

## Hub de petits espaces Athena (QP6)

Le hub de petits espaces Athena (QP6) connecte les appareils QS de Lutron à votre système de commande de l'éclairage et des stores Athena.

### Caractéristiques

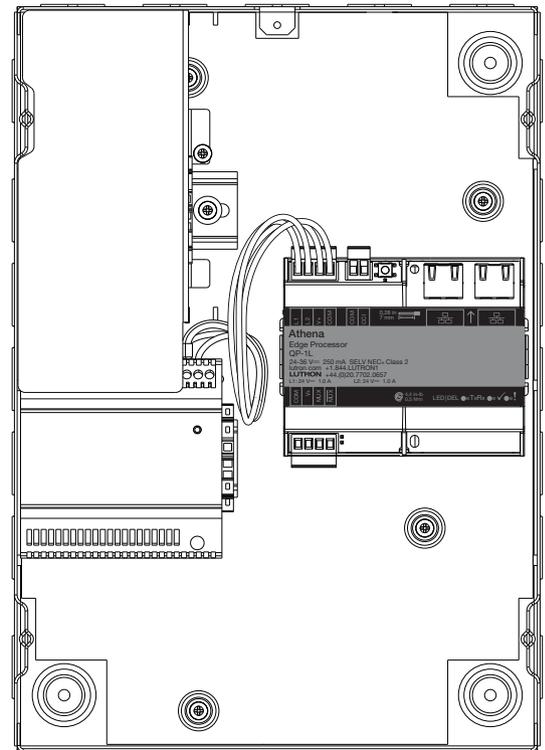
- Conçu pour commander, gérer et surveiller les unités Lutron Energi Savr Node, les stations murales Pico et QS, les stores Contract Roller QS et les systèmes de rideaux QS.
- La petite taille de boîtier de 235 mm x 79,71 mm x 337 mm (9,25 po x 3,14 po x 13,25 po) permet d'améliorer presque n'importe quel espace avec un système Athena.
- Le système Athena rassemble dans un même logiciel la commutation, la gradation, les stores motorisés, les ballasts numériques, les pilotes de LED numériques et les détecteurs intelligents.
- Peut être connecté au même réseau que les autres hubs de gestion de l'éclairage Athena, les panneaux QP5 ou QP6 (nécessite un commutateur Ethernet non fourni).
- Permet à un système Athena d'évoluer à moindre coût d'un seul étage à plusieurs étages, jusqu'à un bâtiment dans son ensemble.
- Compatible avec une passerelle Clear Connect – Type X, mais 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).
- Prend en charge les événements astronomiques et des moments de la journée pour commander automatiquement les lumières et les stores/rideaux du système.

### Capacités du hub

- Chaque hub de petits espaces Athena (QP6) comprend un processeur Athena Edge avec une QS Link qui peut communiquer avec jusqu'à 25 appareils QS et contrôler jusqu'à 256 pattes de commutation.

### Modèles disponibles

QP6-1L



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

## Spécifications

### Approbations réglementaires

- cULus (Référence : n° de fichier UL® E42071)
- Conformité à la norme NOM
- Conforme aux exigences d'utilisation dans d'autres espaces pour l'air environnemental (plénums) de 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

- Tension d'entrée : 100 à 277 V~ 50/60 Hz  
alimentation normale ou  
alimentation normale / de secours
- Sortie : Processeur : 24 V== 1 A
- Courant d'entrée : 1,2 A (100 V~)  
1,0 A (120 V~)  
0,7 A (230 V~)  
0,5 A (277 V~)
- Dissipation de puissance (max.) : 40 BTU/h

### Conception physique

- Indice de protection IP-20, NEMA de type 1
- Boîtier : L : 235 mm (9,25 po)  
H : 337 mm (13,25 po)  
P : 79,7 mm (3,14 po)
- Boîtier avec couvercle : L : 240 mm (9,42 po)  
H : 341 mm (13,41 po)  
P : 80,9 mm (3,19 po)
- Poids : 5,4 kg (12 lb) (sans emballage)

