

Athena

Installation Instructions

Please Read Before Installing

032619 Rev. A
03/2024

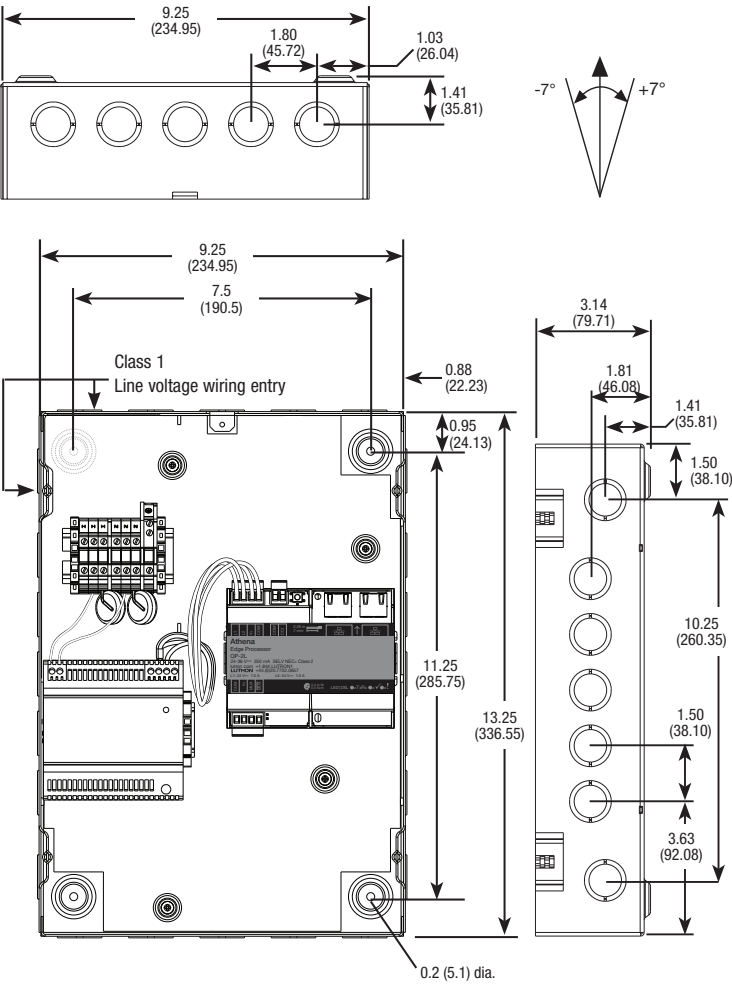
Use these instructions to install the model number listed above.

1. Mount Enclosure

- Install in accordance with all national and local electrical codes.
 - Maintain at least 5 in (127 mm) of spacing between installed hub and other equipment.
 - Surface Mount** – Use keyholes with bolts sufficient for 25 lb (11.3 kg) load, #10 (0.190 in) or M4.5 (4.5 mm) bolts maximum.
- NOTICE:** Power supply will hum slightly while in use. Mount in a location where such noise is acceptable.
- NOTICE:** This equipment is intended for indoor use only; in a 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C) setting with a relative humidity less than 90%, non-condensing.
- Mount within 7 degrees of true vertical.

Enclosure Dimensions

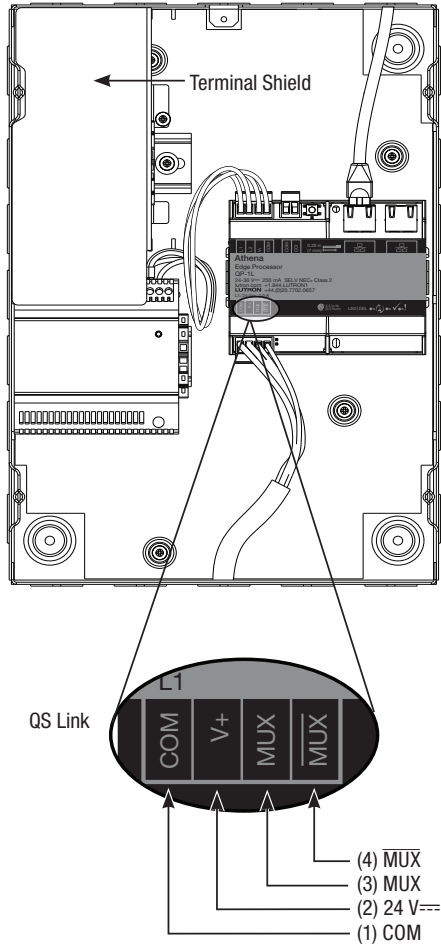
Measurements are shown as in (mm)



Customer Assistance:
www.lutron.com/athena
U.S.A. / Canada: 1.844.LUTRON1
Mexico: +1.888.235.2910
Europe: +44.(0)20.7680.4481
Other Countries: +1.610.282.3800

Limited Warranty
For warranty information, please visit
www.lutron.com/warranty or call
1.844.LUTRON1 or +1.610.282.3800
for a printed copy.

Hub Configuration



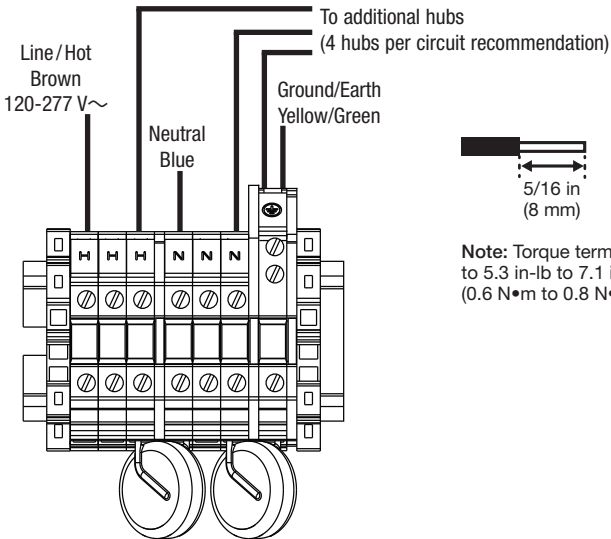
2. Power Wiring



WARNING! Electric Shock Hazard. May Result in Serious Injury or Death. DO NOT WIRE WHEN LIVE! Switch off power to all power feeds via circuit breaker or isolator before wiring or servicing the hub.

- Turn power off.
- The primary branch circuit must be protected by an appropriately sized circuit breaker or fuse per local and national electric codes.
- Remove hub cover and terminal shield.
- Use 14 AWG to 10 AWG (2.5 mm² to 6.0 mm²) conductors (depending on breaker rating) to feed the input terminals. The device draws less than 1 A.
- Wire as shown below.
- Torque Terminal blocks from 5.3 in-lbs to 7.1 in-lbs (0.6 N•m to 0.8 N•m).

Terminal Assembly



3. QS Link Wiring

- Strip length: 0.28 in (7 mm)
- Torque: 4.4 in•lb (0.5 N•m)
- Link communication uses IEC PELV / NEC® Class 2 wiring.
- Terminals accept:
 - 22 AWG to 12 AWG (0.5 mm² to 2.5 mm²).
 - Up to two 18 AWG (1.0 mm²) wires.
- Use the wire called out in table below:

Maximum Link Length	Lutron Cable to use (All in one cable)	Alternate
500 ft (152 m)	GRX-CBL-346S (non-plenum) GRX-PCBL-346S (plenum)	Power Connections: use two 18 AWG (1.0 mm ²) stranded conductors Data connections: use Belden Cable #9461 (two 22 AWG (0.5 mm ²) twisted shielded pair)
2000 ft (609 m)	GRX-CBL-46L (non-plenum) GRX-PCBL-46L (plenum)	Power Connections use two 12 AWG (4.0 mm ²) stranded conductors Data connections use Belden Cable #9461 (two 22 AWG (0.5 mm ²) twisted shielded pair)

- The total wire length of a link must not exceed 2000 ft (609 m).
- The shield wire must be cut flush with the wire jacket and isolated from any other connections including ground.
- For more information on wiring the configurable links, please visit www.lutron.com and refer to the Athena Light Management Hub (QP6) Specification Submittal (3691122 or 3691149) and the Athena IT Guide (040453).

4. System Ethernet Link Wiring

- Connect Hubs together using Cat5e minimum Ethernet cable to one of the RJ45 jacks on the processor and an external Ethernet switch(es). Do not daisy-chain hubs using both ports. One jack should be available for diagnostic or programming purposes.
- For more information on system Ethernet wiring, please visit www.lutron.com and refer to the Athena small area hub (QP6) Specification Submittal (3691122 or 3691149) or the Athena IT Guide (040453).

5. Reinstall Terminal Shield and Front Cover

- Secure the terminal shield using the original screw.
- Secure the front cover using the four (4) original screws.

6. Activate the System

You have completed your Athena small area installation. For onsite factory startup, call Lutron Customer Assistance and select Startup to schedule a field service visit.

In the U.S., Canada, and the Caribbean: 1.844.LUTRON1

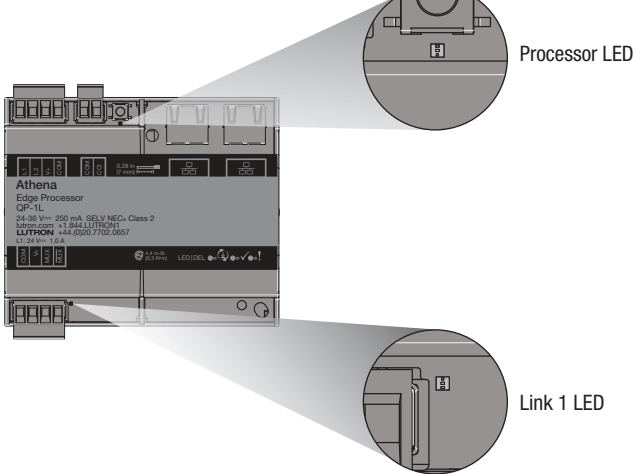
In Mexico: +1.888.235.2910

In Europe: +44.(0)20.7680.4481

7. Troubleshooting / LED Diagnostics

LED	Color (pattern)	Indication
Processor LED	Green (blinks every 10 s)	Normal operation
	Green (blinks rapidly)	Processor identify
	Blue (blinks)	Software updating
	Red (solid)	Error detected
	Yellow (blinks every 5 s)	Processor has no internet access
Link LED	Green (blinks every 1 s)	There are no intermittent QS link wiring issues, but this does not rule out any permanent disconnect on the link (e.g., On a link of 50 devices, if any number of devices are completely removed, the link LED would still be green).
	Red (blinks every 1 s) OR Yellow (blinks every 1 s)	A QS device recently dropped in the last 5 seconds (red) or 1 minute (yellow), or there are intermittent QS link wiring issues.
		For the QS link with the link LED blinking Yellow or Red, check for miswires or shorts, unless any of the following happened recently: 1. processor power cycle; 2. device power cycle; 3. wiring change; 4. database transfer.

Processor



Frequently Asked Questions

- Can I put more than one hub on a breaker?**
Yes. The hub draws 1 A. Lutron recommends no more than four hubs. Follow local and national electrical codes.
- Can I mount one hub near another?**
Yes. A QP6 hub may be mounted above, below, or beside another Light Management Hub (QP5 or QP6). Maintain at least 5 in (127 mm) of spacing between installed hub and other equipment, and follow NEC® guidelines.
- What else can I mount in the hub?**
No other devices or components may be mounted in the hub.
- How much heat does the hub generate?**
The QP6 hub generates 40 BTUs/Hour.
- What does the knob do on the power supply?**
The knob is used to adjust the power supply output voltage. The output voltage is factory preset. Further adjustment is not required.
- Can I daisy chain using both ports on the Athena Edge processor?**
No. The second Ethernet port on the processor should be used for diagnostic or programming purposes only. For more information on inter-processor wiring, please visit www.lutron.com and refer to the Athena Small Area Hub (QP6) Specification Submittal (3691122 or 3691149) or the Athena IT Guide (040453) at www.lutron.com

Athena

Instructions d'installation

Veillez lire avant l'installation

Français

Hub de petits espaces (QP6)

QP6-1L
100-277 V~ 50/60 Hz
1,2 A (100 V~), 1 A (120 V~), 0,5 A (277 V~)

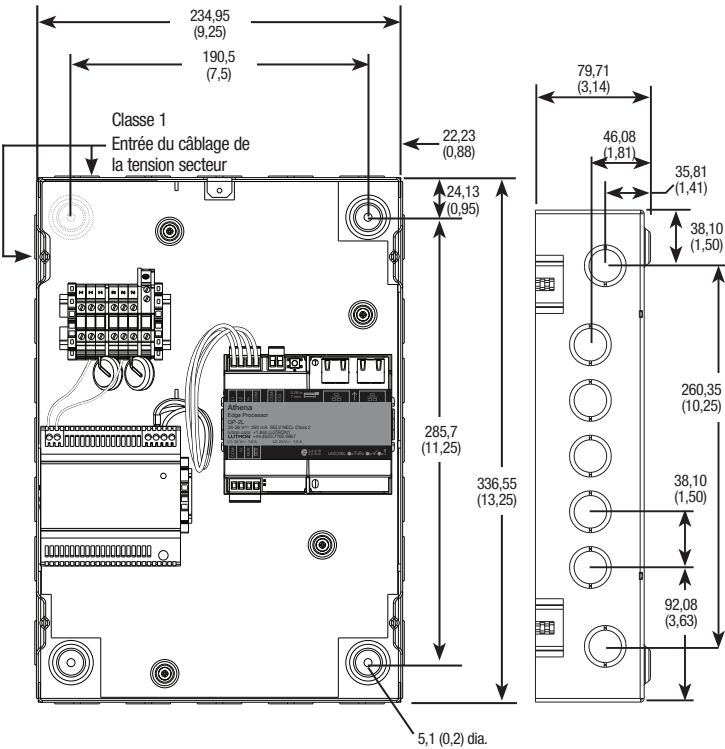
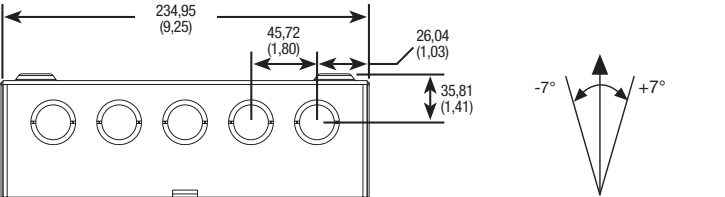
Utilisez ces instructions pour installer le numéro de modèle énuméré ci-dessus.

