ATHENA

English

Athena Edge Processor
QP-1L, QP-2L

24–36 V⎓ 250 mA
Typical Power Consumption: 5 W

Installation Instructions

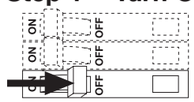
Please Read Before Installing

P/N 043558 Rev. A
03/2021

Use these instructions to install the model numbers listed above.

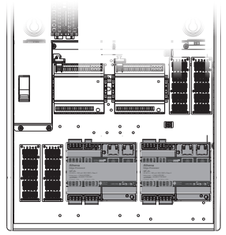
Installation

Step 1 — Turn Off Power

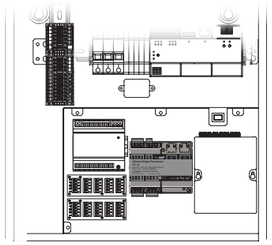


WARNING! Electric Shock Hazard. May result in Serious Injury or Death. To avoid the risk of electric shock, locate and remove fuse(s) or lock circuit breaker(s) in the OFF position for all circuits entering the panel before proceeding.

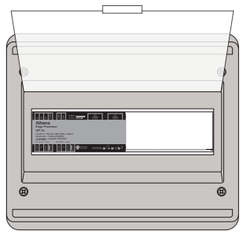
Step 2 — Processor Mounting Locations



PD4 or PD8 (120/277 V~)

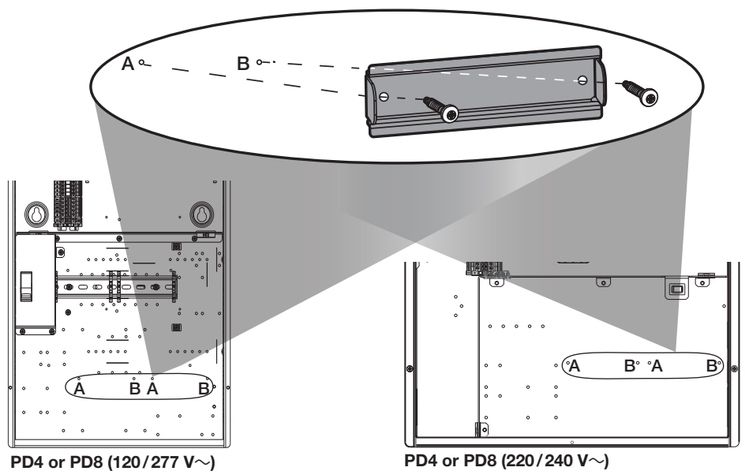


PD4 or PD8 (220/240 V~)



Third-party DIN Enclosure

Step 3 — DIN Rail Installation



PD4 or PD8 (120/277 V~)

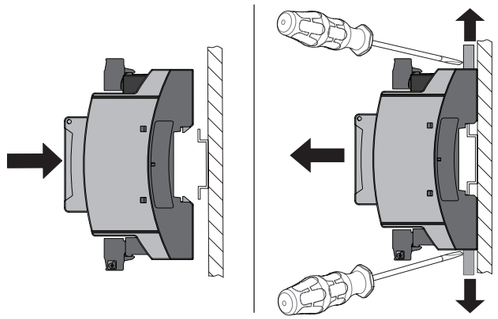
PD4 or PD8 (220/240 V~)

Step 4 — Mount the Processor

- Mount to a DIN rail by pressing unit onto rail with clips pressed in. To remove from rail, pull using a screwdriver.

A: Mount

B: Remove

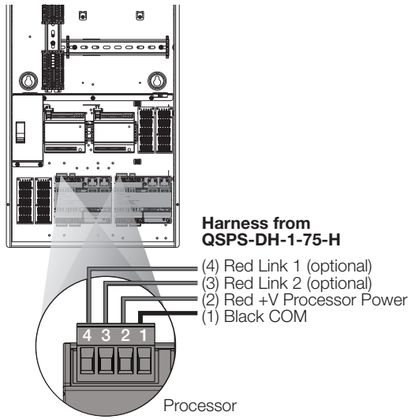


Additional Information for Third-Party DIN Enclosures

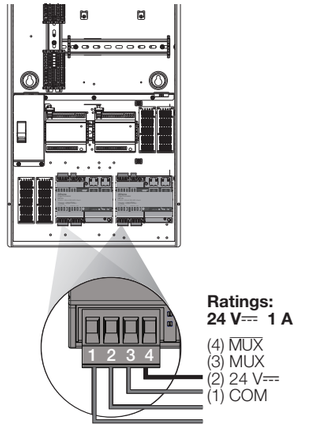
- Mount in an IP20 (minimum) enclosure with an integrated DIN rail. For more information, refer to Lutron P/N 048466 at www.lutron.com.
- Unit is 6 DIN modules (4.25 in [107.6 mm]) wide.

Step 5 — Power/QS Link Wiring

A: Power Wiring

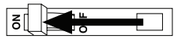


B: QS Link Wiring



NOTE: All terminals should be tightened to 4.4 in-lb (0.487 N•m).

Step 6 — Turn Power On



Step 7 — Setup

Add the Athena Edge processor into the Athena Designer software. Requires Lutron Designer software 20.4 or later.