### Montage

- Montage en surface seulement

### Environnement

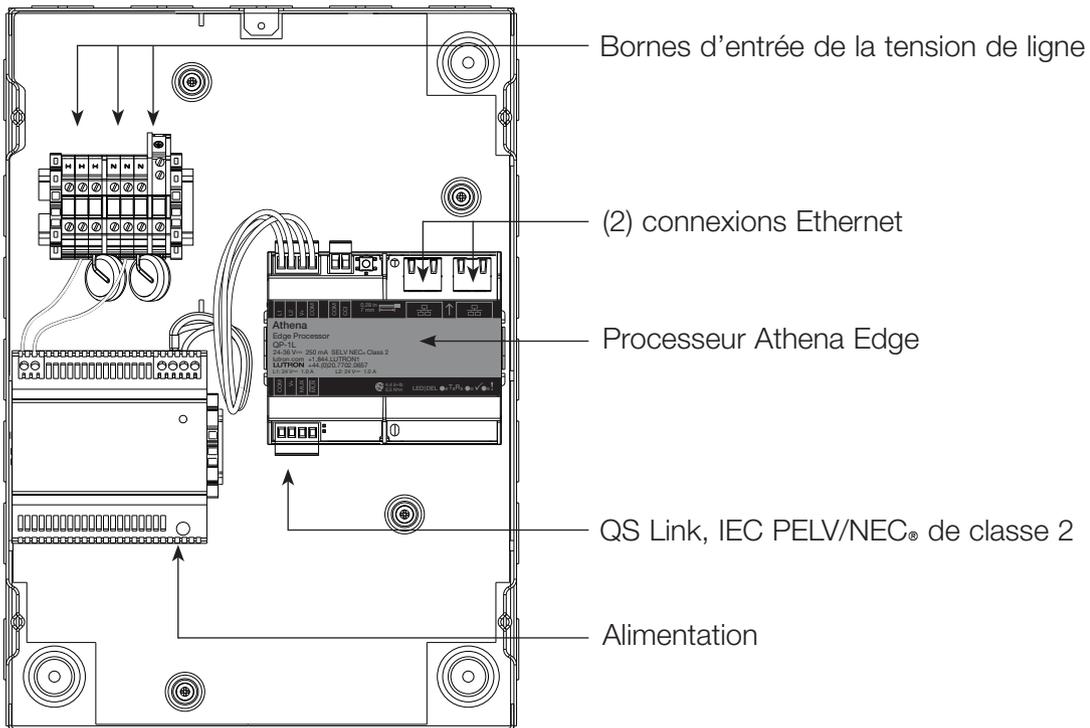
- Utilisation à l'intérieur uniquement
- 0 °C à 40 °F (32 °C à 104 °C)
- Humidité relative : inférieure à 90 % sans condensation

### 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](http://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 :	