1. Montage du boîtier

- Effectuez l'installation en conformité avec les codes électriques en vigueur.
 - Laissez un espace d'au moins 127 mm (5 po) entre le hub installé et les autres équipements.
 - Montage en surface** – Utilisez les orifices avec des boulons adaptés à une charge de 11,3 kg (25 lb), des boulons n° 10 (0,190 po) ou M4.5 (4,5 mm) maximum.
- AVIS** : L'alimentation émet un léger bourdonnement en fonctionnement. Effectuez le montage dans un emplacement où ces bruits sont acceptables.
- AVIS** : Cet équipement est conçu pour une utilisation à l'intérieure seulement, dans un environnement de 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) avec une humidité relative inférieure à 90 %, sans condensation.
- Effectuez le montage à moins de 7 degrés de la verticale réelle.

Dimensions des boîtiers

Les mesures sont représentées en : mm (po)

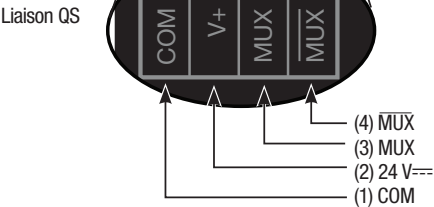
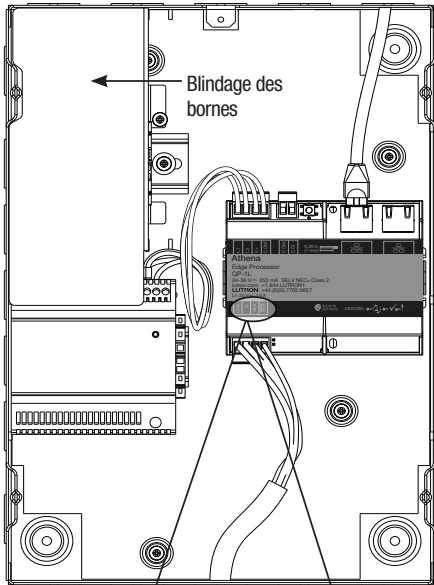


Assistance à la clientèle :
www.lutron.com/athena

États-Unis/ Canada : 1.844.LUTRON1
Mexique : +1.888.235.2910
Europe : +44.(0)20.7680.4481
Autres pays : +1.610.282.3800

Garantie limitée
Pour obtenir des informations sur la garantie, veuillez visiter
www.lutron.com/warranty ou appelez le
1.844.LUTRON1 ou +1.610.282.3800
pour une copie imprimée.

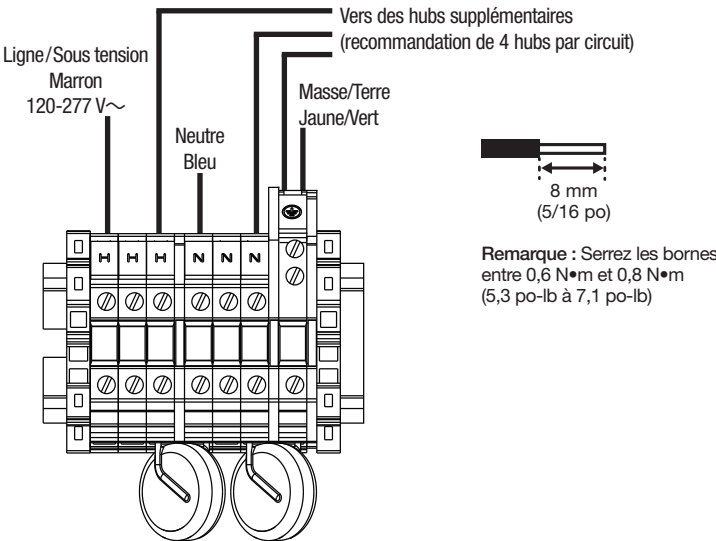
Configuration du hub



2. Câblage de l'alimentation

- ⚠ AVERTISSEMENT ! Danger d'électrocution.** Peut causer des blessures graves ou la mort. NE PAS CÂBLER SOUS TENSION ! Coupez l'alimentation de toutes les entrées d'alimentation au niveau du disjoncteur ou de l'isolateur avant de câbler ou de réparer le hub de petits espaces.
- Couper le courant.
 - Le circuit de dérivation principal doit être protégé par un disjoncteur ou un fusible de puissance appropriée, conformément aux codes électriques locaux et nationaux.
 - Retirez le couvercle du hub et le cache-bornes.
 - Utilisez des conducteurs de 2,5 mm² à 6,0 mm² (14 AWG à 10 AWG) (selon les caractéristiques nominales du disjoncteur) pour alimenter les bornes d'entrée. L'appareil consomme moins de 1 A.
 - Fil indiqué ci-dessous.
 - Serrez les borniers entre 0,6 N•m et 0,8 N•m (5,3 po-lb à 7,1 po-lb).

Assemblage des bornes



3. Câblage du QS Link

- Longueur de dénudage : 7 mm (0,28 po)
- Couple : 0,5 N•m (4,4 po-lb)
- La communication de la liaison utilise un câblage IEC PELV / NEC® de classe 2.
- Les bornes acceptent :
 - 0,5 mm² à 2,5 mm² (22 AWG à 12 AWG).
 - Jusqu'à deux fils de 1,0 mm² (18 AWG).
- Utilisez le fil indiqué dans le tableau ci-dessous :

Longueur maximale de la liaison	Numéro de pièce du câble Lutron	Produit alternatif
152 m (500 pi)	GRX-CBL-346S (non-plénum) GRX-PCBL-346S (plénum)	Connexions d'alimentation : utilisez deux conducteurs multibrins 1,0 mm² (18 AWG) Les connexions de données utilisent un câble Belden n° 9461 (deux paires blindées torsadées 0,5 mm² [22 AWG])
609 m (2 000 pi)	GRX-CBL-36L (non-plénum) GRX-PCBL-346L (plénum)	Connexions d'alimentation : utilisez deux conducteurs multibrins 4,0 mm² (12 AWG) Les connexions de données utilisent un câble Belden n° 9461 (deux paires blindées torsadées 0,5 mm² [22 AWG])

- La longueur totale de fil d'une liaison ne doit pas dépasser 609 m (2 000 pi).
- Le fil de blindage doit être coupé au ras de la gaine et isolé de toute autre connexion, y compris la terre.
- Pour plus d'informations sur le câblage des liaisons configurables, veuillez consulter www.lutron.com et reportez-vous à la soumission de spécifications (3691122 ou 3691149) du hub de gestion de l'éclairage Athena (QP6) ou au Guide informatique Athena (040453).

4. Câblage de liaison Ethernet du système

- Connectez les hubs ensemble à l'aide d'un câble Ethernet Cat5e minimum à l'une des prises RJ45 du processeur et des commutateurs Ethernet externes. Ne connectez pas les hubs en guirlande en utilisant les deux ports. Une prise doit être disponible à des fins de diagnostic ou de programmation.
- Pour plus d'informations sur le câblage Ethernet du système, veuillez consulter www.lutron.com et reportez-vous à la soumission de spécifications (3691122 ou 3691149) du hub de petits espaces Athena (QP6) ou au Guide informatique Athena (040453).

5. Réinstaller le cache-bornes et le couvercle de façade

- Fixez le cache-bornes à l'aide de la vis d'origine.
- Fixez le couvercle de façade à l'aide des (4) vis d'origine.

6. Activer le système

Vous avez terminé l'installation de votre hub de petits espaces Athena. Pour une configuration d'usine sur site, contactez l'assistance à la clientèle de Lutron et sélectionnez Configuration pour planifier une visite de service sur site.

Aux États-Unis, au Canada et dans les Caraïbes : 1.844.LUTRON1

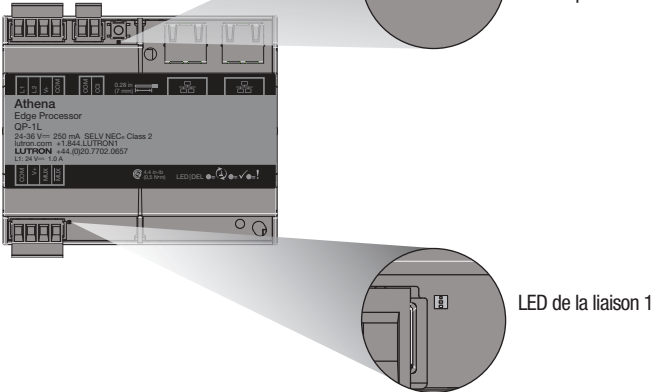
Au Mexique : +1.888.235.2910

En Europe : +44.(0)20.7680.4481

7. Dépannage / Diagnostics des LED

LED	Couleur (motif)	Indication
LED du processeur	Vert (clignote toutes les 10 s)	Fonctionnement normal
	Vert (clignote rapidement)	Identification du processeur
	Bleu (clignote)	Mise à jour du logiciel
	Rouge (allumé)	Erreur détectée
	Jaune (clignote toutes les 5 s)	Le processeur n'a pas accès à Internet
LED de la liaison	Vert (clignote)	État de communication normal
	Rouge (clignote)	Erreur de communication
	Vert (clignote toutes les 1 s)	Il n'y a pas de problèmes intermittents de câblage du QS Link, mais cela n'exclut pas toute déconnexion permanente sur la liaison (par exemple, sur une liaison de 50 appareils, si un certain nombre d'appareils sont complètement supprimés, la LED de liaison sera toujours verte).
	Rouge (clignote toutes les 1 s) OU Jaune (clignote toutes les 1 s)	Un périphérique QS est récemment tombé en panne au cours des 5 dernières secondes (rouge) ou la dernière minute (jaune), ou il y a des problèmes intermittents de câblage du QS Link.
		Pour le QS Link dont la LED de liaison clignote en jaune ou en rouge, vérifiez la présence de mauvais câblages ou de courts-circuits, à moins que l'un des événements suivants ne se soit produit récemment, : 1. redémarrage du processeur ; 2. redémarrage de l'appareil ; 3. changement de câblage ; 4. transfert de la base de données.

Processeur



Questions fréquentes

- Puis-je installer plus d'un hub sur un disjoncteur ?
Oui. Le hub consomme 1 A. Lutron recommande de ne pas installer plus de quatre hubs. Respectez les codes électriques en vigueur.
- Puis-je monter un hub à proximité d'un autre ?
Oui. Un hub QP6 peut être monté au-dessus, en dessous ou à côté d'un autre hub 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®.
- Puis-je monter d'autres équipements dans le hub ?
Aucun autre appareil ou composant ne doit être monté dans le hub.
- Quelle quantité de chaleur le hub génère-t-il ?
Le hub QP6 génère 40 BTU/heure.
- À quoi sert le bouton sur l'alimentation ?
Le bouton est utilisé pour régler la tension de sortie de l'alimentation. La tension de sortie est préréglée en usine. Aucun réglage supplémentaire n'est nécessaire.
- Puis-je effectuer une connexion en guirlande en utilisant les deux ports du processeur Athena Edge ?
Non. Le deuxième port Ethernet du processeur doit être utilisé uniquement à des fins de diagnostic ou de programmation. Pour plus d'informations sur le câblage entre processeurs, veuillez consulter www.lutron.com et reportez-vous à la soumission de spécifications (3691122 ou 3691149) du hub de petits espaces Athena (QP6) ou au Guide informatique Athena (040453) sur www.lutron.com.

Athena

Panel de Control

Instrucciones de instalación

Leer antes de instalar

Español

Hub para áreas pequeñas (QP6)
QP6-1L
100-277 V~ 50/60 Hz
1,2 A (100 V~), 1 A (120 V~), 0,5 A (277 V~)

Para instalar el número de modelo listado anteriormente siga estas instrucciones.

1. Monte el gabinete

- Instale de acuerdo con todas las normativas eléctricas nacionales y locales.
- Mantenga al menos 127 mm (5 pulg) de espacio entre el hub instalado y otros equipos.
- Montaje en superficie:** utilice orificios con pernos suficientes para una carga de 11,3 kg (25 lb), N° 10 (0,190 pulg) o 4,5 mm (M4,5) como máximo.

