

120 V~ DIN Rail Breaker Panels
Installation Instructions
Please Read Before Installing

P/N 043513 Rev. A
 12/2018

Model	Voltage/ Frequency	Input Maximum	Feed	Breaker Capacity
PD8-65A-120L3-15	120/240 V~ 50/60 Hz	125 A	1 Phase, 3-Wire	15 A
PD8-65A-120L3-20				20 A
PD8-65A-120L4-15	120/208 V~ 50/60 Hz	125 A	3 Phase, 4-Wire	15 A
PD8-65A-120L4-20				20 A

Important Notes

Codes:

- All wiring must be installed in accordance with all local and national electrical codes.
- Breaker panels are required to be installed to provide sufficient access and working space according to the National Electric Code (NEC®). A typical installation may require 3 ft to 4 ft (0.914 m to 1.22 m) in front of the panel and 30 in (772 mm) width to provide sufficient space for panel access.
- Typical code requirements may include: Maximum and minimum breaker height above the floor, proximity to distribution panel, room size, and room entrance specifications. Check local code for proper installation.

Cooling: This equipment is air-cooled. Mount in a place where the vented cover will not be blocked. Clearance of 12 in (304 mm) is required below, above, and in front of the unit.

Environment: 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.

Mounting Location: DIN Power Modules (DPMs) will hum slightly and internal relays will click while in use. Mount in a location where such noise is acceptable.

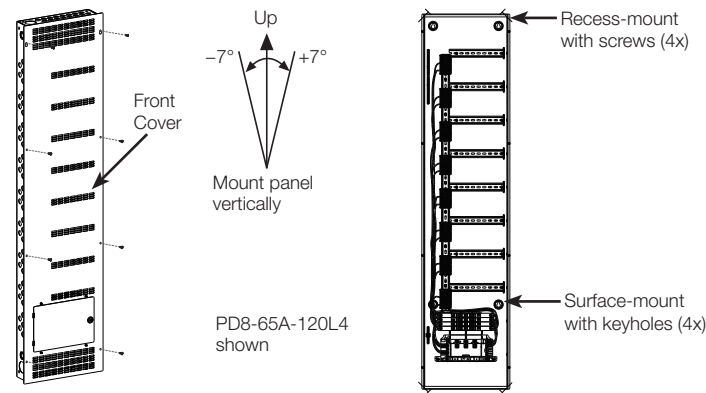
Mount the panel so the line-voltage wiring will be at least 6 ft (1.8 m) from audio or electronic equipment and its wiring.

Installation

- Turn power OFF to the feed to the panel**

WARNING Electric Shock Hazard. May result in Serious Injury or Death. To avoid the risk of electric shock, locate and lock supply breaker in the OFF position before wiring to the input terminals or terminal blocks.

- Remove panel front cover**



- Mount rough-in panel** using one of the following methods (mounting hardware is not provided):

- Surface-mount:** Use keyholes with bolts sufficient for 110 lb (50 kg) load, 1/4 in (M6) bolts recommended.
- Recess-mount:** Use screws sufficient for 110 lb (50 kg) through the corners of the panel. Mount panel flush to or not more than 1/8 in (3 mm) below the finished wall surface.

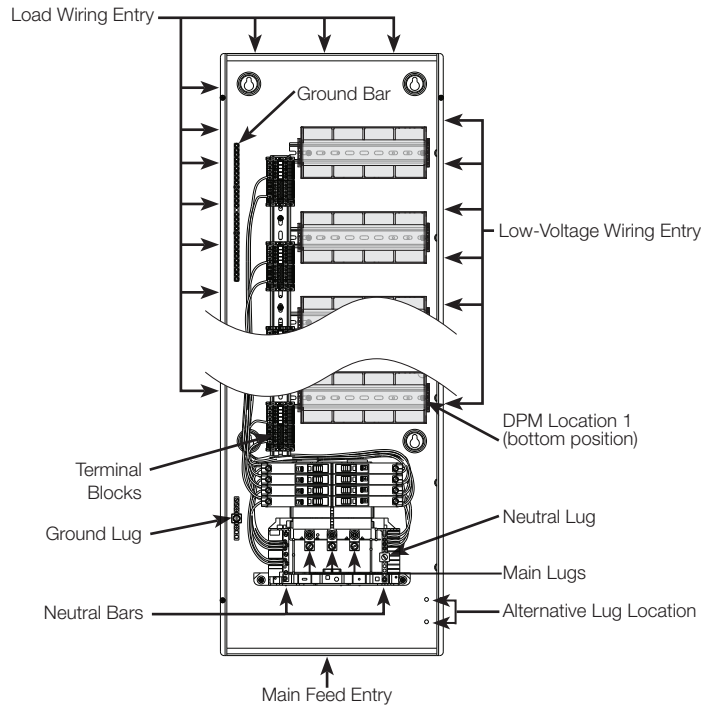
- Run main feed into panel**

Locations to run the main feed and load wiring into the panel are shown below. DPMs will be to the right side of each row as shown below. Feed sizing:

- 120L3 panels:** Should be fed with a single-phase, 3-wire feed. Lutron recommends an 80 A breaker if fully loading the power modules. This breaker size doesn't include capacity for general purpose breakers.
- 120L4 panels:** Should be fed with a 3-phase, 4-wire feed. Lutron recommends a 60 A breaker if fully loading the power modules. This breaker size doesn't include capacity for general purpose breakers.