## Présentation du hub



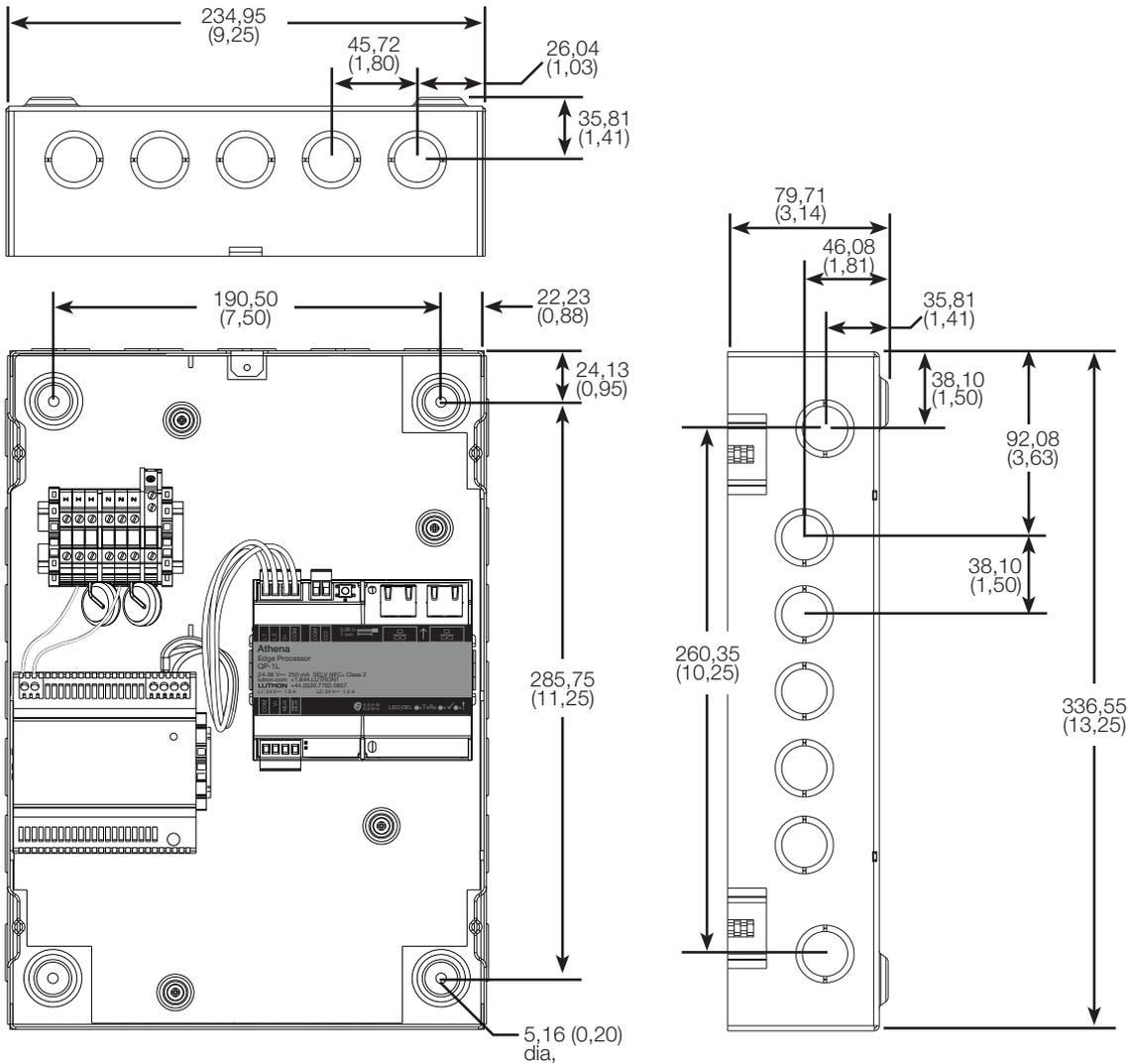
Nom du projet :

Numéros de modèle :

Numéro du projet :