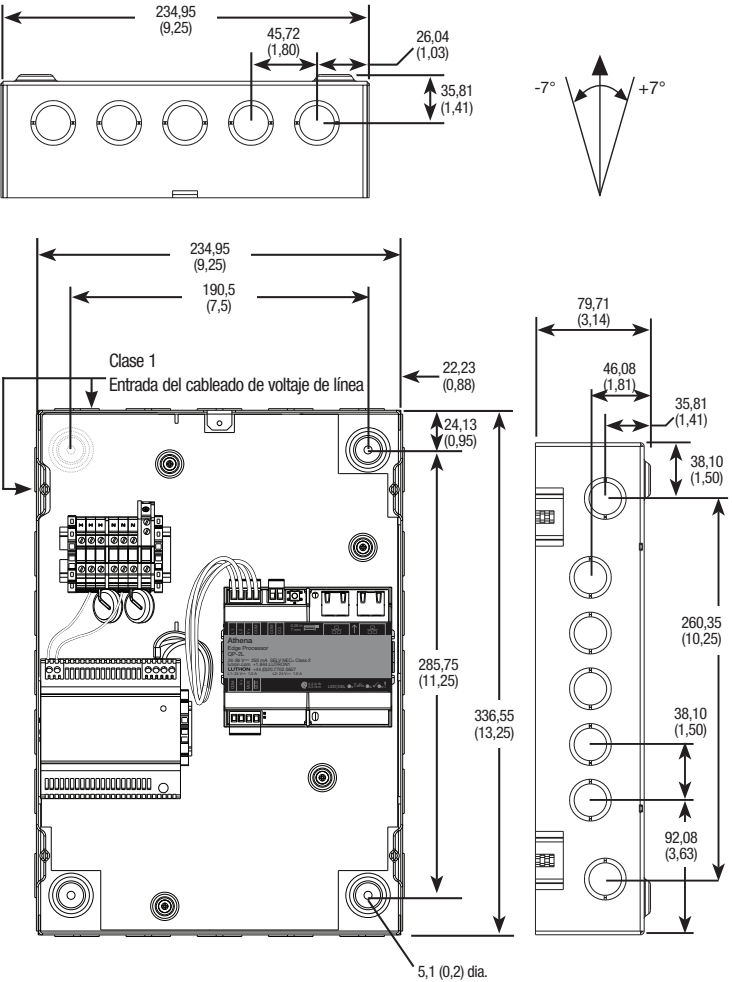
AVISO: La fuente de alimentación zumbará levemente mientras esté en uso. Móntela en un lugar donde dicho ruido sea aceptable.

AVISO: Este equipo está diseñado para su uso en interiores únicamente, en un ambiente con 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) y una humedad relativa inferior al 90%, sin condensación.

- Montar dentro de los 7 grados de la vertical efectiva.

Dimensiones del gabinete

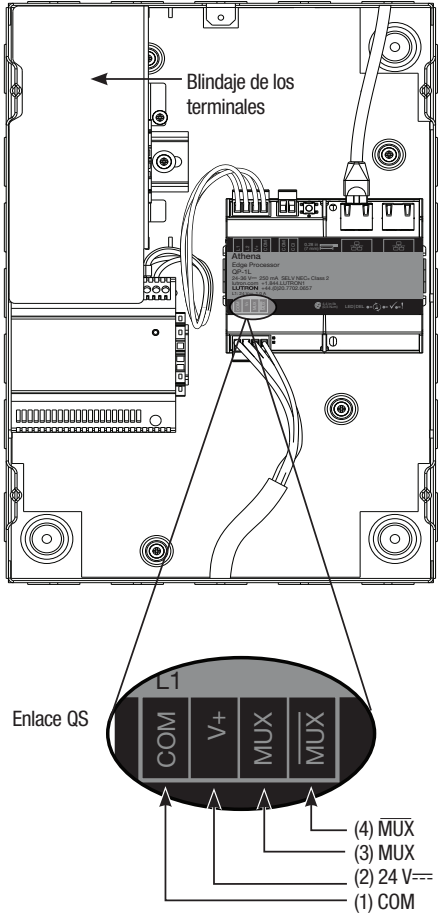
Las medidas se muestran en mm (pulg)



Asistencia al cliente:
www.lutron.com/athena
E.U.A./Canadá: 1.844.LUTRON1
México: +1.888.235.2910
Europa: +44.(0)20.7680.4481
Otros países: +1.610.282.3800

Garantía limitada
Para disponer de información sobre la garantía limitada, visite www.lutron.com/warranty o llame al +1.888.235.2910 o +1.610.282.3800 para obtener una copia impresa.

Configuración del hub

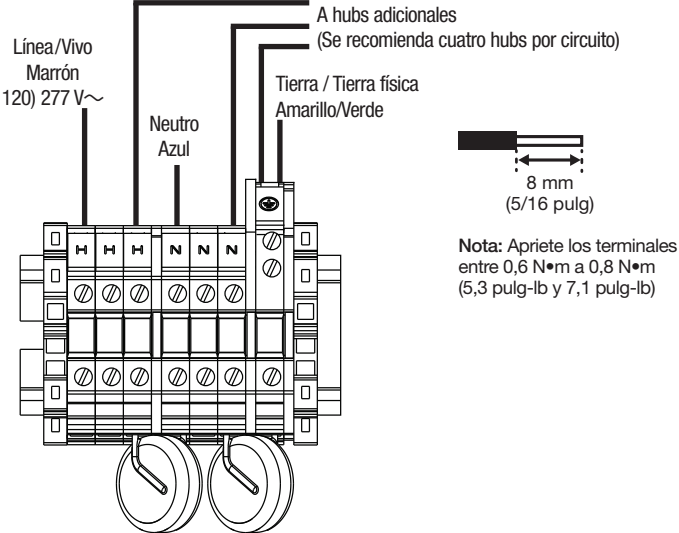


2. Cableado de la alimentación eléctrica

¡ADVERTENCIA! Peligro de descarga eléctrica. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. ¡NO CONECTAR CUANDO ESTÉ ENERGIZADO! Antes de cablear o efectuar mantenimiento al hub de áreas pequeñas desconecte el suministro eléctrico a todas las alimentaciones de energía por medio de un disyuntor o un seccionador.

- Apague el equipo.
- El circuito derivado primario debe estar protegido por un disyuntor o fusible de adecuadamente dimensionado según los códigos eléctricos locales y nacionales.
- Retire la cubierta del hub y el blindaje del terminal.
- Utilice cables 2,5 mm² a 6,0 mm² (14 AWG a 10 AWG) (según sea la especificación del disyuntor) para alimentar los terminales de entrada. El dispositivo consume menos de 1 A.
- Cablear tal como se muestra abajo.
- Apriete los bloques de terminales entre 0,6 N•m a 0,8 N•m (5,3 pulg-lb y 7,1 pulg-lb).

Conjunto de terminales



3. Cableado del enlace QS

- Longitud a pelar: 7 mm (0,28 pulg)
- Par de apriete: 0,5 N•m (4,4 pulg•lb)
- La comunicación del enlace utiliza cableado IEC PELV / NEC® Clase 2.
- Los terminales aceptan:
 - 0,5 mm² a 2,5 mm² (22 AWG a 12 AWG).
 - Hasta dos cables 1,0 mm² (18 AWG).
- Utilice el cable que se menciona en la tabla siguiente:

Máxima longitud del enlace	Número de pieza del cable de Lutron (Todo en un cable)	Alternativa
152 m (500 pies)	GRX-CBL-346S (sin plenum) GRX-PCBL-346S (con plenum)	Conexiones de alimentación eléctrica: utilice dos cables retorcidos 1,0 mm² (18 AWG) Conexiones de datos: utilice cable Belden N° 9461 (dos pares retorcidos blindados 0,5 mm² [22 AWG])
609 m (2 000 pies)	GRX-CBL-346L (sin plenum) GRX-PCBL-346L (con plenum)	Conexiones de alimentación eléctrica: utilice dos cables retorcidos 4,0 mm² (12 AWG) Conexiones de datos: utilice cable Belden N° 9461 (dos pares retorcidos blindados 0,5 mm² [22 AWG])

- La longitud total del cable de un enlace no deberá exceder de 609 m (2 000 pies).
- El cable de blindaje debe cortarse al ras con el conector hembra del mismo y aislado de cualquier otra conexión, incluida la conexión a tierra.
- Para obtener más información sobre el cableado de los enlaces configurables, visite www.lutron.com y consulte la Presentación de especificaciones del hub Athena para gestión de luces (QP6) (3691122 y 3691149) y la Guía de informática de Athena (040453).

4. Cableado del enlace Ethernet del sistema

- Conecte los hubs entre sí utilizando un cable de Ethernet Cat5e como mínimo a uno de los conectores hembra RJ45 del procesador y los interruptores de Ethernet externos. No concatene los hubs en margarita utilizando ambos puertos. Deberá haber disponible un conector hembra para fines de diagnóstico o programación.
- Para obtener más información sobre el cableado de Ethernet del sistema, visite www.lutron.com y consulte la Presentación de especificaciones del hub Athena para áreas pequeñas (QP6) (3691122 y 3691149) o la Guía de informática de Athena (040453).

5. Vuelva a instalar el blindaje del terminal y la cubierta delantera

- Fije el blindaje del terminal con el tornillo original.
- Fije la cubierta frontal con los (4) tornillos originales.

6. Activación del sistema

Usted ha completado la instalación de su hub Athena para áreas pequeñas. Para la puesta en marcha de fábrica in situ, llame a Asistencia al cliente de Lutron y seleccione Startup para programar una visita de servicio en el terreno.

En E.U.A., Canadá y el Caribe: 1.844.LUTRON1

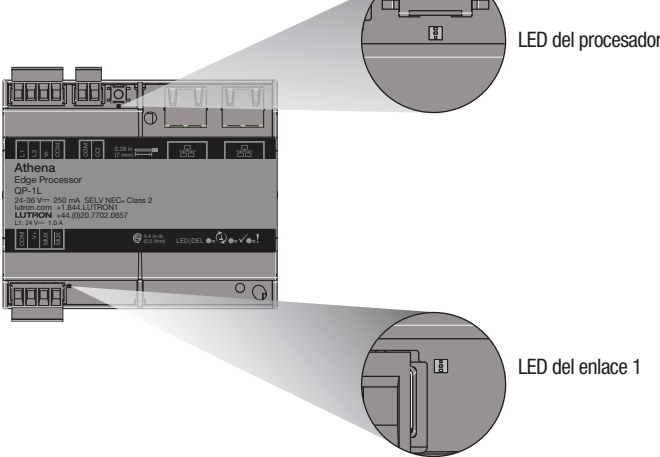
En México: +1.888.235.2910

En Europa: +44.(0)20.7680.4481

7. Solución de problemas / Diagnóstico con LED

LED	Color (patrón)	Indicación
LED del procesador	Verde (parpadea cada 10 seg)	Operación normal
	Verde (parpadea rápidamente)	Identificación del procesador
	Azul (parpadeando)	Software actualizándose
	Rojo (continuo)	Se detectó un error
	Amarillo (parpadea cada 5 seg)	El procesador no tiene acceso a Internet
LED del enlace	Verde (parpadeando)	Estado de comunicación normal
	Rojo (parpadeando)	Error de comunicación
	Verde (parpadea cada 1 seg)	No hay problemas intermitentes de cableado del enlace QS, pero esto no descarta alguna desconexión permanente en el mismo (p. ej., en un enlace de 50 dispositivos, si se eliminara por completo cualquier número de dispositivos, el LED del enlace seguirá estando verde).
	Rojo (parpadea una vez por segundo) 0	Un dispositivo QS dejó de funcionar recientemente en los últimos 5 segundos (rojo) o 1 minuto (amarillo), o hay problemas intermitentes en el cableado del enlace QS.
	Amarillo (parpadea una vez por segundo)	Para el enlace QS con el LED del enlace parpadeando en amarillo o rojo, verifique que no haya errores de cableado o cortocircuitos, a menos que haya ocurrido recientemente algo de lo siguiente: 1. ciclo de alimentación eléctrica del procesador; 2. ciclo de alimentación eléctrica del dispositivo; 3. cambio de la conexión; 4. transferencia de la base de datos.

Procesador



Preguntas frecuentes

- ¿Puedo poner más de un hub en un disyuntor?**
Sí. El hub consume 1 A. Lutron recomienda no más de cuatro hubs. Respete las normativas eléctricas locales y nacionales.
- ¿Puedo montar un hub cerca de otro?**
Sí. Un hub QP6 puede montarse por encima, por debajo o al lado de otro hub de gestión de luces (QP5 o QP6). Mantenga al menos 127 mm (5 pulg) de espacio entre el hub instalado y otros equipos, y siga las pautas NEC®.
- ¿Qué más puedo montar en el hub?**
No se puede montar en el hub ningún otro dispositivo o componente.
- ¿Cuánto calor genera el hub?**
El hub QP6 genera 40 BTU/hora.
- ¿Qué hace la perilla de la fuente de alimentación?**
La perilla se utiliza para ajustar el voltaje de salida de la fuente de alimentación. El voltaje de salida se configura en fábrica. No se requieren ajustes adicionales.
- ¿Puedo concatenar en margarita utilizando ambos puertos del procesador Athena Edge?**
No. El segundo puerto de Ethernet del procesador deberá utilizarse únicamente para fines de diagnóstico o programación. Para obtener más información sobre el cableado entre procesadores, visite www.lutron.com y consulte la Presentación de especificaciones del hub Athena para áreas pequeñas (QP6) (3691122 y 3691149) o la Guía de informática de Athena (040453) en www.lutron.com

Athena

Instruções de instalação

Leia antes de instalar

Português

Hub de áreas pequenas (QP6)

QP6-1L

100–277 V~ 50/60 Hz

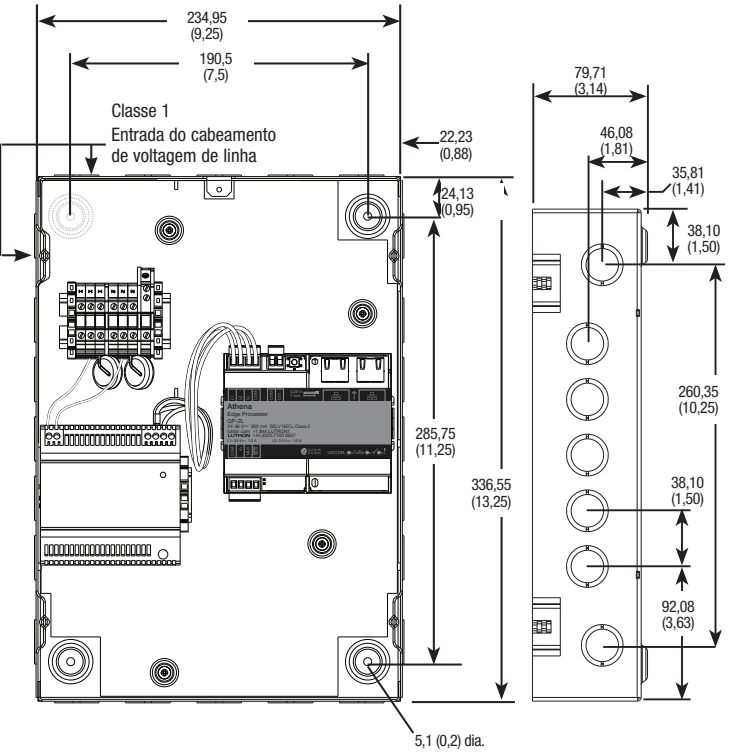
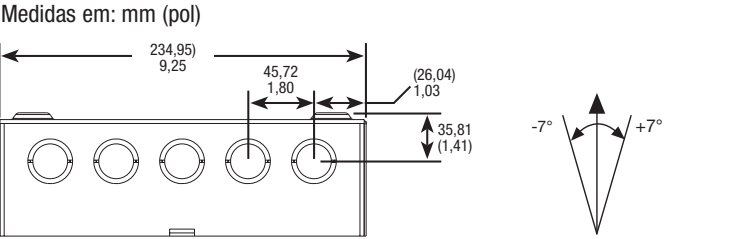
1,2 A (100 V~), 1 A (120 V~), 0,5 A (277 V~)

Utilize estas instruções para instalar os números de modelos listados acima.