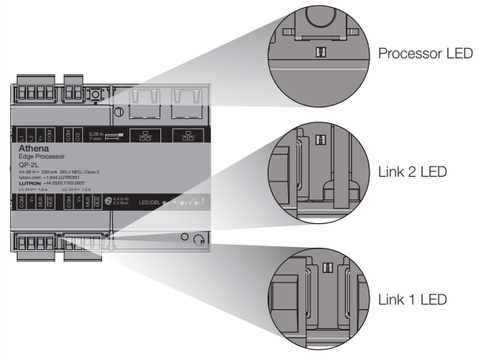
Step 8 — LED functions

All LEDs

Green = ✓ (Normal Operation)

Blue = (Firmware Update In Process)

Red = ! (Error)



LED Diagnostics

Mode/Error	LED Pattern Description
Normal Operation	Processor LED blinks Green every 10 seconds
Software Update	Processor LED blinks Blue
Error	Processor LED is solid Red
Processor Identify	Processor LED blinks Green rapidly
Normal Communication Status	Link LEDs blink Green
Communication Error	Link LEDs blink Red

Troubleshooting

Symptom	Possible Solutions
Processor LED is OFF	Verify that power is connected to the panel.
	Verify that the power connector is connected to the processor.
Processor LED is solid Red	Contact Lutron only if maintained more than 30 seconds or occurs periodically.
Link LEDs are blinking Red	Communication Error. Check link wiring for miswires, unconnected wires, or shorts.

Customer Assistance | U.S.A./Canada: 1.844.LUTRON1
Other Countries: +1.610.282.3800
Mexico: +1.888.235.2910
www.lutron.com/support

Limited Warranty
For limited warranty information, please visit http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/043492.pdf

Lutron Electronics Co., Inc. | 7200 Suter Road | Coopersburg, PA 18036-1299

Lutron, Lutron, and Athena are trademarks or registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. in the US and/or other countries. All other product names, logos, and brands are property of their respective owners.
©2021 Lutron Electronics Co., Inc.

ATHENA

Français

Processeur Athena Edge
QP-1L, QP-2L

24–36 V⎓ 250 mA
Consommation électrique typique : 5 W

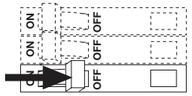
Instructions d'installation
Veuillez lire avant l'installation

N° de pièce 043558 Rév. A
03/2021

Utilisez ces instructions pour installer les numéros de modèles énumérés ci-dessus.

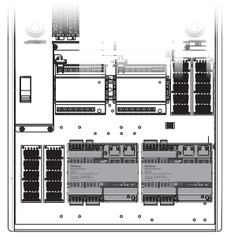
Installation

Étape 1 — Déconnecter l'alimentation

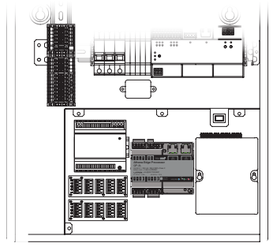


AVERTISSEMENT ! Risque d'électrocution. Peut causer des blessures graves ou la mort. Pour éviter tout risque d'électrocution, localisez et retirez le(s) fusible(s) ou verrouillez les disjoncteurs en position désactivée de tous les circuits entrant dans le panneau avant de continuer.

Étape 2 — Emplacements de montage du processeur



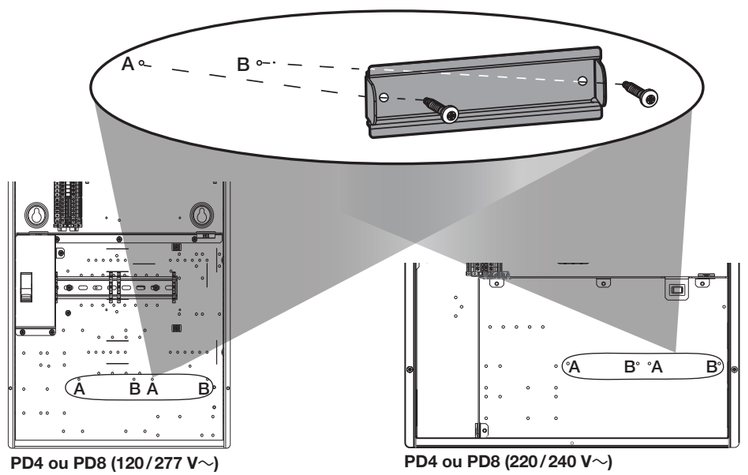
PD4 ou PD8 (120/277 V~)



PD4 ou PD8 (220/240 V~)

Boîtier DIN tiers

Étape 3 — Installation sur rail DIN



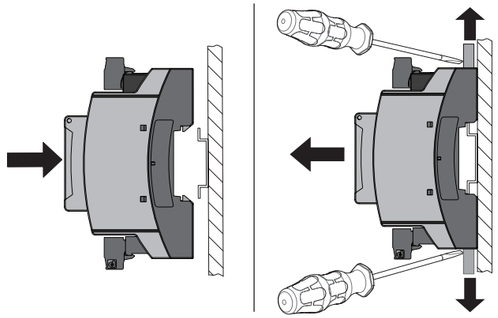
PD4 ou PD8 (120/277 V~)

PD4 ou PD8 (220/240 V~)

Étape 4 — Monter le processeur

- Installez-le sur le rail DIN en appuyant l'unité sur le rail, avec les clips appuyés vers l'intérieur. Pour le retirer du rail, extraire avec un tournevis.