Lug Wire and Torque Information		
Lug Type	Wire Range (AWG)	Torque (in-lb/N•m)
Main & Neutral Lugs	6-2/0 Cu/Al	50/5.65
Ground Lug	6-2/0 Cu/Al	50/5.65

Note: For ease of installation, you may move the small ground bar and attached ground lug to the alternate location shown in diagram below. Torque the ground bar mounting screws to 30 in-lb (3.39 N•m). Confirm that modified location meets NEC® installation requirements.



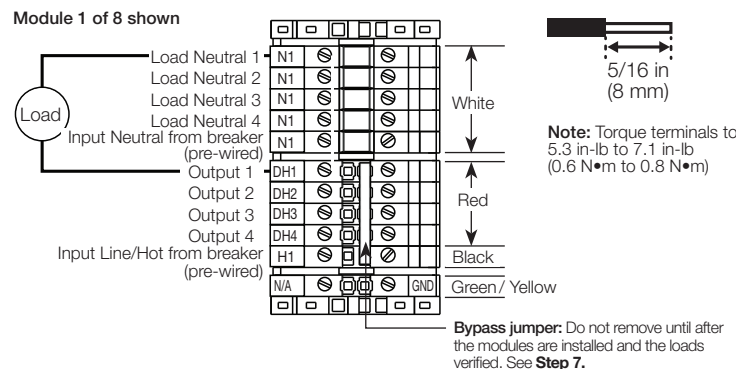
- Install load wiring**

Each module controls up to 4 loads. Label each wire clearly as you connect them to the terminal blocks. This panel comes with terminal blocks and jumpers to allow load wiring prior to DIN power modules being installed. Wiring (shown below) is for LQSE-4A-120-D, LQSE-4A1-D, LQSE-4S8-120-D, and LQSE-4T5-120-D using a single feed. Clearly label each wire as it is connected to the terminals.

Note: Wiring for LQSE-4M-120-D modules will differ. For wiring, refer to the installation instructions provided with the module. Cap off the load wiring with wire connectors rather than terminating it to the terminal blocks.

Note: This panel is factory wired for use with a single feed to power LQSE-4T5-120-D modules. Terminal blocks to provide power to each output come with the DIN power modules. Cap 0-10 V~ communication wires until modules arrive. Leave enough wire to make it to the terminals on the module which will be located near the far right side of the DIN row.

Note: LQSE-2ECO modules will not have any loads landed on the Neutral or DH terminal blocks.



- Install load wiring (continued)**

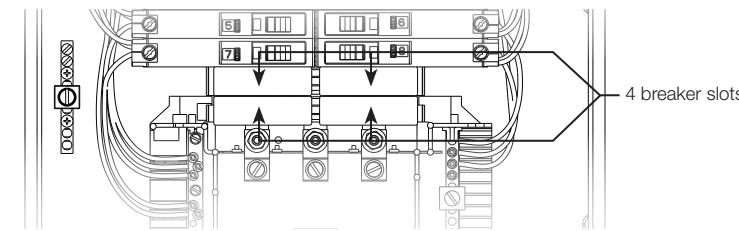
Wire Range (AWG)	Branch Neutral and Equipment Ground Bar Information		
	Torque (in-lb/N•m)		Bar with 1 screw size
	Bar with 2 screws sizes	Bar with 2 screws sizes	
1/0-3 Cu/Al	Large Screws	Small Screws	-
4 Cu/Al	45/5.08	-	35/3.95
6 Cu/Al	45/5.08	25/2.82	35/3.95
8 Cu/Al	40/4.52	10/1.13	25/2.82
10-14 Cu, 10-12 Al	35/3.95	10/1.13	20/2.26

Equipment Ground Combinations and Torque Information			
(2) 14 Cu	-	-	25/2.82
(2) 12 Cu/Al	-	-	25/2.82
(2) 10 Al	-	-	25/2.82

- Install breaker and branch circuit wiring on extra breaker slots (optional)**

The panel has 4 available positions for running branch circuits to other devices or panels. Use only Square D, QO plug-in mount circuit breakers in these positions.