1. Montagem do gabinete

- A instalação elétrica deve ser feita de acordo com as normas locais e nacionais.
 - Mantenha pelo menos 127 mm (5 pol) de espaço entre o hub instalado e outros equipamentos.
 - Montagem em superfície** – use furos com parafusos suficientes para cargas de 11,3 kg (25 lb), nº 10 (0,190 pol) ou M4.5 (4,5 mm) no máximo.
- AVISO:** a fonte de alimentação emitirá suave ruído durante o uso. Monte em local onde o ruído seja aceitável.
- AVISO:** este equipamento destina-se para uso somente em ambientes fechados, sob temperatura de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) e umidade relativa abaixo de 90%, sem condensação.
- Monte em ângulo de até 7° da vertical.

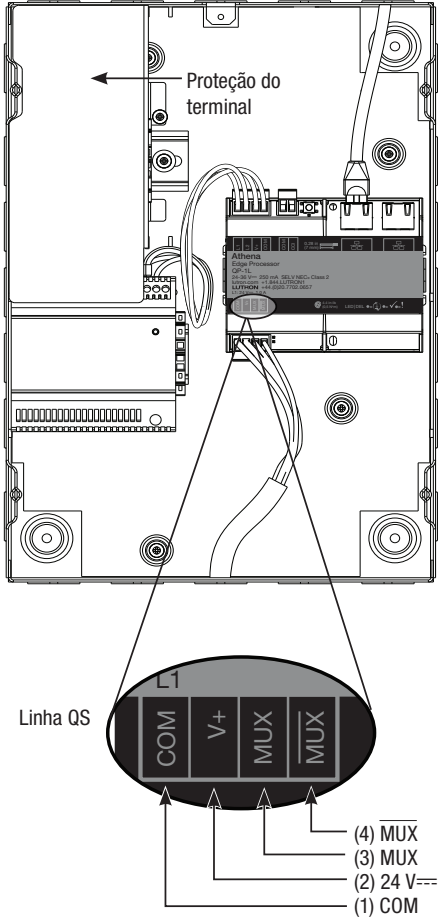
Medidas do gabinete



Atendimento ao cliente:
www.lutron.com/athena
EUA/Canadá: 1.844.LUTRON1
México: +1.888.235.2910
Europa: +44.(0)20.7680.4481
Outros países: +1.610.282.3800

Garantia limitada
Para obter informações sobre a garantia limitada, visite o site www.lutron.com/warranty ou ligue para +1.610.282.3800 para receber uma cópia impressa.

Configuração do hub

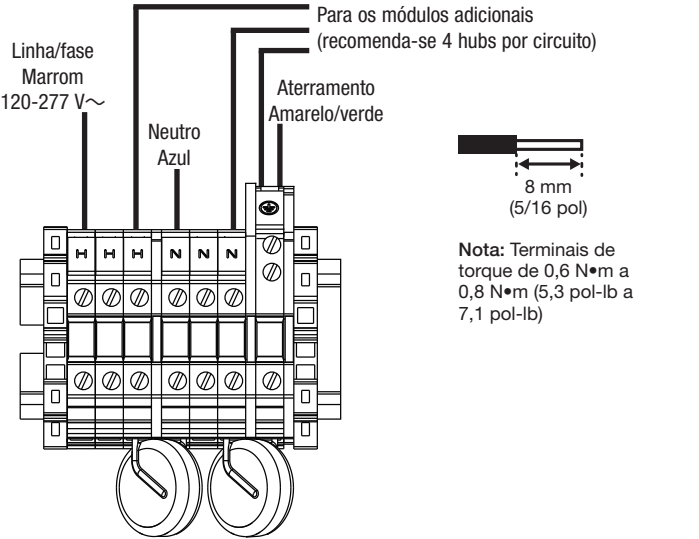


2. Cabeamento de energia

AVISO: risco de choque elétrico. Pode resultar em ferimentos graves ou morte. **NÃO FAÇA O CABEAMENTO COM A ALIMENTAÇÃO CONECTADA.** Desconecte a alimentação de tudo pelo disjuntor ou isolador antes de fazer o cabeamento ou a manutenção do hub.

- Desligue o disjuntor.
- O circuito principal com derivação deve ser protegido por um disjuntor de tamanho adequado ou fusível, de acordo com os códigos elétricos locais e nacionais.
- Retire a tampa do hub e a proteção do terminal.
- Use condutores de 2,5 mm² a 6,0 mm² (14 AWG a 10 AWG) (dependendo da tensão do disjuntor) para alimentar os terminais de entrada. O dispositivo consome menos de 1 A.
- Faça o cabeamento conforme a figura.
- Faça o torque dos blocos terminais de 0,6 N•m a 0,8 N•m (5,3 pol-lb a 7,1 pol-lb).

Montagem do terminal



3. Cabeamento da linha QS

- Extensão do cabo: 7 mm (0,28 pol)
- Torque: 0,5 N•m (4,4 pol•lb)
- A linha de comunicação usa cabeamento IEC PELV/NEC, classe 2.
- Os terminais aceitam:
 - 0,5 mm² a 2,5 mm² (22 AWG a 12 AWG).
 - Cabos de até 1,0 mm² (18 AWG).
- Use os cabos descritos no quadro abaixo:

Extensão máxima da linha	Use cabo da Lutron. (tudo em um só cabo)	Alternativa
152 m (500 pés)	GRX-CBL-346S (não plenum) GRX-PCBL-346S (plenum)	Conexões de energia: use dois condutores torcidos de 1,0 mm² (18 AWG) Conexões de dados: use cabo Belden 9461 [dois pares blindados trançados de 0,5 mm² (22 AWG)]
609 m (2 000 pés)	GRX-CBL-46L (não plenum) GRX-PCBL-46L (plenum)	As conexões de energia usam dois condutores torcidos de 4,0 mm² (12 AWG) As conexões de dados usam cabo Belden 9461 [dois pares blindados trançados de 0,5 mm² (22 AWG)]

- A extensão total da linha de controle não pode ultrapassar 609 m (2 000 pés).
- O cabo protegido deve ser cortado nivelado com o revestimento e isolado de outras conexões, inclusive o aterramento.
- Para obter mais informações sobre o cabeamento das linhas configuráveis, visite o site www.lutron.com e consulte as especificações do hub de gerenciamento de iluminação Athena (QP6) (3691122 ou 3691149) e o Guia de TI Athena (040453).

4. Cabeamento da linha ethernet do sistema

- Conecte os hubs entre si ligando o cabo ethernet Cat5e a um dos conectores RJ45 do processador e interruptores externos de ethernet. Não faça ligação em série nos hubs usando ambas as portas. Um conector deve estar disponível para fins de diagnóstico ou programação.
- Para obter mais informações sobre o cabeamento ethernet, visite o site www.lutron.com e consulte as especificações do hub Athena de áreas pequenas (QP6) (3691122 ou 3691149) ou o Guia de TI Athena (040453).

5. Reinstale a proteção do terminal e a tampa da frente

- Faça a proteção do terminal usando o parafuso original.
- Prenda a tampa da frente usando os quatro (4) parafusos originais.

6. Ativar o sistema

Você concluiu a instalação do hub Athena de pequenas áreas. Para iniciar as configurações de fábrica no local, ligue para o atendimento ao cliente da Lutron, para marcar a visita.

Nos EUA, Canadá e no Caribe: 1.844.LUTRON1

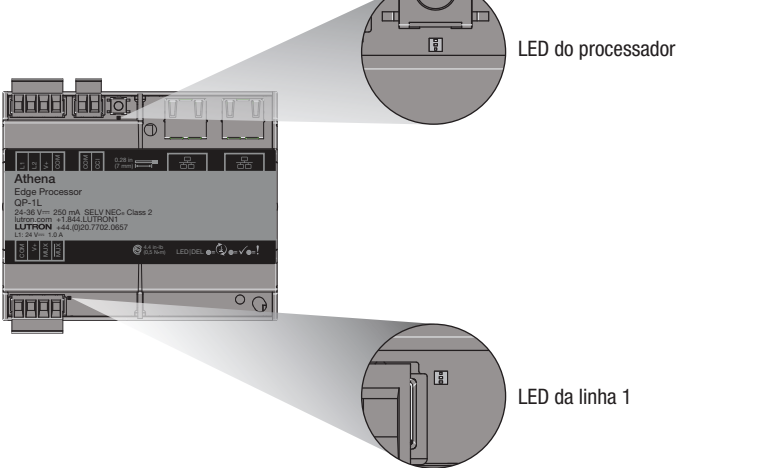
No México: +1.888.235.2910

Na Europa: +44.(0)20.7680.4481

7. Solução de problemas/diagnósticos do LED

LED	Cor (padrão)	Indicação
LED do processador	Verde (pisca a cada 10 s)	Funcionamento normal
	Verde (pisca rapidamente)	Identificação do processador
	Azul (piscando)	Atualização de software
	Vermelho (sólido)	Erro detectado
	Amarelo (pisca a cada 5 s)	O processador não tem acesso à internet
LED da linha	Verde (piscando)	Status de comunicação normal
	Vermelho (piscando)	Erro de comunicação
	Verde (pisca a cada 1 s)	Não há problemas intermitentes de cabeamento da linha QS, mas isso não exclui uma desconexão permanente na linha (por exemplo, em uma linha de 50 dispositivos, se alguns dispositivos forem completamente removidos, o LED da linha ainda estará verde).
	Vermelho (pisca a cada 1 s) OU Amarelo (pisca a cada 1 s)	Um dispositivo QS recentemente caiu nos últimos 5 segundos (vermelho) ou 1 minuto (amarelo), ou há problemas intermitentes de cabeamento da linha QS.
		Para a linha QS com o LED piscando em amarelo ou vermelho, verifique se há conexões incorretas ou curtos, a menos que nenhum dos itens a seguir tenha acontecido recentemente: 1. o processador conclua um ciclo de energia; 2. o dispositivo conclua um ciclo de energia; 3. mudança nos cabos; 4. haja uma transferência de banco de dados.

Processador



Perguntas frequentes

- Posso colocar mais de um hub em um disjuntor?**
Sim. O hub consome 1 A. A Lutron recomenda não mais do que quatro hubs. Siga os códigos locais e nacionais.
- Posso montar um hub próximo do outro?**
Sim. O hub QP6 pode ser montado acima, abaixo ou do lado de outro hub de gerenciamento de iluminação (QP5 ou QP6). Mantenha pelo menos 127 mm (5 pol) de espaço entre o hub instalado e outros equipamentos e siga as orientações do padrão NEC.
- O que mais posso montar no hub?**
Nenhum outro dispositivo ou componente pode ser montado no hub.
- Qual é a quantidade de calor gerada pelo hub?**
O QP6 gera 40 BTU/h.
- O que o botão faz na fonte de alimentação?**
O botão é usado para ajustar a voltagem de saída da fonte de alimentação. A voltagem de saída vem com definição de fábrica. Não é necessário outro tipo de ajuste.
- Posso fazer ligação em série usando ambas as portas do processador Edge Athena?**
Não. A segunda porta ethernet do processador deve ser usada para diagnóstico ou programação apenas. Para obter mais informações sobre o cabeamento do processador, visite o site www.lutron.com e consulte as especificações do hub Athena de áreas pequenas (QP6)(3691122 ou 3691149) ou do Guia de TI Athena (040453).

Athena

Installationsanleitung

Bitte vor der Installation lesen

Deutsch

Hub für kleine Bereiche (QP6)

QP6-1L

100-277 V~ 50/60 Hz

1,2 A (100 V~); 1 A (120 V~); 0,5 A (277 V~)

Für die Installation der o. a. Modellnummer ist diese Anleitung zu verwenden.