A : Montage **B :** Retirer

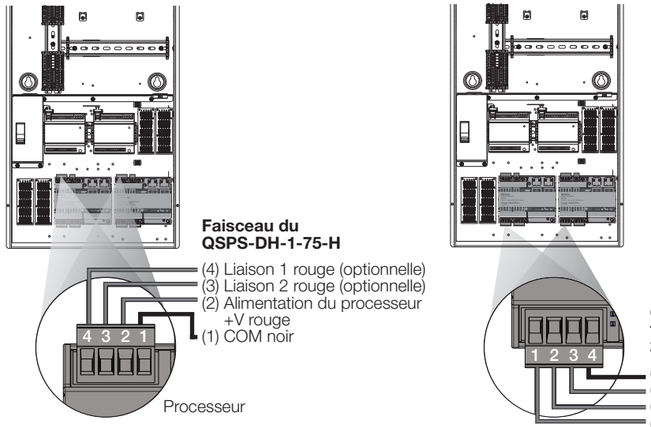


Informations supplémentaires pour les boîtiers DIN tiers

- À installer dans un boîtier IP20 (minimum) avec un rail DIN intégré. Pour plus d'informations, consultez n° de pièce 048466 de Lutron sur www.lutron.com.
- L'unité fait 6 modules DIN (107,6 mm [4,25 po]) de large.

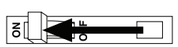
Étape 5 — Câblage de l'alimentation/du QS Link

A : Câblage de l'alimentation **B :** Câblage du QS Link



REMARQUE : Toutes les bornes doivent être serrées à 0,487 N•m (4,4 po-lb).

Étape 6 — Connecter l'alimentation



Étape 7 — Configuration

Ajoutez le processeur Athena Edge dans le logiciel Athena Designer. Nécessite le logiciel Lutron Designer 20.4 ou plus récent.

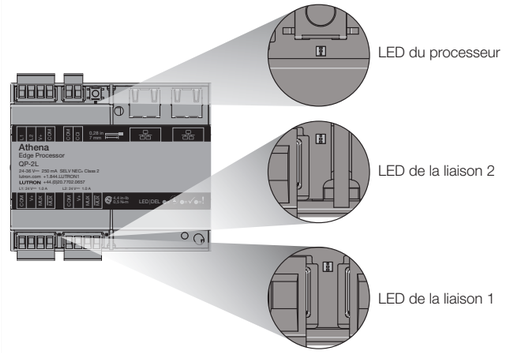
Étape 8 — Fonctions des LED

Toutes les LED

Verte = ✓ (Fonctionnement normal)

Bleue = (Mise à jour du micrologiciel en cours)

Rouge = ! (Erreur)



Diagnostics des LED

Mode/Erreur	Description du comportement de la LED
Fonctionnement normal	La LED du processeur clignote en vert toutes les 10 secondes
Mise à jour du logiciel	La LED du processeur clignote en bleu
Erreur	La LED du processeur reste allumée en rouge
Identification du processeur	La LED du processeur clignote rapidement en vert
État de communication normal	Les LED de liaison clignotent en vert
Erreur de communication	Les LED de liaison clignotent en rouge

Dépannage

Symptôme	Solutions possibles
La LED du processeur est éteinte	Vérifiez que l'alimentation est raccordée au panneau.
	Vérifiez que le connecteur d'alimentation est raccordé au processeur.
La LED du processeur reste allumée en rouge	Contactez Lutron seulement si elle se maintient plus de 30 secondes ou se produit périodiquement.
Les LED de liaison clignotent en rouge	Erreur de communication Vérifiez que le câblage de la liaison ne comporte pas de fils défectueux, de fils non connectés ou de courts-circuits.

Assistance à la clientèle | États-Unis/Canada : 1.844.LUTRON1
Autres pays : +1.610.282.3800
Mexique : +1.888.235.2910
www.lutron.com/support

Garantie limitée
Pour les Informations concernant la garantie limitée, veuillez consulter http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/043492.pdf

Lutron, Lutron et Athena 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. ©2021 Lutron Electronics Co., Inc.

ATHENA

Español

Procesador Athena Edge
QP-1L, QP-2L
24–36 V⎓ 250 mA
Consumo típico de energía: 5 W

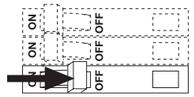
Instrucciones de instalación
Leer antes de instalar

N/P 043558 Rev. A
03/2021

Para instalar los números de modelo listados anteriormente siga estas instrucciones.

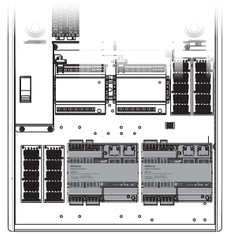
Instalación

Paso 1: Apague el equipo

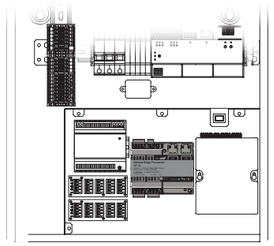


¡ADVERTENCIA! Peligro de descarga eléctrica. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. Para evitar el riesgo de descargas eléctricas, ubique y retire los fusibles o bloquee los disyuntores en la posición DESACTIVADO para todos los circuitos que ingresen al panel antes de proceder.

Paso 2: Ubicaciones de montaje del procesador



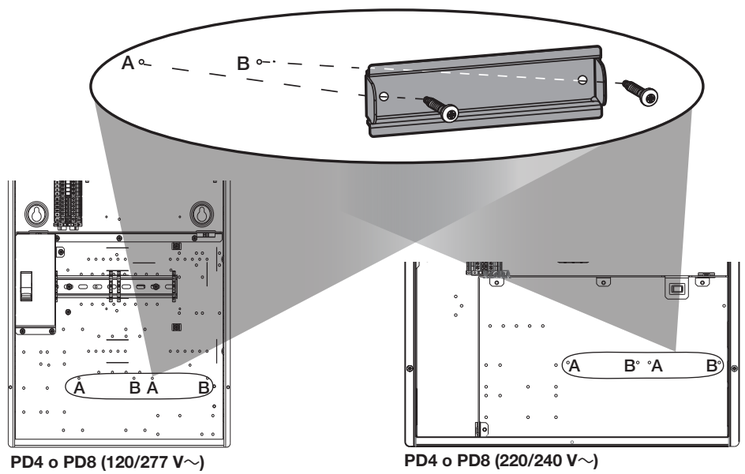
PD4 o PD8 (120/277 V~)