### Dimensions

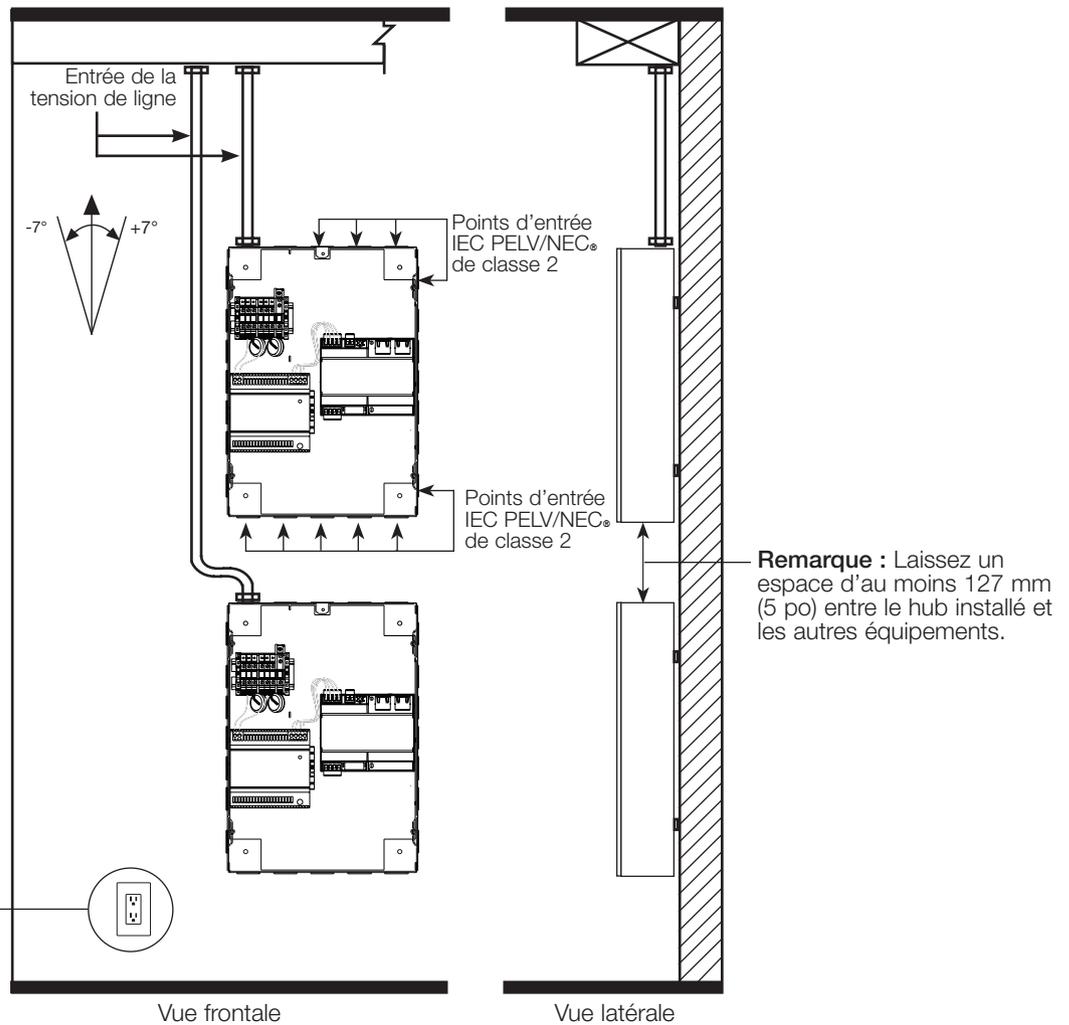
représentées en mm (po)