1. Gehäusebefestigung

- Die Installation muss gemäß allen örtlichen Vorschriften erfolgen.
- Zwischen dem Hub und anderen Geräten ist ein Abstand von mindestens 127 mm zu lassen.
- Oberflächenmontage** – Öffnungen mit Bolzen verwenden, die eine Last von 11,3 kg tragen können (d. h. max. Nr. 10 oder M4,5 [d. h. 4,5 mm]).

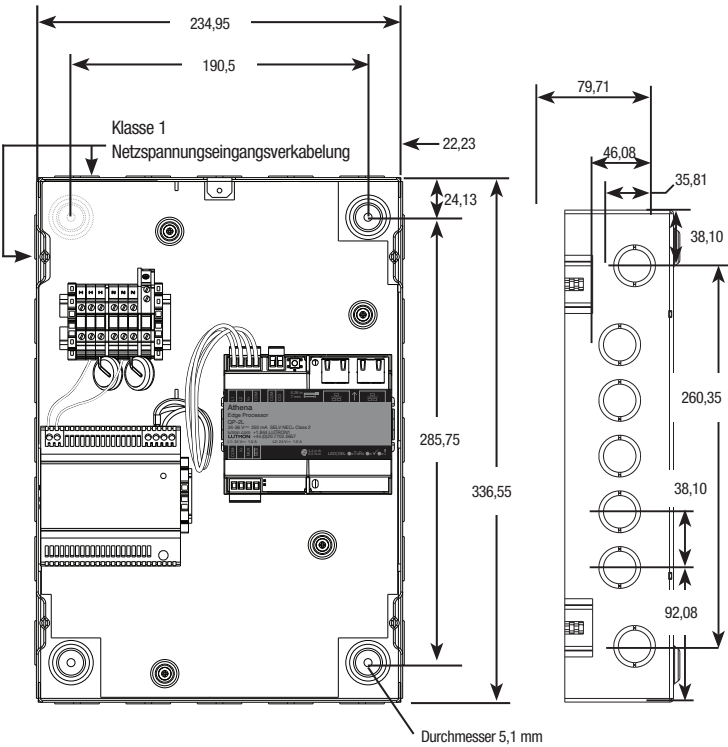
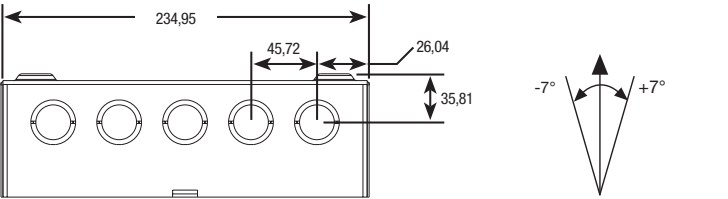
HINWEIS: Das Netzteil brummt leise. Die Befestigung sollte daher an einer Stelle erfolgen, an der die Betriebsgeräusche nicht störend wirken.

HINWEIS: Diese Geräte dürfen nur im Innenbereich und unter den folgenden Bedingungen eingesetzt werden: Umgebungstemperatur 0 °C bis 40 °C mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von weniger als 90 % (nicht kondensierend).

- Nicht mehr als 7° von der Senkrechten entfernt befestigen.

Gehäuseabmessungen

Abmessungen in mm



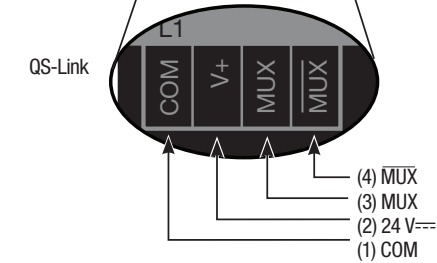
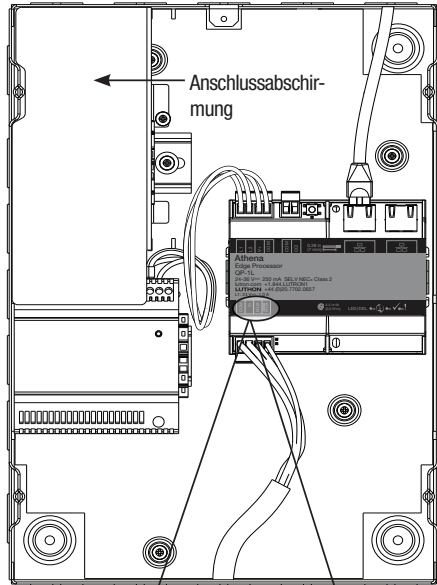
Unterstützung für Kunden:
www.lutron.com/athena

USA/Kanada: 1.844.LUTRON1
Mexiko: +1.888.235.2910
Europa: +44.(0)20.7680.4481
Sonstige Länder: +1.610.282.3800

Eingeschränkte Garantie

Eingeschränkten Garantieinformationen finden Sie unter www.lutron.com/warranty oder wenden Sie sich telefonisch an +1.610.282.3800, um ein gedrucktes Exemplar anzufordern.

Hub-Konfiguration

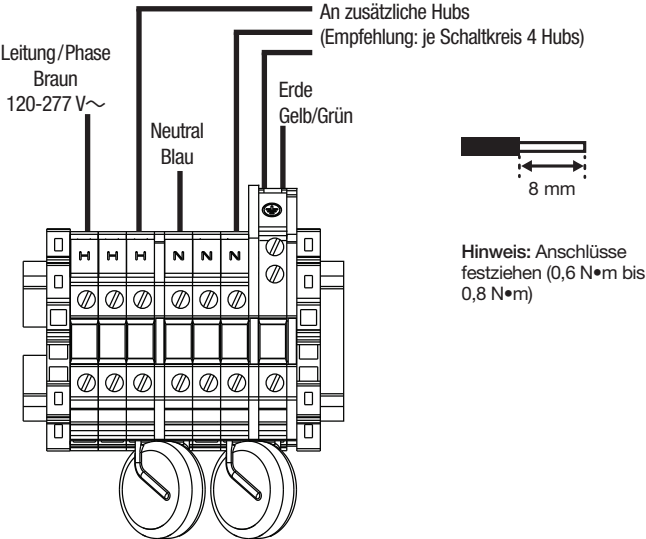


2. Stromverkabelung

ACHTUNG: Stromschlaggefahr. Gefahr schwerer oder tödlicher Verletzungen. NICHT MIT UNTER SPANNUNG STEHENDEN KABELN ARBEITEN! Vor der Verkabelung oder Arbeit am Hub für kleine Bereiche muss die Spannung zur Stromzufuhr über die Sicherung oder den Trennschalter ausgeschaltet werden.

- Gerät ausschalten.
- Der primäre Sicherungsautomat muss durch einen Leistungsschalter oder eine Sicherung geeigneter Größe gemäß den örtlichen und nationalen elektrischen Vorschriften geschützt werden.
- Abdeckung und Anschlussabschirmung entfernen.
- Für die Eingangsanschlüsse Leiter mit einem Durchmesser zwischen 2,5 mm² bis 6,0 mm² (14 AWG bis 10 AWG) verwenden (je nach Trennschalterauslegung). Das Gerät benötigt weniger als 1 A.
- Verkabelung wie nachfolgend vornehmen.
- Anschlüsse festziehen 0,6 N•m bis 0,8 N•m.

Anschlussaufbau



3. QS-Link-Verkabelung

- Abisolierungslänge: 7 mm
- Drehmoment: 0,5 N•m
- Link-Kommunikation gemäß IEC PELV/NEC® Klasse 2.
- Anschlüsse:
 - 0,5 mm² bis 2,5 mm² (22 AWG bis 12 AWG).
 - Bis zu zwei 1,0 mm² (18 AWG) - Kabel.
- In nachfolgender Tabelle genanntes Kabel verwenden:

Max. Linklänge	Best.-Nr. des Lutron-Kabels	Alternative
152 m	GRX-CBL-346S (Non-Plenum) GRX-PCBL-346S (Plenum)	Netzanschlüsse: zwei verlitzte Leiter (1,0 mm ² [18 AWG]) Datenanschlüsse: Belden-Kabel Nr. 9461 (2x 0,5 mm ² [22 AWG], abgeschirmtes, verdritltes Leitungspaar)
609 m	GRX-CBL-346L (Non-Plenum) GRX-PCBL-346L (Plenum)	Netzanschlüsse: zwei verlitzte Leiter (4,0 mm ² [12 AWG]) Datenanschlüsse: Belden-Kabel Nr. 9461 (2x 0,5 mm ² [22 AWG], abgeschirmtes, verdritltes Leitungspaar)

- Die Gesamtlänge des Links darf 609 m nicht überschreiten.
- Der abgeschirmte Leiter muss bündig mit der Ummantelung abgeschnitten und von anderen Anschlüssen (einschließlich Erde) isoliert sein.
- Weitere Informationen zur Verkabelung der konfigurierbaren Links finden Sie auf www.lutron.com und auf dem Spezifikationsblatt (3691122 und 3691149) der Athena-Lichtsteuerung (QP6) und im Athena-IT-Leitfaden (040453).

4. System-Ethernet-Linkverkabelung

- Hubs mit einem Ethernetkabel (mind. Cat5e) zusammen an eine der RJ45-Buchsen am Prozessor und die externen Ethernetswitcher anschließen. Hubs nicht in Ringtopologie und beiden Anschlüssen verbinden. Eine Buchse sollte für die Diagnostik oder Programmierung verfügbar sein.
- Weitere Informationen zur System-Ethernet-Verkabelung finden Sie auf www.lutron.com und auf dem Spezifikationsblatt (3691122 und 3691149) des Athena-Hubs für kleine Bereiche (QP6) und im Athena-IT-Leitfaden (040453).

5. Anbringung der Anschlussabschirmung und Abdeckung vorne

- Anschlussabschirmung mit der Originalschraube sichern.
- Vordere Abdeckung mit den vier (4) Originalschrauben sichern.

6. Systemaktivierung

Sie haben die Installation des Athena-Hubs für kleine Bereiche abgeschlossen. Für eine werkseitige Inbetriebnahme vor Ort setzen Sie sich mit dem Kundendienst von Lutron in Verbindung und vereinbaren einen Außendiensttermin.

USA, Kanada und Karibik: 1.844.LUTRON1

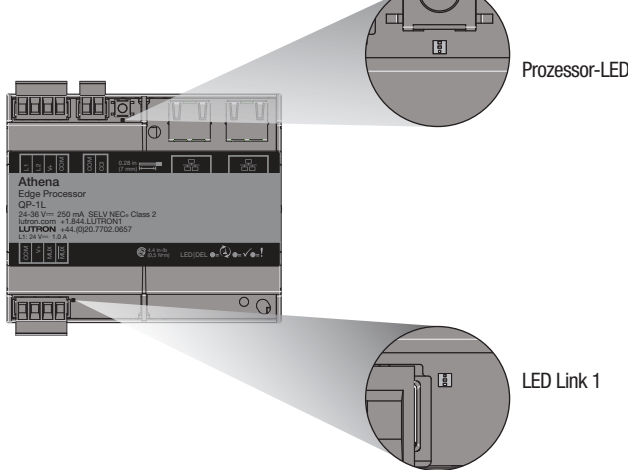
Mexiko: +1.888.235.2910

Europa: +44.(0)20.7680.4481

7. Fehlersuche und -behebung/LED-Diagnose

LED	Farbe (Muster)	Bedeutung
Prozessor-LED	Grün (blinkt alle 10 s)	Normalbetrieb
	Grün (blinkt schnell)	Prozessor-Identifikation
	Blau (blinkend)	Software-Aktualisierung
	Rot (kontinuierlich)	Fehler
Link-LED	Grün (blinkt alle 5 s)	Prozessor hat keine Internetverbindung
	Grün (blinkend)	Normaler Kommunikationsstatus
	Rot (blinkend)	Kommunikationsfehler
	Grün (blinkt alle 1 s)	Es liegen keine intermittierenden QS-Link-Verkabelungsprobleme vor, aber eine permanente Linkunterbrechung kann nicht ausgeschlossen werden (z. B. bei einem Link mit 50 Geräten würde die Link-LED immer noch grün aufleuchten, wenn beliebige Gerät ganz ausfallen oder entfernt werden würden).
Link-LED	Rot (blinkt alle 1 s) ODER Gelb (blinkt alle 1 s)	Ein QS-Gerät ist in den letzten 5 Sekunden ausgefallen (rot) bzw. in der letzten Minute (gelb). Oder es liegen intermittierende QS-Link-Verkabelungsprobleme vor.
		Wenn die LED am QS-Link gelb oder rot blinkt, liegt ggf. ein Verkabelungsfehler oder Kurzschluss vor, es sei denn: 1. Prozessor wurde aus- und wieder eingeschaltet; 2. Gerät wurde aus- und wieder eingeschaltet; 3. Neuverkabelung; 4. Datenbanktransfer.

Prozessor



Häufig gestellte Fragen

- Kann ich mehrere Hubs an einen Trennschalter anschließen?
Ja. Jeder Hub benötigt 1 A. Lutron empfiehlt die Verwendung von nicht mehr als vier Hubs. Die örtlichen elektrischen Vorschriften sind zu beachten.
- Kann ich Hubs nebeneinander anschließen?
Ja. Ein QP6-Hub kann über, unter oder neben einer anderen Lichtsteuerung (QP5 oder QP6) angebracht werden. Zwischen dem Hub und anderen Geräten ist ein Abstand von mindestens 127 mm zu lassen. Zudem sind die NEC®-Richtlinien zu befolgen.
- Was kann sonst noch im Hub angebracht werden?
Keine anderen Geräte oder Komponenten dürfen in einem Hub angebracht werden.
- Wie viel Wärme erzeugt der Hub?
Der QP6 erzeugt 40 BTU/Stunde.
- Welche Funktion hat der Knopf auf der Stromversorgung?
Mit dem Knopf wird die Ausgangsspannung der Stromversorgung eingestellt. Die Ausgangsspannung wird ab Werk voreingestellt. Weitere Anpassungen sind nicht erforderlich.
- Kann ich beide Anschlüsse am Athena-Edge-Prozessor in Ringtopologie miteinander verbinden?
Nein. Der zweite Ethernet-Anschluss am Prozessor sollte nur für die Diagnose oder Programmierung verwendet werden. Weitere Informationen zur Verkabelung der Prozessoren finden Sie auf www.lutron.com und auf dem Spezifikationsblatt (3691122 und 3691149) des Athena-Hubs für kleine Bereiche (QP6) oder im Athena-IT-Leitfaden (040453).