PD4 o PD8 (220/240 V~)

Gabinete DIN de terceros

Paso 3: Instalación en riel DIN



PD4 o PD8 (120/277 V~) **PD4 o PD8 (220/240 V~)**

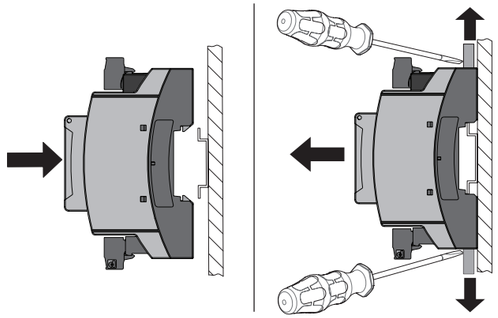
Asistencia al cliente | E.U.A./Canadá: 1.844.LUTRON1
Otros países: +1.610.282.3800
México: +1.888.235.2910
www.lutron.com/support

Garantía limitada
Para obtener información sobre la garantía limitada, visite
http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/043492.pdf

Paso 4: Monte el procesador

- Móntelo en el riel DIN oprimiendo el equipo sobre el riel con los broches presionados. Para retirarlo del riel, quite los broches utilizando un destornillador.

A: Montar **B:** Retirar

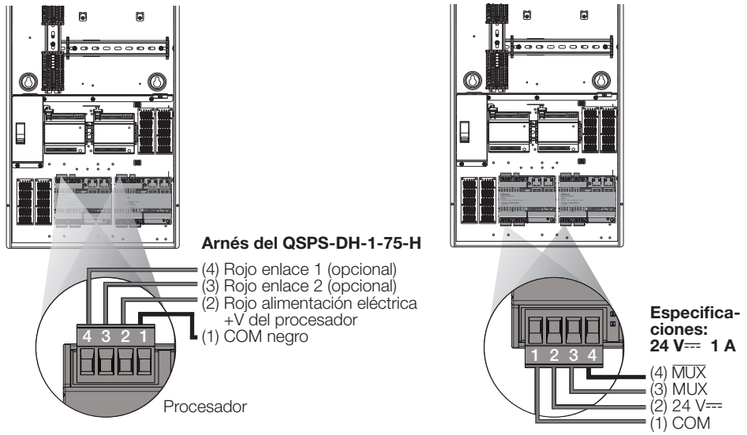


Información adicional para gabinetes DIN de terceros

- Móntelo en un gabinete IP20 (mínimo) con un riel DIN integrado. Para obtener más información, consulte N/P 048466 de Lutron en www.lutron.com.
- El equipo tiene seis módulos DIN (107,6 mm [4,25 pulg]) de ancho.

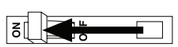
Paso 5: Alimentación eléctrica / conexión del enlace QS

A: Cableado de la alimentación eléctrica **B:** Cableado del enlace QS



NOTA: Todos los terminales deberán ser apretados a 0,497 N•m (4,4 pulg- lb).

Paso 6: Encienda el equipo



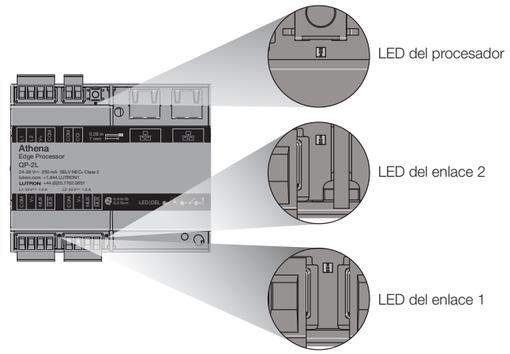
Paso 7: Configuración

Añada el procesador Athena Edge al software Athena Designer. Requiere el software Lutron Designer 20.4 o posterior.

Paso 8: Funciones de los LED

Todos los LED

Verde = ✓ (Operación normal)
Azul = (Actualización de firmware en proceso)
Rojo = ! (Error)



Diagnóstico del LED

Modo/Error	Descripción del patrón de LED
Operación normal	El LED del procesador parpadea de Verde cada 10 segundos
Actualización del software	El LED del procesador parpadea de Azul
Error	El LED del procesador está Rojo permanentemente
Identificación del procesador	El LED del procesador parpadea de Verde rápidamente
Estado de comunicación normal	Los LED del enlace parpadean de Verde
Error de comunicación	Los LED del enlace parpadean de Rojo

Solución de problemas

Síntoma	Posibles soluciones
El LED del procesador está APAGADO	Verifique que el panel tenga conectada la alimentación eléctrica.
	Verifique que el adaptador de la alimentación eléctrica esté conectado al procesador.
El LED del procesador está Rojo permanentemente	Póngase en contacto con Lutron sólo si se mantuvo más de 30 segundos u ocurre periódicamente.
Los LED del enlace están parpadeando de Rojo	Error de comunicación. Verifique el cableado del enlace en busca de errores de cableado, cables no conectados o cortocircuitos.

Lutron, Lutron y Athena son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países.
Todos los demás nombres de productos, logotipos y marcas son de propiedad de sus respectivos poseedores. ©2021 Lutron Electronics Co., Inc.