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

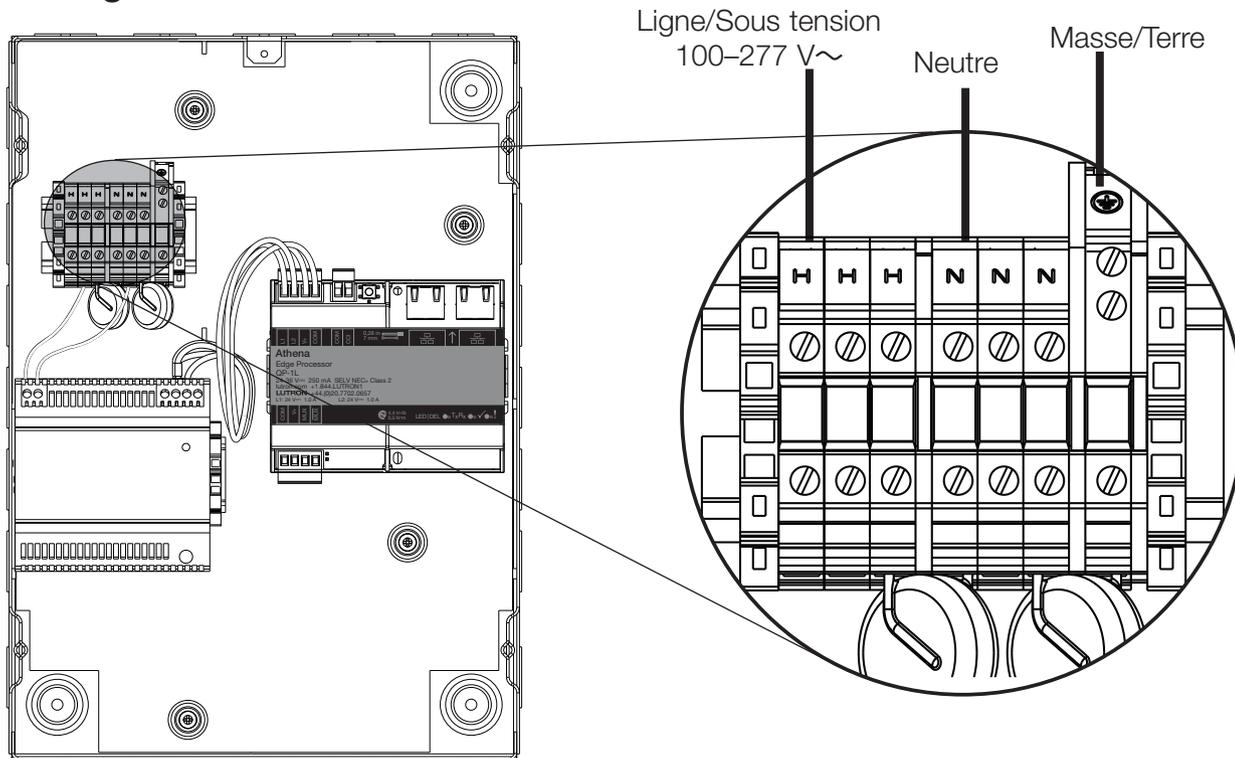
## Montage et entrée de conduit

- Montage en surface à l'intérieur.
- Le hub dégage de la chaleur. Ne montez le panneau que dans un endroit où la température est comprise entre 0 °C et 40 °C (32 °F et 104 °F).
- L'eau endommage l'équipement. Montez le hub et les processeurs dans un endroit à l'abri de l'eau.
- Installez-le dans un endroit facile d'accès.
- Effectuez le montage à moins de 7° de la verticale réelle.
- Il est recommandé d'installer une prise à moins de 1,8 m (6 pi) du hub pour l'entretien. La prise ne doit pas se trouver sur le même circuit que le hub.
- Renforcez la structure du mur pour supporter le poids et respecter les codes locaux. Le poids du hub sans emballage est de 5,4 kg (12 lb).
- Installez le hub de telle sorte que la tension secteur se trouve à au moins 1,8 m (6 pi) de tout équipement audio ou électronique sensible.
- Un hub de gestion de l'éclairage (QP6) peut être monté au-dessus, en dessous ou à côté d'autres hubs de gestion de l'éclairage (QP5 ou QP6). Laissez un espace d'au moins 127 mm (5 po) entre le hub installé et les autres équipements, et suivez les directives du NEC®.



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

## Câblage de la tension secteur

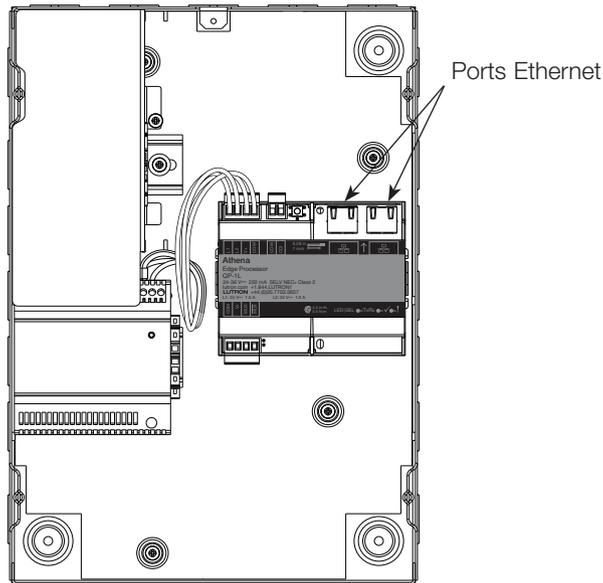


### Remarques

- La tension de ligne doit entrer dans le hub par la partie supérieure gauche du boîtier
- Lutron nécessite une alimentation normale de 100–277 V~. Voir la note d'application 106 de Lutron (no de pièce 048106) sur [www.lutron.com](http://www.lutron.com) pour plus d'informations sur les applications d'éclairage d'urgence. Les commutateurs réseau et les hubs Athena qui alimentent les passerelles Clear Connect Type X DOIVENT être alimentés avec une alimentation normale si des charges Ketra sont utilisées pour l'éclairage d'urgence
- Lutron recommande de ne pas alimenter plus de quatre hubs de gestion de l'éclairage par un seul circuit dédié de 20 A déclassé
- Acheminez le câble de sorte que l'alimentation (secteur) de classe 1 soit séparée du câblage IEC PELV/NEC® de classe 2