Athena

Installatie-instructies

Lees door voordat u met de montage begint

Nederlands

Hub voor kleine ruimten (QP6)
QP6-1L
100–277 V~ 50/60 Hz
1,2 A (100 V~), 1 A (120 V~), 0,5 A (277 V~)

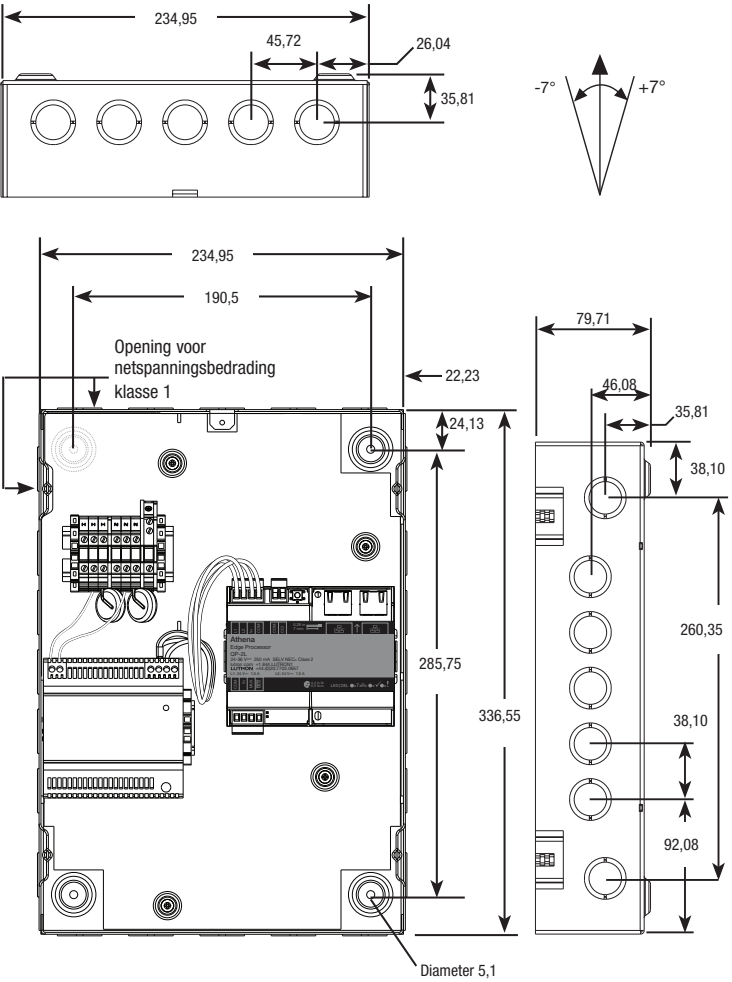
Gebruik deze instructies voor het installeren van bovenstaande modelnummers.

1. Monteren van de behuizing

- Voer de installatie uit in overeenstemming met alle landelijke en plaatselijke elektrische normen en voorschriften.
 - Houd minstens 127 mm afstand tussen de geïnstalleerde hub en andere apparatuur.
 - Opbouwmontage** – Gebruik sleutelgatopeningen met bouten die geschikt zijn voor een gewicht van 11,3 kg, nr. 10 of M4,5 (4,5 mm) maximaal.
- OPMERKING:** Tijdens gebruik van de voeding is er een lichte bromtoon hoorbaar. Plaats de voeding op een locatie waar dit acceptabel is.
- OPMERKING:** Deze apparatuur is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis; bij een temperatuur van 0 °C tot 40 °C en een relatieve vochtigheid van minder dan 90% niet-condenserend.
- Monteer binnen 7 graden van de loodrechte positie.

Afmetingen behuizing

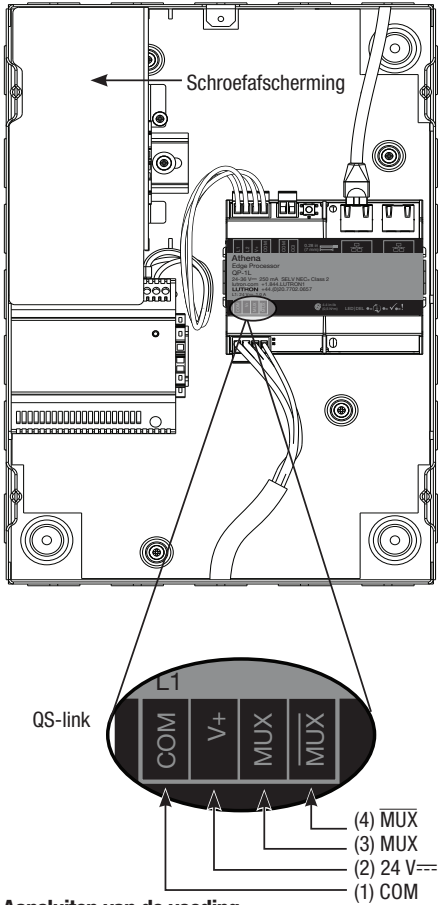
Afmetingen weergegeven in mm



Klantenservice:
www.lutron.com/athena
VS / Canada: 1.844.LUTRON1
Mexico: +1.888.235.2910
Europa: +44.(0)20.7680.4481
Andere landen: +1.610.282.3800

Beperkte Garantie
Ga voor informatie over de beperkte garantie naar www.lutron.com/warranty of bel +1.610.282.3800 voor een gedrukt exemplaar.

Hubconfiguratie

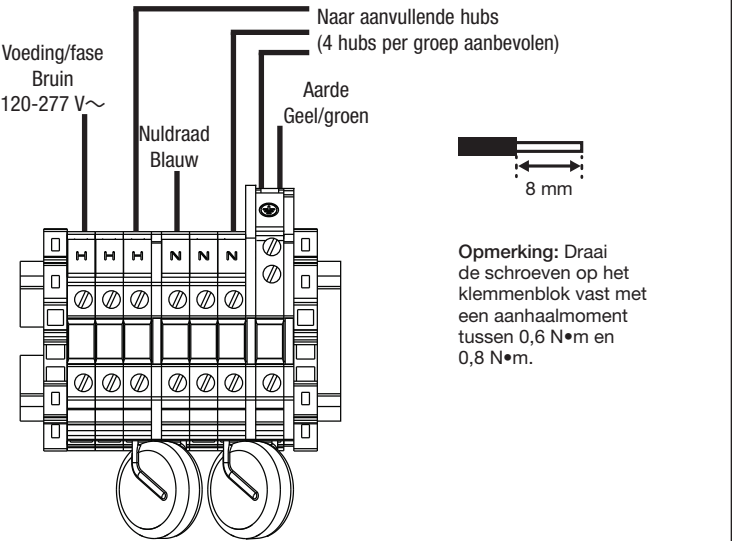


2. Aansluiten van de voeding

WAARSCHUWING! Gevaar voor elektrische schokken. Kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben. **SLUIT DE BEDRADING NIET ONDER SPANNING AAN!** Schakel de stroom naar alle voedingen bij de installatieautomaat of via een scheidingsschakelaar uit voordat u de hub aansluit of onderhoud uitvoert.

- Schakel de stroom uit.
- De hoofdstroomkring moet beveiligd zijn door middel van een installatieautomaat of zekering voor de juiste stroomsterkte volgens de plaatselijke en landelijke elektrische normen.
- Verwijder het voorpaneel van de hub en de schroefafscherming.
- Gebruik kabels van 2,5 mm² tot 6,0 mm² (14 AWG tot 10 AWG) (afhankelijk van de nominale waarde van de stroomonderbreker) voor de voeding van de invoeraansluitklemmen. Het apparaat gebruikt minder dan 1 A.
- Sluit de bedrading aan zoals hieronder wordt weergegeven.
- Draai de schroeven op het klemmenblok vast met een aanhaalmoment tussen 0,6 N•m en 0,8 N•m.

Klemmenblok



3. Aansluiten van de QS-link

- Striplengte: 7 mm
- Aanhaalmoment: 0,5 N•m
- Linkcommunicatie gebruikt IEC PELV/NEC® klasse 2 bedrading.
- Aansluitklemmen zijn geschikt voor:
 - 0,5 mm² tot 2,5 mm² (22 AWG tot 12 AWG).
 - Tot twee draden van 1,0 mm² (18 AWG).
- Gebruik de draden aangegeven in de onderstaande tabel:

Maximale lengte van de link	Te gebruiken Lutron-kabel (All-in-one-kabel)	Alternatief
152 m	GRX-CBL-346S (niet-plenum) GRX-PCBL-346S (plenum)	Voedingsaansluitingen: gebruik twee flexibele kabels van 1,0 mm² (18 AWG) Data-aansluitingen: gebruik Belden-kabel nr. 9461 (twee getwiste, afgeschermd kabels van 0,5 mm² (22 AWG))
609 m	GRX-CBL-46L (niet-plenum) GRX-PCBL-46L (plenum)	Voedingsaansluitingen: gebruik twee flexibele kabels van 4,0 mm² (12 AWG) Data-aansluitingen: gebruik Belden-kabel nr. 9461 (twee getwiste, afgeschermd paren van 0,5 mm² (22 AWG))

- De totale kabellengte van een link mag niet meer zijn dan 609 m.
- De afscherming moet gelijk met de draadmantel worden afgeknipt en geïsoleerd zijn van alle andere aansluitingen, inclusief aarde.
- Ga voor meer informatie over het aansluiten van configureerbare links naar www.lutron.com en raadpleeg de specificatiebladen voor de Athena lichtmanagementhub (QP6) (3691122 of 3691149) en de Athena IT Guide (IT-richtlijnen) (040453).

4. Aansluiten van de systeemethernetlink

- Gebruik minimaal een Cat5e ethernetkabel en sluit de hubs samen op één van de RJ45-aansluitingen op de processor en externe ethernetschakelaar(s) aan. De hubs mogen niet via beide poorten worden doorgelust (daisy chain). Eén aansluiting moet beschikbaar blijven voor diagnostiek of programmeren.
- Ga voor meer informatie over het aansluiten van systeemethernet naar www.lutron.com en raadpleeg de specificatiebladen voor de Athena hub voor kleine ruimten (QP6) (3691122 of 3691149) of de Athena IT Guide (IT-richtlijnen) (040453).

5. De schroefafscherming en het voorpaneel terugplaatsen.

- Zet de schroefafscherming vast met behulp van de originele schroef.
- Zet het voorpaneel vast met de originele (4) schroeven.

6. Het systeem activeren

De installatie van de Athena hub voor kleine ruimten is compleet. Bel de Lutron-klantenservice voor fabrieksinstallatie op locatie. Selecteer ‘Startup’ (inbedrijfstelling) om een afspraak te maken voor een servicebezoek.

In de VS, Canada en het Caribisch gebied: 1.844.LUTRON1

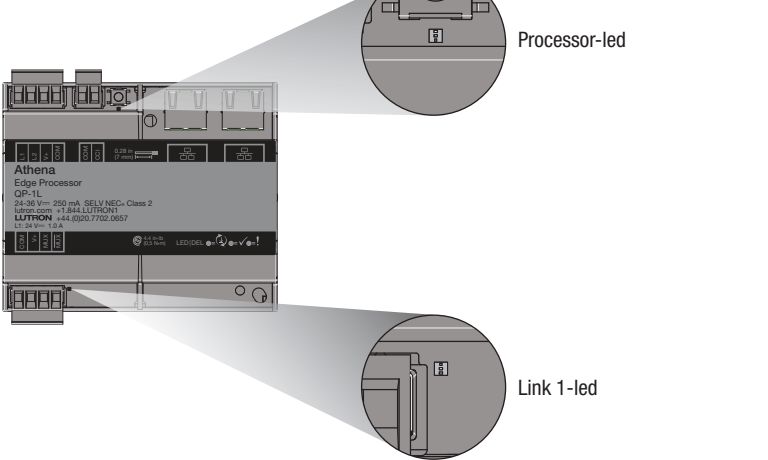
In Mexico: +1.888.235.2910

In Europa: +44.(0)20.7680.4481

7. Probleemoplossing/led-diagnostiek

Led	Kleur (patroon)	Indicatie
Processor-led	Groen (knippert elke 10 s)	Normaal bedrijf
	Groen (knippert snel)	Processoridentificatie
	Blauw (knippert)	Software-update
	Rood (continu)	Fout gedetecteerd
	Geel (knippert elke 5 s)	Processor heeft geen internettoegang
Link-led	Groen (knippert)	Normale communicatiestatus
	Rood (knippert)	Communicatiefout
	Groen (knippert elke 1 s)	Er zijn geen intermitterende problemen met de bedrading van de QS-link, maar dit sluit niet uit dat er een permanente verbreking is op de link (bijv. als op een link van 50 apparaten één of meer apparaten volledig worden verwijderd, is de link-led nog steeds groen).
	Rood (knippert elke 1 s) OF Geel (knippert elke 1 s)	Er is in de afgelopen 5 seconden (rood) of 1 minuut (geel) een QS-apparaat uitgevallen of er zijn intermitterende bedradingsproblemen met de QS-link.
		Als het link-ledje voor de QS-link geel of rood knippert, controleert u op foutieve bedrading of kortsluitingen, tenzij een van de volgende situaties onlangs is opgetreden: 1. processor werd uit- en weer ingeschakeld; 2. apparaat werd uit- en weer ingeschakeld; 3. bedrading is gewijzigd; 4. transfer van database.