ATHENA

Deutsch

Athena-Edge-Prozessor
QP-1L, QP-2L
24–36 V⎓ 250 mA
Typische Leistungsaufnahme: 5 W

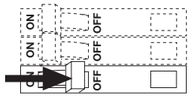
Installationsanleitung
Bitte vor der Installation lesen

Best.-Nr. 043558 Rev. A
03/2021

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

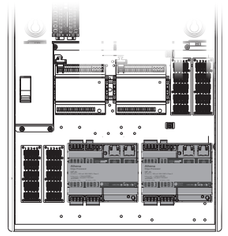
Installation

Schritt 1 – Ausschalten

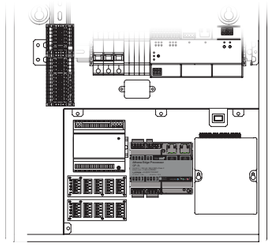


WARNUNG! Stromschlaggefahr. Gefahr schwerer oder tödlicher Verletzungen. Die Sicherungen aller Schaltkreise zum Panel müssen vor Fortfahren entfernt oder in der AUS-Position verriegelt werden, um die Stromschlaggefahr zu vermeiden.

Schritt 2 – Prozessorbefestigungsstellen



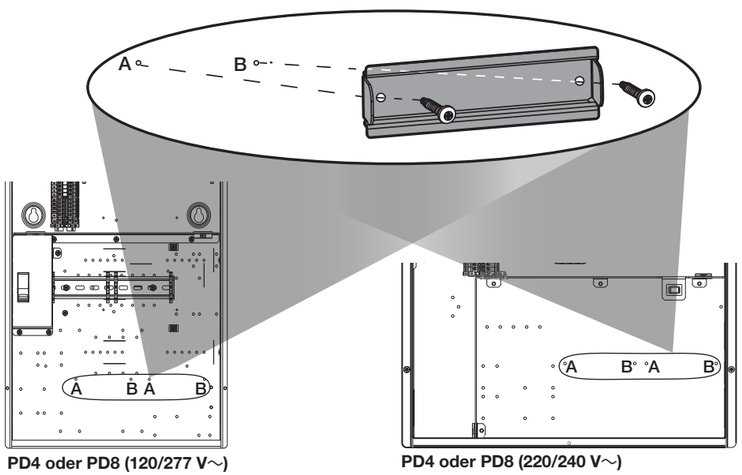
PD4 oder PD8 (120/277 V~)



PD4 oder PD8 (220/240 V~)

DIN-Gehäuse eines anderen Herstellers

Schritt 3 – DIN-Schienen-Installation



PD4 oder PD8 (120/277 V~)

PD4 oder PD8 (220/240 V~)

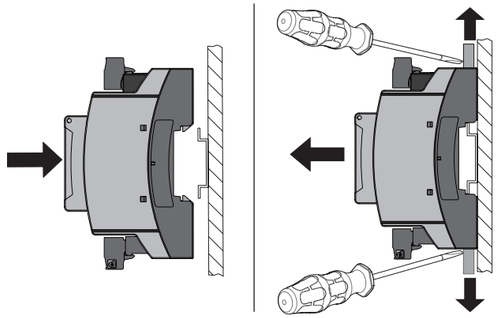
Kundendienst | USA/Kanada: 1.844.LUTRON1
Sonstige Länder: +1.610.282.3800
Mexiko: +1.888.235.2910
www.lutron.com/support

Eingeschränkte Garantie
Garantieinformationen finden Sie hier: http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/043492.pdf

Schritt 4 – Prozessorbefestigung

- Die Befestigung an einer DIN-Schiene erfolgt durch Andrücken mit eingedrückten Klemmen. Zum Entfernen von der Schiene mit einem Schraubendreher herausziehen.

A: Befestigen **B:** Entfernen

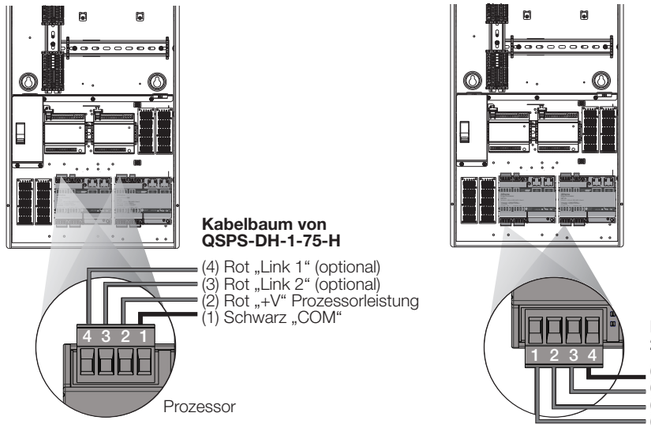


Zusätzliche Informationen für DIN-Gehäuse anderer Hersteller

- In einem Gehäuse mit integrierter DIN-Schiene befestigen, das mindestens einen Schutz nach IP20 bietet. Weitere Informationen siehe Lutron Best.-Nr. 048466 auf www.lutron.com.
- Das Gerät ist 6 DIN-Module (107,6 mm) breit.

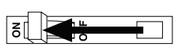
Schritt 5 – Netz-/QS-Link-Verkabelung

A: Stromverkabelung **B:** QS-Link-Verkabelung



HINWEIS: Alle Anschlüsse sollten auf 0,487 N•m festgezogen werden.

