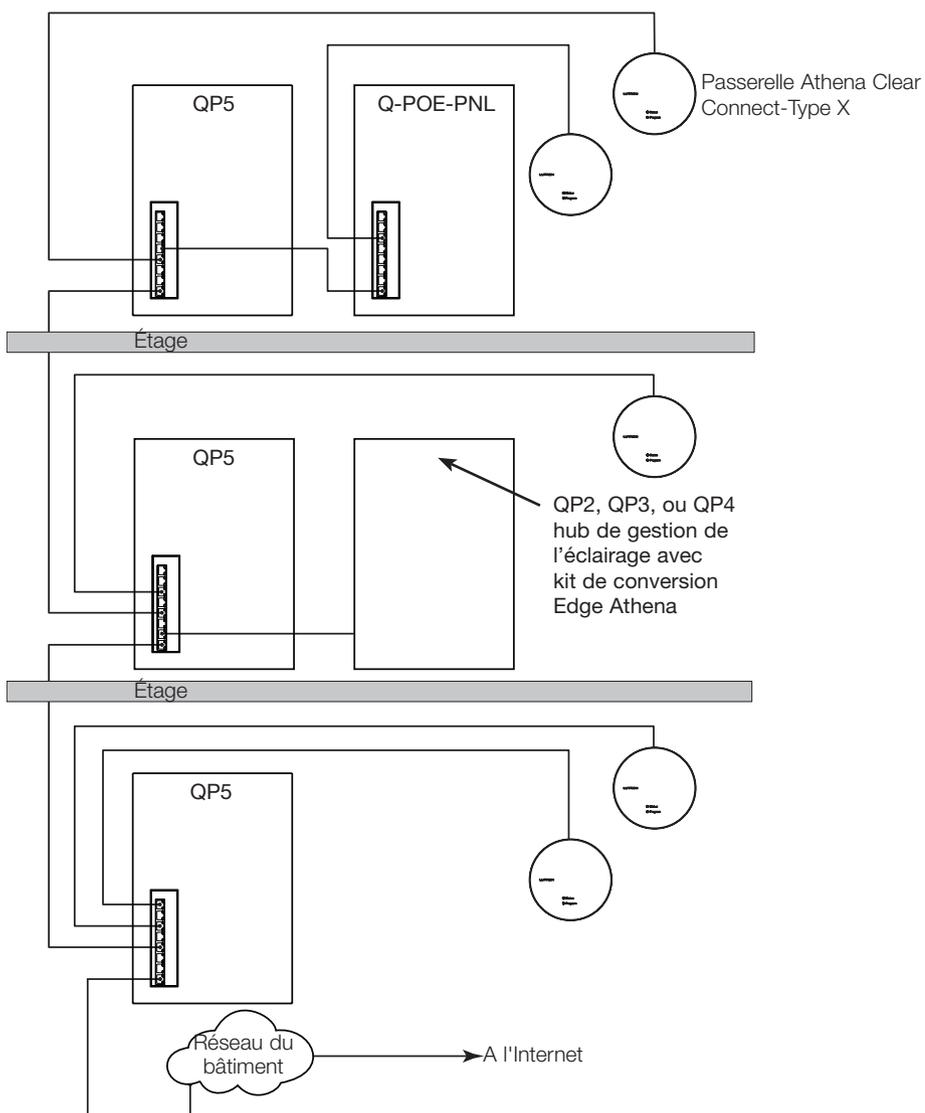


Règles de câblage du QS Link

- * La borne 2 (+24 V) ne doit JAMAIS être raccordée entre les appareils qui fournissent des PDU.
- ** Pour les détails de connexion du câblage d'alimentation du QS Link, reportez-vous aux instructions d'installation du modèle d'alimentation utilisé.

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

Schéma de colonnes du système



Remarque : Reportez-vous au Guide informatique sur www.lutron.com/AthenaITguide pour plus d'informations sur les exigences de configuration des commutateurs gérés.

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

Logiciel

Compatible OpenADR

- Compatible OpenADR 2.0b lorsqu'il est utilisé avec LUT-Q-OPNADR-CPN8064

Application de commande iOS

- Compatible avec l'application Lutron
- Nécessite iOS 13 ou plus récent

Programmation

- Les événements peuvent être programmés pour se produire à heure fixe ou relativement au lever/coucher du soleil et peuvent être programmés pour se produire une seule fois ou de façon récurrente

Accès des utilisateurs

- Un nom d'utilisateur et un mot de passe sont requis pour l'accès des utilisateurs.
- Supporte 20 utilisateurs simultanés et jusqu'à 10 000 comptes d'utilisateurs

Délestage/réponse à la demande

- Participez aux programmes de délestage/réponse à la demande offerts par les entreprises locales de services publics
- Appliquez une réduction de délestage au système, réduisant ainsi la consommation électrique de l'éclairage du bâtiment usage

Commande d'éclairage

- Contrôlez l'état actuel des espaces, des scènes et des zones
- Activez les scènes d'éclairage
- Réglez les niveaux d'éclairage des zones
- Modifiez les niveaux d'éclairage des zones dans les scènes des espaces
- Commandez l'intensité et la couleur des luminaires Ketra
- Réglez la couleur saturée et l'éclat des luminaires Ketra

Commande de store QS

- Contrôlez l'état actuel des groupes et des moteurs de stores
- Activez les préréglages des stores
- Réglez le niveau des stores

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

Modèles compatibles

Commandes de charge

- QSN-*
- QSE-CI-4M-D
- QSE-CI-DMX

Commandes murales

- PJ2-*
- PJN-*
- PX-*
- QSWA-*
- QSWAS-*
- QSWE-*
- QSWS2-*
- QSWS2-KS-*
- QWP-*
- QSSL-*
- GT-QSS1W

Stores

- Stores à enrouleur Contract
- Stores QS Sivoia

Détecteurs

- GRX-IRPS
- EC-DIR*
- GRX-CES*
- LOS-*
- LRF2-OCR2B*
- LRF2-DCRB*
- LUT-WS*
- QSM2-*

Accessoires

- LUT-19AV-1U
- LUT-5x10-ENC
- LFG*
- LTR-*
- LPFP-*
- L-PED*
- PICO-*

Interfaces d'alimentation

- TVI-LMF-2A
- C5-*
- PHPM-*
- GRX-TVI

Interfaces d'intégration

- LUT-Q-OPNADR-CPN8064
- QSE-CI-NWK-E
- QSE-IO
- QSE-CI-WCI

Urgence

- LUT-ELI-3PH

Alimentations

- QSPS-*

Câble

- QS-CBL-*
- GRX-CBL-*
- GRX-PCBL-*

* Désigne des caractères de numéro de modèle supplémentaires qui peuvent varier en fonction du modèle spécifique choisi.

Le logo Lutron, Lutron, Athena, Clear Connect, Energi Savr Node, et Ketra sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Tous les autres noms de produits, logos et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

LUTRON PROPOSITION DE SPÉCIFICATIONS

Page

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