Processor



Veelgestelde vragen

- Kan ik meerdere hubs op dezelfde stroomonderbreker aansluiten?
Ja. De hubs gebruiken 1 A. Lutron raadt aan niet meer dan vier hubs aan te sluiten. Volg de plaatselijke en landelijke elektrische normen en voorschriften.
- Kan ik twee hubs vlak bij elkaar plaatsen?
Ja. Een QP6-hub mag boven, onder of naast een andere lichtmanagementhub (QP5 of QP6) worden gemonteerd. Houd minstens 127 mm afstand tussen de geïnstalleerde hub en andere apparatuur en volg de NEC®-richtlijnen.
- Wat kan ik nog meer in de hub monteren?**
Er mogen geen andere apparaten of componenten in de hub worden gemonteerd.
- Hoeveel warmte genereert de hub?**
De QP6-hub genereert 40 BTU/uur.
- Waar dient de knop op de voeding voor?**
De knop wordt gebruikt om de uitgangsspanning van de voeding te regelen. De uitgangsspanning wordt vooraf in de fabriek ingesteld. Deze hoeft verder niet aangepast te worden.
- Kan ik beide poorten op de Athena Edge-processor doorlussen (daisy chain)?
Nee. De tweede ethernetpoort op de processor mag uitsluitend worden gebruikt voor diagnostiek en programmeren. Ga voor meer informatie over het onderling aansluiten van processors naar www.lutron.com en raadpleeg de specificatiebladen voor de Athena hub voor kleine ruimten (QP6) (3691122 of 3691149) of de Athena IT Guide (IT-richtlijnen) (040453).

*Leggere con attenzione prima di
procedere all'installazione*

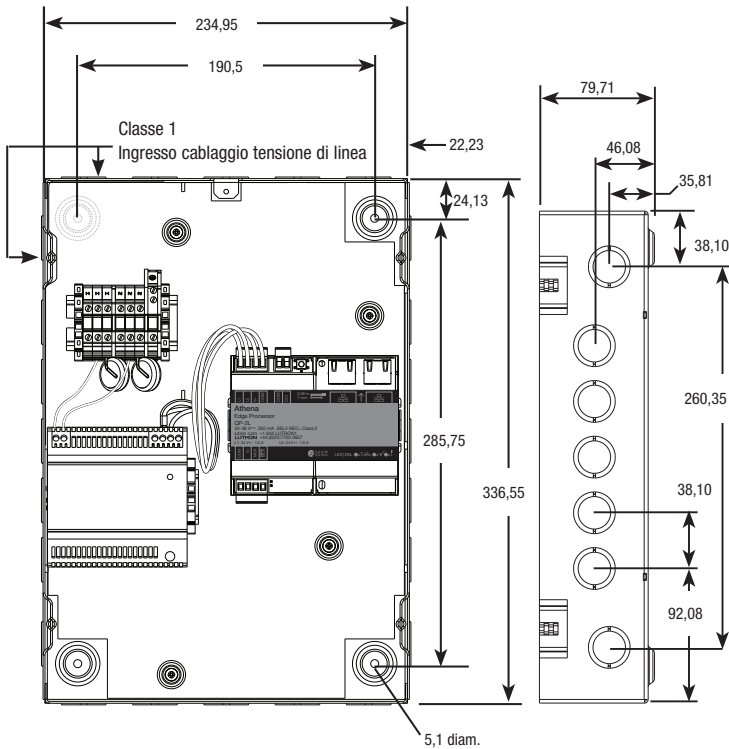
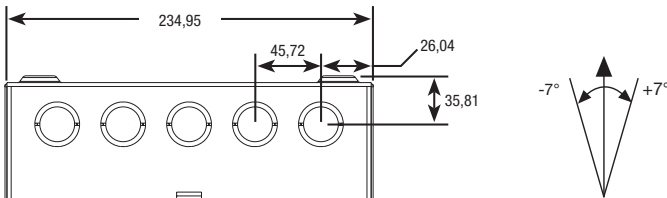
1. Fissaggio dell'involucro

- AVVISO** – L'alimentatore emette un leggero ronzio durante il funzionamento. Montarlo in un punto in cui questo rumore sia accettabile.

AVVISO – Questo apparecchio è previsto solo per l'uso in locali chiusi, a temperature comprese fra 0 e 40 °C, con umidità relativa minore del 90%, senza condensazione.

- Montarlo il modulo entro 7 gradi dalla perfetta verticale.

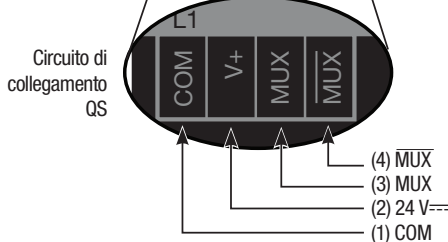
Le misure sono riportate in mm



www.lutron.com/athena
U.S.A./Canada: 1.844.LUTRON1
Messico: +1.888.235.2910
Europa: +44.(0)20.7680.4481
Altri Paesi: +1.610.282.3800

Per informazioni sulla garanzia limitat,
visitare www.lutron.com/warranty o
chiamare +1.610.282.3800 per una
copia stampata.

Diagram illustrating the connection of the terminal block to the chassis. The terminal block is labeled "Terminal" and "Signal Processor". The connection is labeled "Schermatura terminali" (Terminal Shielding).



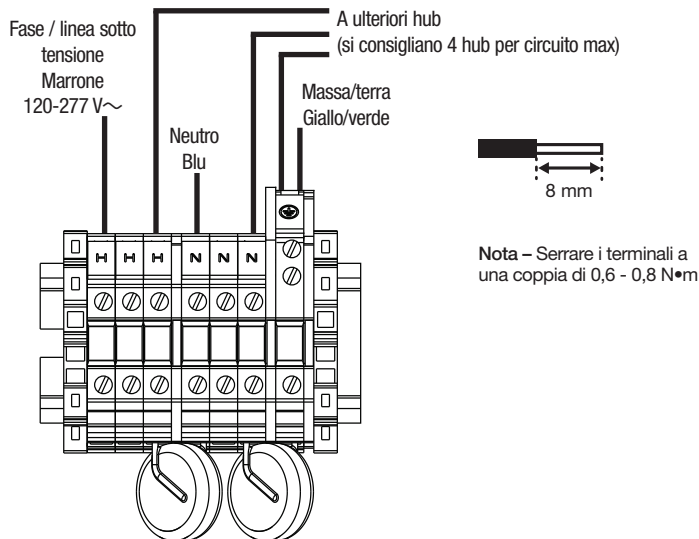
2. Cablaggio del circuito di alimentazione



AVVERTENZA. Pericolo di folgorazione. Si possono subire lesioni gravi o mortali. **NON COLLEGARE CAVI SOTTO TENSIONE.** Prima di cablare l'hub o eseguirne la manutenzione, disinserire tutti i circuiti di alimentazione aprendo gli interruttori automatici o i sezionatori.

- Disinserire il circuito di alimentazione.
- Il circuito derivato principale deve essere protetto mediante un fusibile o interruttore automatico di portata adeguata in conformità alle norme CEE.
- Rimuovere lo sportello dell'hub e la schermatura dei terminali.
- Per alimentare i terminali di ingresso usare conduttori di sezione 2,5 mm² - 6,0 mm² (14 AWG - 10 AWG) (secondo la portata dell'interruttore automatico). Il dispositivo assorbe meno di 1 A.
- Eseguire il cablaggio come illustrato qui sotto.
- Serrare i terminali della morsettiera a una coppia di 0,6 - 0,8 N•m.

Montaggio dei terminali



Nota – Serrare i terminali a una coppia di 0,6 - 0,8 N•m

3. Cablaggio del circuito di collegamento QS

- Lunghezza di rimozione del cavo: 7 mm
- Coppia di serraggio: 0,5 N•m
- Per il circuito di collegamento va utilizzato un cablaggio PELV IEC / NEC, Classe 2.
- I terminali accettano:
 - 0,5 mm² - 2,5 mm² (22 AWG - 12 AWG)
 - Fino a due cavi 1,0 mm² (18 AWG)
- Usare il cavo indicato nella tabella seguente:

Lunghezza max circuito di collegamento	Cavo Lutron da usare (tutto in un cavo)	Alternativa
152 m	GRX-CBL-346S (non plenum) GRX-PCBL-346S (plenum)	Connessioni di alimentazione: usare due cavi a trefoli di sezione 1,0 mm² (18 AWG) Connessioni di trasmissione dati: usare un cavo Belden n. 9461 (due doppini ritorti schermati da 0,5 mm² [22 AWG])
609 m	GRX-CBL-46L (non plenum) GRX-PCBL-46L (plenum)	Le connessioni di alimentazione utilizzano due cavi a trefoli da 4,0 mm² (12 AWG) Le connessioni di alimentazione utilizzano un cavo Belden n. 9461 (due doppini ritorti schermati da 0,5 mm² [22 AWG])

- La lunghezza totale del cavo di un circuito di collegamento non deve superare 609 m.
- Il cavo di schermatura deve essere tagliato a filo con la guaina e isolato da qualunque altra connessione compresa quella di terra.
- Per ulteriori informazioni sul cablaggio dei circuiti di collegamento configurabili, visitare www.lutron.com e consultare l'invio di specifica dell'hub di gestione luci Athena (QP6) (3691122 o 3691149) e la Guida Athena IT (040453).

4. Cablaggio dei circuiti di collegamento Ethernet del sistema

- Collegare gli hub fra di loro impiegando uno o più cavi Ethernet almeno Cat5e, ciascuno fra uno dei jack RJ45 del processore e uno degli switch Ethernet esterni. Non collegare in serie hub utilizzando entrambe le porte. Un jack deve essere disponibile per scopi diagnostici o di programmazione.
- Per ulteriori informazioni sul cablaggio Ethernet del sistema, visitare www.lutron.com e consultare l'invio di specifica dell'hub per piccole aree Athena (QP6) (3691122 o 3691149) e la Guida Athena IT (040453).

5. Reinstallazione della schermatura dei terminali e dello sportello anteriore

- Fissare la schermatura dei terminali mediante le viti originale.
- Fissare lo sportello anteriore mediante le (4) viti originali.

6. Attivazione del sistema

Si è così completata l'installazione dell'hub per piccole aree Athena. Per l'avvio in loco guidato dalla fabbrica, chiamare l'Assistenza clienti Lutron e selezionare Startup per programmare la visita di un tecnico.

Negli Stati Uniti, nel Canada e nei Caraibi: 1.844.LUTRON1

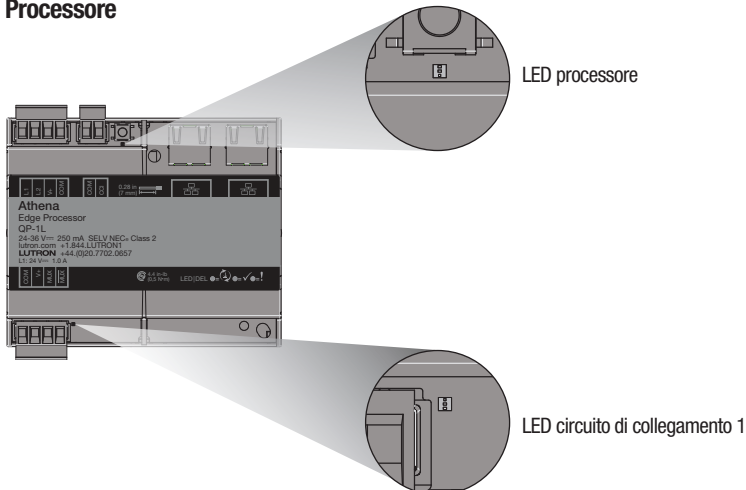
In Mexico: +1.888.235.2910

In Europa: +44.(0)20.7680.4481

7. Guida alla soluzione dei problemi / Diagnostica con i LED

LED	Colore (sequenza)	Indicazione
LED processore	Verde (lampeggio ogni 10 s)	Funzionamento normale
	Verde (lampeggio rapido)	Identificazione del processore
	Blu (lampeggio)	Aggiornamento del software
	Rosso (accesso a luce fissa)	È stato rilevato un errore
	Giallo (lampeggio ogni 5 s)	Il processore non ha accesso a Internet
LED del circuito di collegamento	Verde (lampeggio)	Stato comunicazioni normale
	Rosso (lampeggio)	Errore di comunicazione
	Verde (lampeggio ogni secondo)	Non vi sono problemi intermittenti di cablaggio del circuito di collegamento QS ma ciò non esclude uno scollegamento permanente del circuito (per es., in un circuito di collegamento consistente di 50, se si rimuove completamente un numero qualsiasi di dispositivi, il LED del circuito di collegamento rimarrebbe verde).
	Rosso (lampeggio ogni secondo) OPPURE	Un dispositivo QS si è scollegato negli ultimi 5 secondi (rosso) o nell'ultimo minuto (giallo) oppure vi sono problemi
	Giallo (lampeggio ogni secondo)	intermittenti di cablaggio del circuito di collegamento. Se il LED del circuito di collegamento QS lampeggia in giallo o in rosso, controllare se vi sono cavi collegati in modo sbagliato o cortocircuiti, a meno che recentemente non si sia verificata una delle seguenti condizioni: 1. Ciclo di spegnimento/accensione del processore 2. Ciclo di spegnimento/accensione del dispositivo 3. Modifica del cablaggio 4. Trasferimento del database.