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

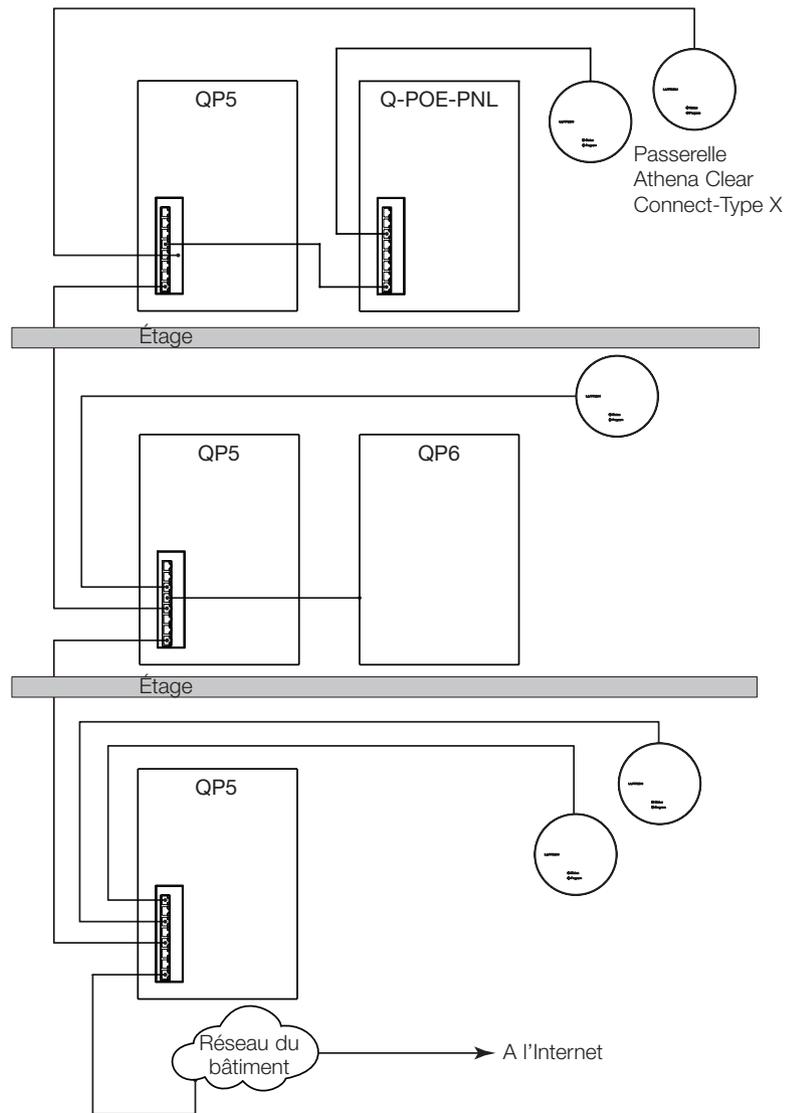
## Câblage de liaison Ethernet du hub Athena



### Remarques

- Utilisez un port Ethernet du processeur pour connecter le hub à un commutateur Ethernet. Ne connectez pas les processeurs en série à l'aide du deuxième port Ethernet.
- Utilisez un câble Cat5e minimum pour toutes les connexions entre les hubs et une passerelle Athena Clear Connect-Type X.
- Le câblage entre les hubs et les passerelles est considéré comme étant IEC PELV/NEC® de classe 2 ; ne le tirez pas dans la même conduite que le câblage de la tension secteur.
- Tout le câblage Ethernet du système doit être conforme aux normes IEEE 802.3.
- La distance de câblage pour tout « segment de fil » simple est de 100 m (328 pi) max. ; cela s'applique à toutes les connexions Ethernet entre les hubs ou à une passerelle Athena Clear Connect-Type X. Utilisez un appareil Q-POE-PNL (3691123) de Lutron ou des commutateurs Ethernet non gérés pour des distances supérieures.
- Pour plus d'informations sur le raccordement d'un système Athena au sein du réseau d'une entreprise ou d'un bâtiment, veuillez consulter le guide informatique Athena (n° de pièce 040453) sur [www.lutron.com/AthenaITguide](http://www.lutron.com/AthenaITguide)