Step 6 – Einschalten



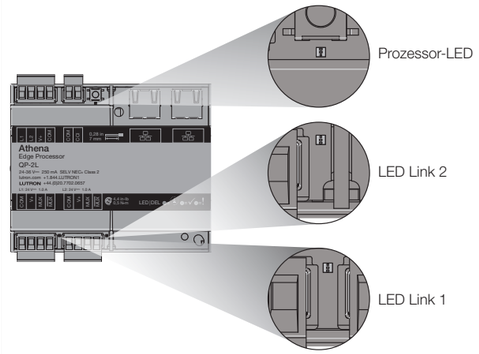
Schritt 7 – Einrichtung

Athena-Edge-Prozessor in die Athena-Designer-Software integrieren.
Dazu ist die Lutron-Designer-Software Version 20.4 oder höher erforderlich.

Schritt 8 – LED-Funktionen

Alle LEDs

Grün = ✓ (Normalbetrieb)
Blau = (Firmware wird aktualisiert)
Rot = ! (Fehler)



LED-Diagnostik

Modus/Fehler	LED-Muster
Normalbetrieb	Prozessor-LED blinkt alle 10 Sekunden grün
Software-Aktualisierung	Prozessor-LED blinkt blau
Fehler	Prozessor-LED leuchtet kontinuierlich rot auf
Prozessor-Identifikation	Prozessor-LED blinkt schnell grün
Normaler Kommunikationsstatus	Link-LEDs blinken grün
Kommunikationsfehler	Link-LEDs blinken rot

Fehlersuche und -behebung

Problem	Mögliche Lösung(en)
Prozessor-LED ist AUS	Sicherstellen, dass das Panel an die Stromversorgung angeschlossen ist.
	Sicherstellen, dass der Netzanschluss an den Prozessor angeschlossen ist.
Prozessor-LED leuchtet kontinuierlich rot auf	Lutron nur dann kontaktieren, wenn die LED länger als 30 Sekunden rot aufleuchtet oder wenn dieses Problem öfters auftritt.
Link-LEDs blinken rot	Kommunikationsfehler. Linkverkabelung auf Verkabelungsfehler, lose Kabel oder Kurzschlüsse überprüfen.

Lutron, Lutron und Athena sind Marken oder eingetragene Marken der Lutron Electronics Co., Inc. in den USA bzw. in anderen Ländern.
Alle anderen Produktnamen, Logos und Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2021 Lutron Electronics Co., Inc.

ATHENA

Nederlands

Athena Edge-processor
QP-1L, QP-2L
24–36 V⎓ 250 mA
Typisch energieverbruik: 5 W

Montagehandleiding

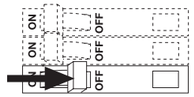
Lees door voordat u met de montage begint

Artikelnr. 043558 rev. A
03/2021

Gebruik deze instructies om de bovenstaande modelnummers te installeren.

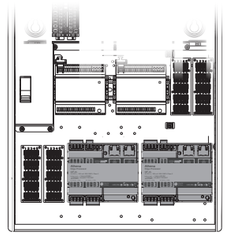
Installatie

Stap 1 — Schakel de voeding uit

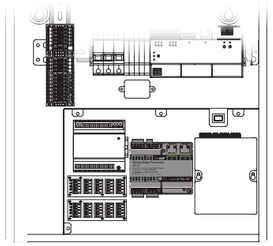


WAARSCHUWING! Gevaar voor elektrische schokken. Kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben. Om het risico van elektrische schokken te voorkomen, moet u voor alle groepen die het paneel binnenkomen de zekering verwijderen of de installatieautomaat in de UIT-stand zetten voordat u verdergaat.

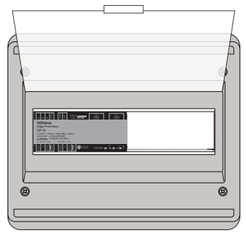
Stap 2 — Montagelocaties voor de processor



PD4 of PD8 (120/277 V~)

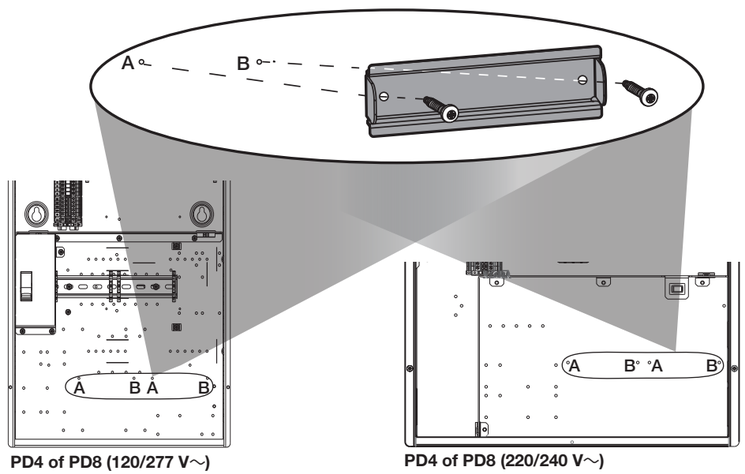


PD4 of PD8 (220/240 V~)



DIN-behuizing van derden

Stap 3 — Installeer de DIN-rail

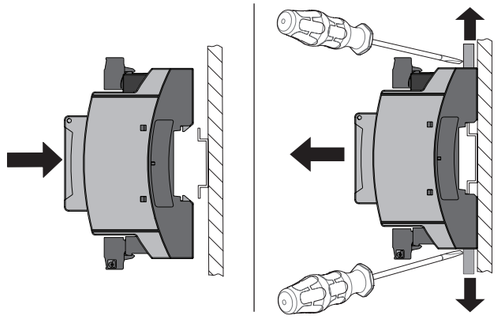


PD4 of PD8 (120/277 V~) **PD4 of PD8 (220/240 V~)**

Stap 4 — Monteer de processor

- Druk de unit met de clips ingeduwd op de DIN-rail. Gebruik een schroevendraaier om de unit van de rail te verwijderen.