Processore



Domande frequenti

1. **È possibile collegare più di un hub a uno stesso interruttore automatico?**
Sì. L'hub assorbe 1 A. Lutron consiglia non più di quattro hub. Seguire scrupolosamente le norme CEI.
2. **È possibile montare un hub accanto a un altro.**
Sì. Un hub QP6 può essere montato sopra, sotto o accanto a un altro hub di gestione luci (QP5 o QP6). Mantenere una distanza di almeno 127 mm tra l'hub installato e altri apparecchi, e seguire le linee guida NEC® e le norme CEI.
3. **Quali altri dispositivi è possibile montare nell'hub?**
Nell'hub non è possibile montare nessun altro dispositivo o componente.
4. **Qual è la quantità di calore generata dall'hub?**
L'hub QP6 genera 40 Bth/h (11,8 W).
5. **Qual è la funzione della manopola presente sull'alimentatore?**
La manopola permette di regolare la tensione di uscita dell'alimentatore. La tensione di uscita è stata regolata in fabbrica e non sono necessarie ulteriori regolazioni.
6. **È possibile collegare in serie le due porte del processore Athena Edge?**
No. La seconda porta Ethernet del processore deve essere utilizzata solo per scopi diagnostici o di programmazione. Per ulteriori informazioni sul cablaggio fra i processori, visitare il sito www.lutron.com e consultare l'invio di specifica dell'hub per piccole aree Athena (QP6) (3691122 o 3691149) o la Guida Athena IT (040453) sul sito www.lutron.com

Athena

安装说明书

请在安装前仔细阅读

中文

小区域集线器（QP6）
QP6-1L
100–277 V~ 50/60 Hz
1.2 A (100 V~), 1 A (120 V~), 0.5 A (277 V~)

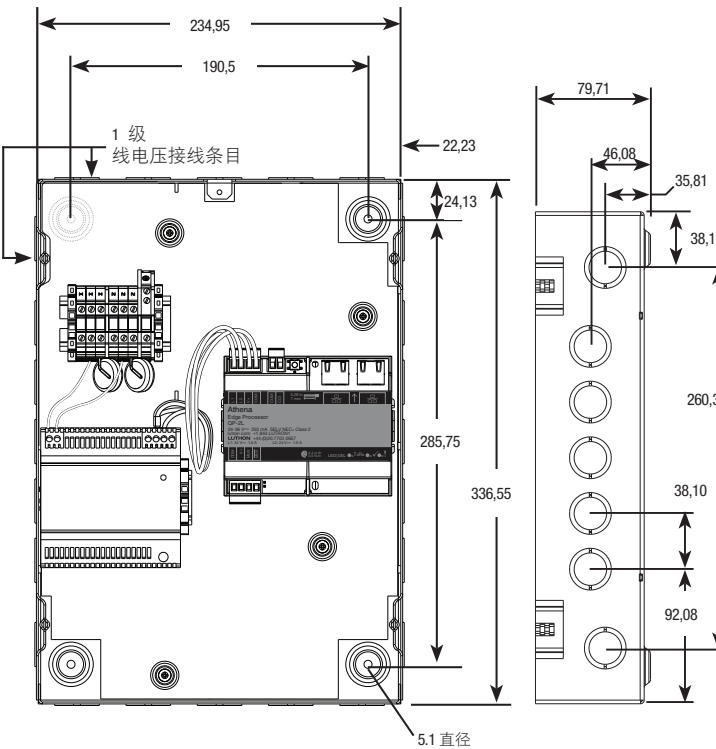
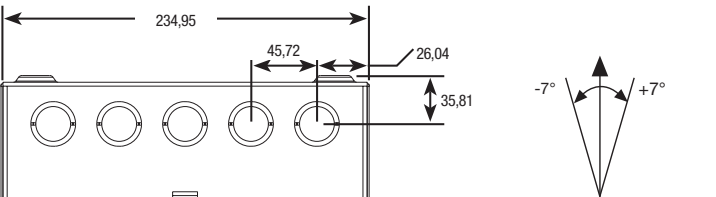
参阅以下说明安装上述型号。

1. 安装壳体

- 依据所有国家和当地电气规范进行安装。
- 在已安装的集线器和其他设备之间保持至少127 mm的间距。
- 表面安装**—— 使用足以为螺栓提供 11.3 kg负荷的 10 号（0.190 英寸）或最大 M4.5（4.5 mm）螺栓的螺栓锁孔。
注意：电源在使用时会发出轻微嗡嗡声。请安装在不受噪音影响的位置。
注意：本设备仅供室内使用；在相对湿度小于 90%，温度在 0°C 至 40°C且无冷凝的环境中。
- 安装在实际垂直为 7 度的范围内。

壳体尺寸

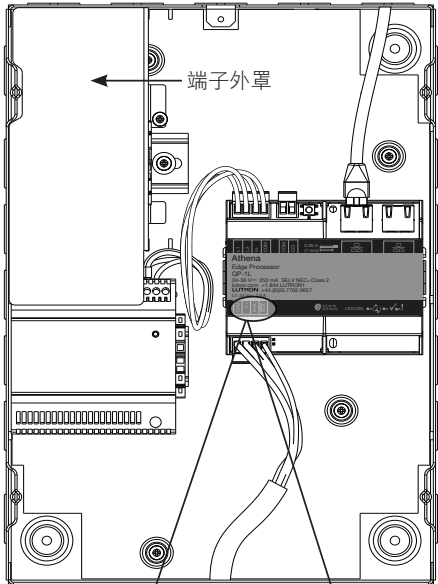
测量单位显示为 mm



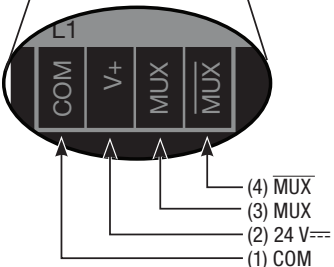
客户服务部：
www.lutron.com/athena
U.S.A./加拿大：1.844.LUTRON1
墨西哥+1.888.235.2910
欧洲：+44.(0)20.7680.4481
其他国家：+1.610.282.3800
中国：86.21.61650990

有限保修
有关有限保修信息，请访问
www.lutron.com/warranty 或致电
+1.610.282.3800 获取打印副本

集线器配置



QS 链接

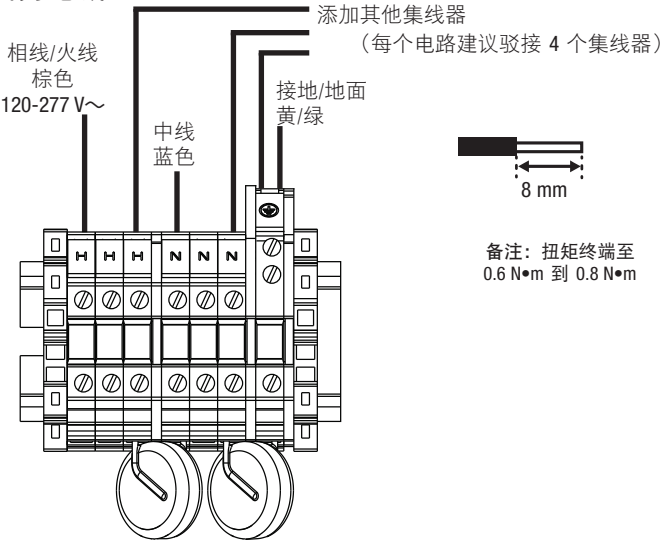


2. 电源接线

警告！触电危险。可能引起严重的伤害或死亡。不要带电接线！在接线或维修小区域集线器之前，请通过断路器或隔离器将所有电源供电关闭。

- 关闭电源。
- 必须使用尺寸适当的断路器或熔断器，按照本地和全国电气规范为主支路断路器提供保护。
- 拆下集线器盖和端子屏蔽。
- 使用 2.5 mm² 至 6.0 mm² (14 AWG 至 10 AWG)导线（取决于断路器的额定值）以向输入端子馈送。设备拉取小于 1 A 的电流。
- 接线如下。
- 扭矩端子块从0.6 N•m 至 0.8 N•m。

端子总成



3. QS 链路接线

- 带长：7 mm
- 扭矩：0.5 N•m
- 通信链路使用 IEC-PELV / NEC® 2 级接线。
- 适用端子：
 - 0.5 mm² 至 2.5 mm² (22 AWG 至 12 AWG)。
 - 最多两根 1.0 mm² (18 AWG)电线。
- 使用下表中列出的电线：

最大链路长度	Lutron 电缆配件编号	备用
152 m	GRX-CBL-346S (非充气) GRX-PCBL-346S (充气)	电源连接：使用两根 1.0 mm ² （18 AWG）绞合导线 数据连接：使用 Belden 电缆 9461 号（两个 0.5 mm ² （22 AWG）屏蔽双绞线对）
609 m	GRX-CBL-346L (非充气) GRX-PCBL-346L (充气)	电源连接使用两根 4.0 mm ² （12 AWG）绞合导线 数据连接使用 Belden 电缆 9461 号（两个 0.5 mm ² （22 AWG）屏蔽双绞线对）

- 链路电线总长度不得超过609 m。
- 屏蔽线必须与电线皮齐平，并与任何其他连接，包括地面隔离。
- 有关配置链路接线的详细信息，请访问 www.lutron.com，并参阅Athena Light Management 集线器（QP6）规格提交文档（3691122 或 3691149）和 Athena IT 指南（040453）。

4. 系统以太网链路接线

- 使用最小 Cat5e 以太网电缆将集线器连接到处理器和外部以太网交换机的其中一个RJ45 插孔。不要使用两个端口对集线器进行菊花链连接。应保留一个插孔用于诊断或编程。
- 有关系统以太网接线的详细信息，请访问 www.lutron.com，并参阅 Athena 小区域集线器（QP6）规格提交文档（3691122 或 3691149）或 Athena IT 指南（040453）。

5. 重新安装端子外罩和前盖

- 使用原装螺钉固定端子外罩。
- 使用（4）枚原装螺钉固定前盖。

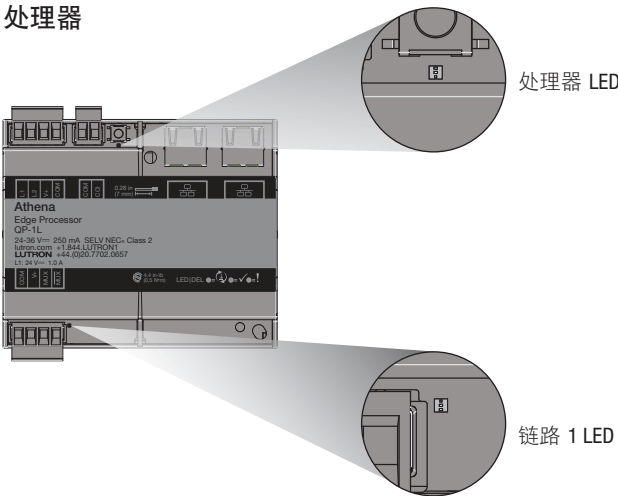
6. 激活系统

您已完成 Athena 小区域安装。对于现场工厂启动，请致电Lutron客户服务中心并选择启动以安排现场服务访问。
美国、加拿大和加勒比海地区：1.844.LUTRON1
墨西哥：+1.888.235.2910
欧洲：+44.(0)20.7680.4481

7. 故障排除/LED 诊断

LED	颜色（图案）	指示
处理器 LED	绿色（每 10 秒闪烁一次）	正常运行
	绿色（快速闪烁）	识别处理器
	蓝色（闪烁）	软件更新
	红色（长亮）	检测到错误
	黄色（每 5 秒闪烁一次）	处理器未连接互联网
链路 LED	绿色（闪烁）	正常通信状态
	红色（闪烁）	通信错误
	绿色（每 1 秒闪烁一次）	不存在间歇性 QS 链路布线问题，但这并不排除链路上出现任何永久性断开（例如，在一个有 50 台设备的链路上，如果完全移除了任意数量的设备，链路 LED 指示灯仍将为绿色）。
	红色（每 1 秒闪烁一次）或黄色（每 1 秒闪烁一次）	一台 QS 设备最近在 5 秒（红色）或 1 分钟（黄色）内掉线，或存在间歇性 QS 链路布线问题。 如果 QS 链路 LED 指示灯闪烁黄色或红色，请检查是否存在接线错误或短路，除非最近发生以下情况 1. 重启处理器电源； 2. 重启设备电源； 3. 改变接线； 4. 数据库传输。

处理器



常见问题解答

- 我能在断路器上放置多个集线器吗？**
能。鉴于集线器拉取 1 A. 电流，Lutron 建议不设置超过四个集线器。遵守当地和国家电气规范。
- 我能将一个集线器安装在在另一个集线器附近么？**
能。QP6 集线器可以安装在其他 Light Management 集线器（QP5 或 QP6）的上方、下方或旁边。在已安装的集线器和其他设备之间保持至少127 mm的间距，并遵循 NEC®准则。
- 我还可以在集线器中安装什么？**
集线器不得安装其他设备或组件。
- 集线器会产生多少热量？**
QP6 集线器可生成 40 BTU/小时。
- 电源上旋钮的有什么用处？**
此旋钮用于调节电源的输出电压。输出电压为出厂预设。无需做进一步调整。
- 是否可以使用 Athena Edge 处理器上的两个端口进行菊花链连接？**
不可以，处理器上的第二个以太网端口应供诊断或编程使用。有关系统处理器间接线的详细信息，请访问 www.lutron.com，并参阅 www.lutron.com 上的 Athena 小区域集线器（QP6）规格提交文档（3691122 或 3691149）或 Athena IT 指南（040453）。