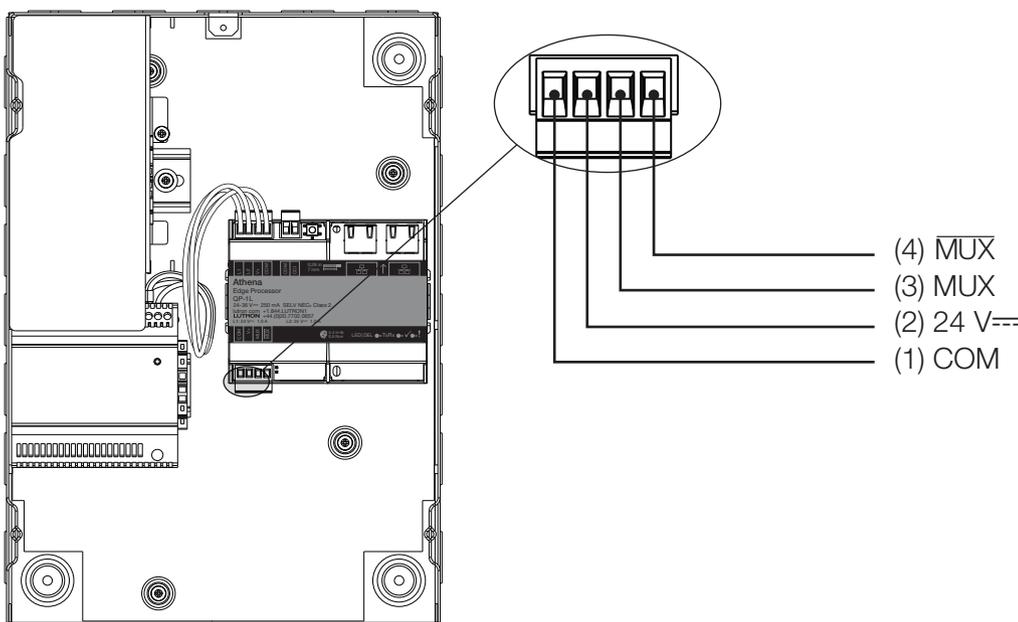
## Schéma de colonnes typique du câblage Ethernet du système



Remarque : Reportez-vous au Guide informatique sur [www.lutron.com/AthenaITguide](http://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 :	

## Câblage du QS Link



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 <sup>2</sup> (18 AWG) Données (bornes 3 et 4) 1 paire torsadée et blindée de 0,5 mm <sup>2</sup> (22 AWG)	GRX-CBL-346S GRX-PCBL-346S	Connexions d'alimentation : utilisez deux conducteurs multibrins de 1,0 mm <sup>2</sup> (18 AWG) Connexions de données : utilisez un câble Belden n° 9461 (deux paires blindées torsadées de 0,5 mm <sup>2</sup> [22 AWG])
609 m (2 000 pi)	Alimentation (bornes 1 et 2) 1 paire de 4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG) Données (bornes 3 et 4) 1 paire torsadée et blindée de 0,5 mm <sup>2</sup> (22 AWG)	GRX-CBL-46L GRX-PCBL-46L	Connexions d'alimentation : utilisez deux conducteurs multibrins de 4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG) Connexions de données : utilisez un câble Belden n° 9461 (deux paires blindées torsadées de 0,5 mm <sup>2</sup> [22 AWG])