A: Monteren **B:** Verwijderen

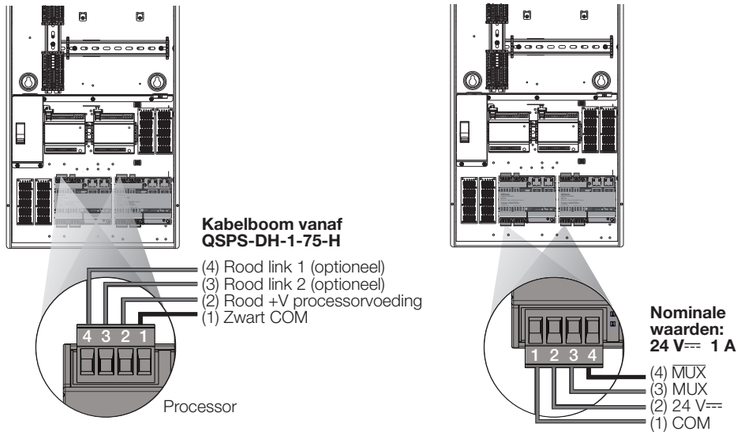


Aanvullende informatie voor DIN-behuizingen van derden

- Monteer in een behuizing van (minimaal) IP20 met een geïntegreerde DIN-rail. Raadpleeg voor meer informatie Lutron-artikelnr. 048466 op www.lutron.com.
- De unit is 6 DIN-modules breed (107,6) mm.

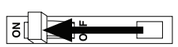
Stap 5 — Sluit de bedrading voor de voeding/QS-link aan

A: Voedingsbedrading **B:** Bedrading voor de QS-link



OPMERKING: Draai alle klemmen vast tot 0,487 N•m.

Stap 6 — Schakel de voeding in



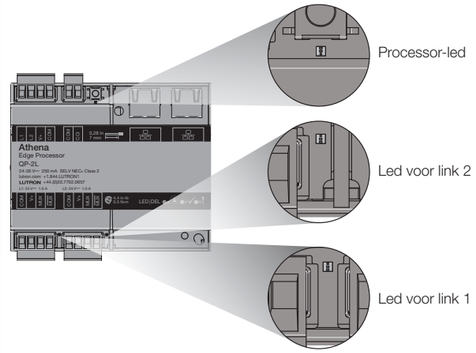
Stap 7 — Configuratie

Voeg de Athena Edge-processor aan de Athena Designer-software toe.
Vereist Lutron Designer-software 20.4 of later.

Stap 8 — Ledfuncties

Alle leds

Groen = ✓ (Normaal bedrijf)
Blauw = (Firmware wordt bijgewerkt)
Rood = ! (Fout)



Led-diagnose

Modus/foutmelding	Beschrijving led-patroon
Normaal bedrijf	Processor-led knippert elke 10 seconden groen
Software-update	Processor-led knippert blauw
Fout	Processor-led brandt rood
Processoridentificatie	Processor-led knippert snel groen
Normale communicatiestatus	Link-leds knipperen groen
Communicatiefout	Link-leds knipperen rood

Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oplossing
Processor-led is UIT	Controleer of de voeding op het paneel is aangesloten.
	Controleer of de voedingsconnector op de processor is aangesloten.
Processor-led brandt rood	Neem alleen contact op met Lutron als dit probleem langer dan 30 seconden aanhoudt of periodiek optreedt.
Link-leds knipperen rood	Communicatiefout. Controleer de linkbedrading op verkeerde aansluiting, niet-aangesloten draden of kortsluiting.

Klantenservice | VS/Canada: +1.844.LUTRON1
Andere landen: +1.610.282.3800
Mexico: +1.888.235.2910
www.lutron.com/support

Beperkte garantie
Ga voor volledige garantie-informatie naar https://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/043492.pdf

Lutron Electronics Co., Inc. | 7200 Suter Road | Coopersburg, PA 18036-1299

Lutron, Lutron en Athena zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Lutron Electronics Co., Inc. in de VS en/of andere landen.
Alle andere productnamen, logo's en merken zijn eigendom van hun respectieve eigenaren. © 2021 Lutron Electronics Co. Inc.

ATHENA

中文

Athena Edge 处理器
QP-1L, QP-2L

24-36 V⎓ 250 mA
典型功耗:5 W

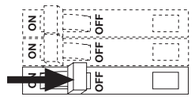
安装说明书
请在安装前仔细阅读

P/N 043558 修订版 A
03/2021

按照说明安装上方所列型号。

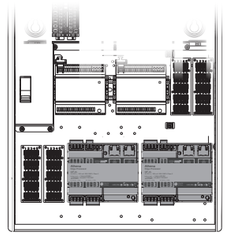
安装

步骤 1 ——关闭电源

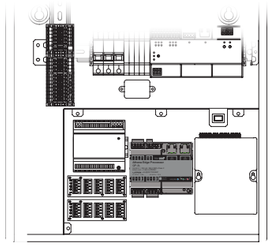


警告!触电危险。可能导致严重伤害，甚至死亡。为避免触电风险，在进行操作之前，请找到并拆下所有接入面板电路的保险丝，或将断路器锁定在“OFF”位置。

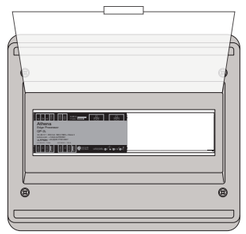
步骤 2——处理器安装位置



PD4 或 PD8 (120/277 V~)