### Remarques

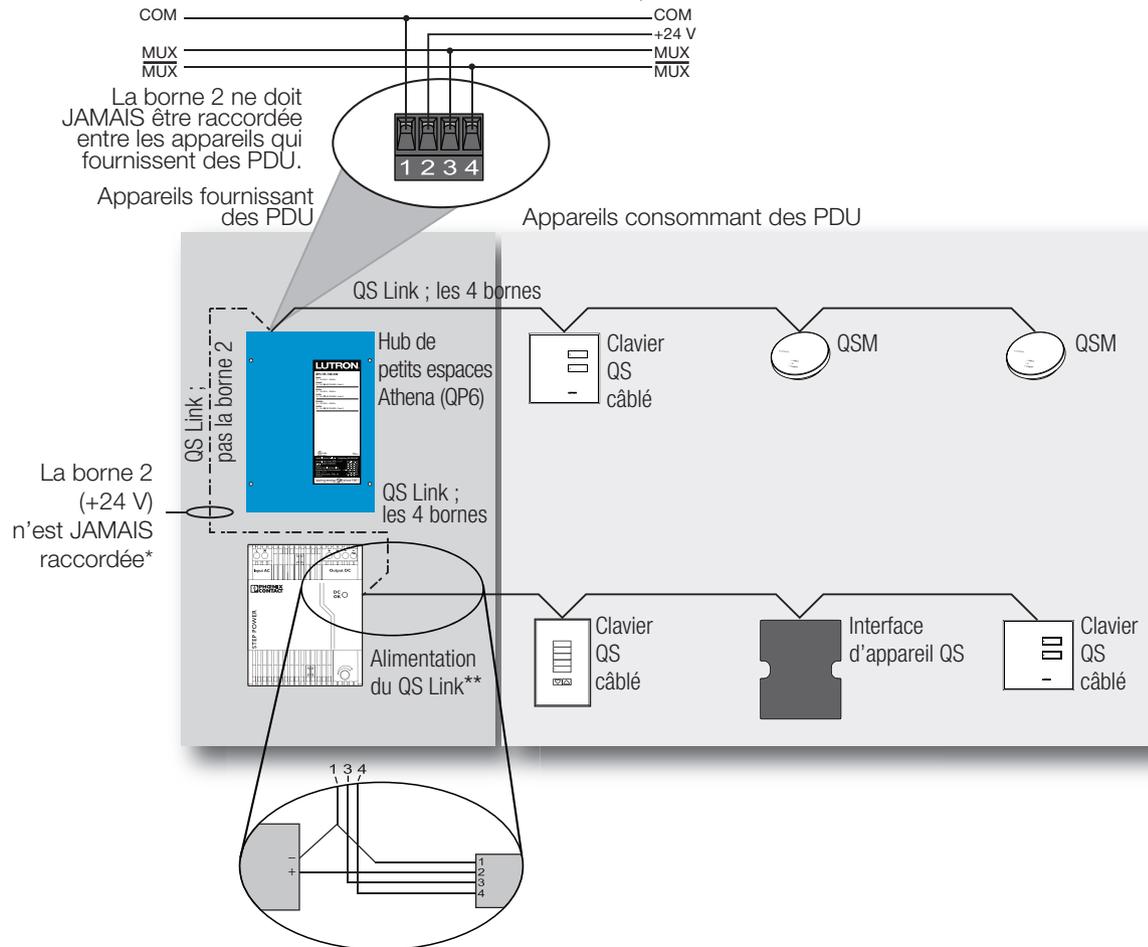
- La communication du système utilise un câblage basse-tension IEC PELV/NEC® de classe 2.
- Respectez tous les codes électriques en vigueur lors de l'installation d'un câblage IEC PELV/NEC® de classe 2 avec le câblage de la tension secteur.
- Les bornes acceptent :
  - Un fil de 0,5 mm<sup>2</sup> à 2,5 mm<sup>2</sup> (22 AWG à 12 AWG)
  - Jusqu'à deux fils de 1,0 mm<sup>2</sup> (18 AWG).
- La longueur totale de fil d'une liaison ne doit pas dépasser 609 m (2 000 pi).
- Effectuez tous les raccords à l'intérieur du boîtier d'encastrement de l'unité de commande.
- Un QS Link Athena sur un hub de petits espaces QP6-1L peut compter jusqu'à 256 pattes de commutation (sorties contrôlables) et 25 appareils QS de Lutron.
- 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.
- Le hub de petits espaces Athena offre 33 Unités de Consommation Électrique (PDU) sur le 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](http://www.lutron.com)

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

## Câblage du QS Link

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 :	

## 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.

 Lutron, Lutron, Athena, Energi Savr Node, GRAFIK Eye, 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.

<b>Nom du projet :</b>	<b>Numéros de modèle :</b>
<b>Numéro du projet :</b>	