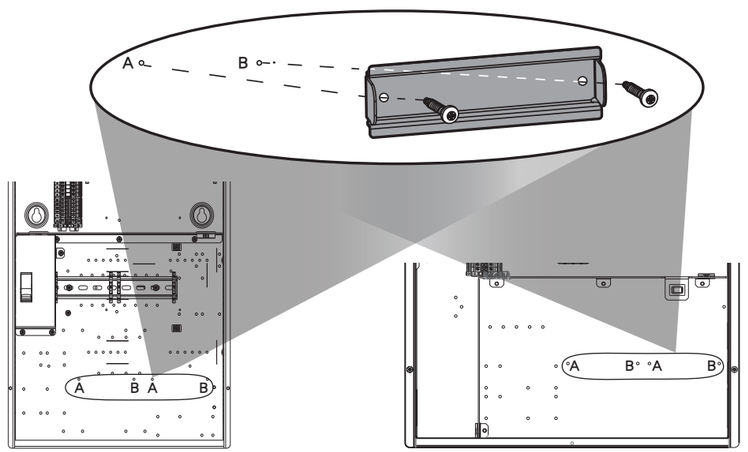


PD4 或 PD8 (220/240 V~)



第三方 DIN 外壳

步骤 3——DIN 导轨安装



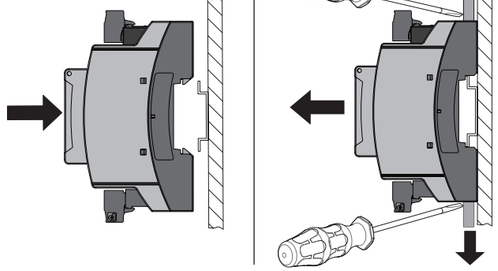
PD4 或 PD8 (120/277 V~)

PD4 或 PD8 (220/240 V~)

步骤 4——安装处理器

- 将设备压在 DIN 导轨上，并将夹子压入进行安装。要将其从导轨上拆下，请用螺丝刀将其拉出。

A：安装　　B：取下

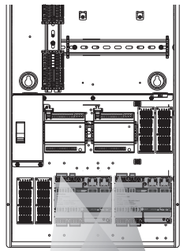


有关第三方 DIN 外壳的附加信息

- 安装在带有集成 DIN 导轨的 IP20（最低）外壳中。如需了解更多信息，请参考 www.lutron.com 上的 Lutron P/N 048466。
- 装置为 6 个 DIN 模块（107.6 mm）宽。

步骤 5——电源/QS 链路接线

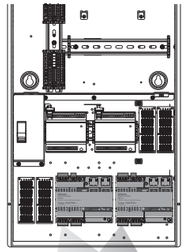
A：电源接线



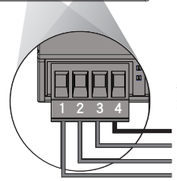
来自 QSPS-DH-1-75-H 的线束
（4）Red 链路 1 （可选）
（3）Red 链路 2 （可选）
（2）Red +V 处理器电源
（1）黑色 COM

处理器

B：QS 链路接线

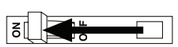


额定值：
24 V⎓ 1 A
（4）MUX
（3）MUX
（2）24 V⎓
（1）COM



注：所有端子应拧紧至 0.487 N•m。

步骤 6 ——打开电源

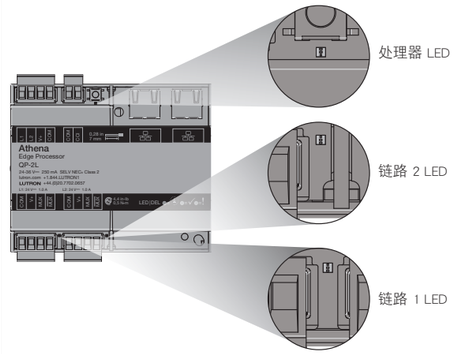


第 7 步——设置

将 Athena Edge 处理器添加至 Athena Designer 软件中。需要 Lutron Designer 软件 20.4 或更高版本。

步骤 8——LED 功能

所有 LED
绿色 = ✓ （正常运行）
蓝色 = ↓ （固件更新中）
红色 = ! （错误）



LED 诊断

模式/错误	LED 模式说明
正常运行	处理器 LED 每 10 秒呈绿色闪烁一次
软件更新	处理器 LED 呈蓝色闪烁
错误	处理器 LED 呈红色常亮
处理器识别	处理器 LED 呈绿色快速闪烁
正常通信状态	链路 LED 呈绿色闪烁
通信错误	链路 LED 呈红色闪烁

故障排除

症状	潜在解决方案
处理器 LED 为熄灭状态	确认电源是否已连接至面板。 确认电源连接器是否已连接至处理器。
处理器 LED 呈红色常亮	仅在持续 30 秒以上或定期发生时联系 Lutron。
链路 LED 呈红色闪烁	通信错误。检查链路接线是否有错接、电线未连接或短路。

客服 ¦ 美国/加拿大：1.844.LUTRON1
其他国家：+1.610.282.3800

墨西哥：+1.888.235.2910
www.lutron.com/support

有限质保
如需了解有限质保的相关信息，请访问 http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/043492.pdf

Lutron、Lutron 及 Athena 是位于美国和/或其他国家和地区的 Lutron Electronics Co., Inc. 的商标或注册商标。所有其他产品名称、徽标和品牌均为其各自所有者的财产。©2021 Lutron Electronics Co., Inc.

LUTRON