Note: Remove the filler clips in the front cover for each respective breaker added.



WARNING Electric Shock Hazard. May Result in Serious Injury or Death. Disconnect all power sources before servicing unit. For use only with Square D circuit breakers. Use of non-Square D circuit breakers may adversely affect user safety and impair reliability.

- Test all load wiring**

The terminal blocks with pre-installed bypass jumpers will distribute power to each load and must not be removed until after all loads are fully tested and modules have been installed. Place the front cover on the panel before testing all load wiring. Turn on input power to each DPM location. Check all connected loads to ensure that they have power. If a circuit breaker trips, a wiring error exists and must be resolved.

- Install DPMs and connect to panel terminals**

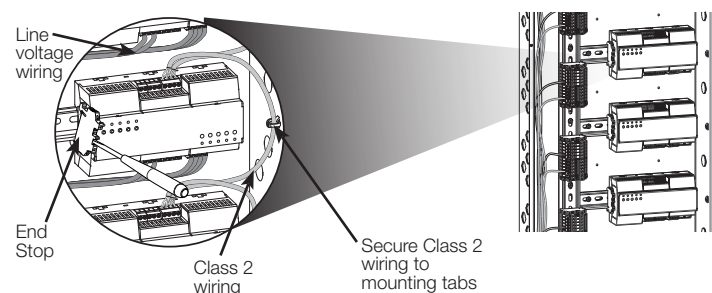
Turn off power to the panel before installing DPMs.

WARNING Electric Shock Hazard. May Result in Serious Injury or Death. To avoid the risk of electric shock, locate and lock supply breaker in the OFF position before wiring to the input terminals or terminal blocks.

Install modules on the right side of each row. Place an end stop to the left of each module or module and terminal blocks (provided with the module).

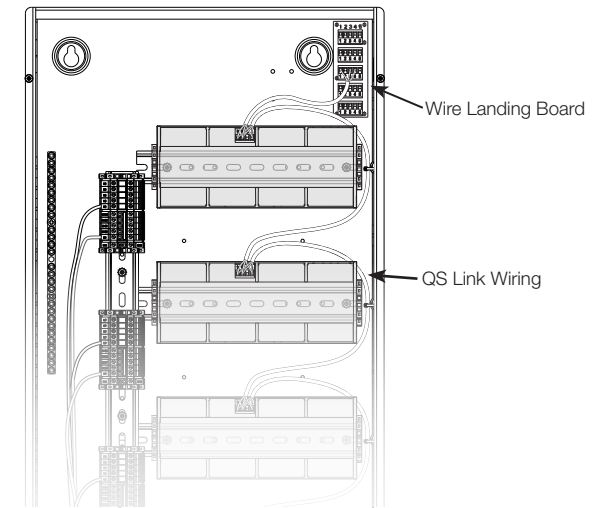
Connect the terminal blocks on each respective module to the appropriate panel terminal blocks. See install guide included with each respective module.

Dress line voltage wires away from low-voltage (Class 2) wires per local and national codes. This includes low-voltage wires connected to a wire landing board (if installed).



- Install QS-WLB and Connect QS Link to modules**

- Install the wire landing board (QS-WLB). See image below.
- Connect all modules in the panel using the provided QS Link wiring harness and QS wire landing board (QS-WLB). See image below.



- Check that all bypass jumpers are installed**

Bypass jumpers distribute power to each load and should not be removed until after all modules and loads are installed and verified.

- Turn on power and check for errors**

Turn on power to the main feed and then individual circuit breakers. If any circuit breakers trip, an error needs to be resolved.

Note: LQSE-4A-120-D and LQSE-4A1-D will show error blink codes when bypass jumpers are still installed. This is OK. The error codes will clear in step 13.

- Turn off power and remove bypass jumpers**

WARNING Electric Shock Hazard. May result in Serious Injury or Death. To avoid the risk of electric shock, locate and lock supply breaker in the OFF position before wiring to the input terminals or terminal blocks.

After all wiring issues are resolved, turn off the main power feed to the panel and remove the bypass jumpers from H and DH terminals. Store the bypass jumper for possible later use.

Note: Bypass jumpers should be installed any time a breaker is turned off for work on a load. The bypass jumpers reduce the chance of module damage due to short circuits or miswire during work. This damage **IS NOT COVERED** by the product warranty.

- Restore power to the panel**

Restore the power to the panel and each branch circuit.

- Install cover**

Tighten the cover screws to 17 in-lb (1.9 N•m).

- Leave this instruction sheet in a safe, accessible location**

Warranty: For warranty information, please see the warranty enclosed with the product, or visit: www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf

Lutron, Lutron, and HomeWorks are trademarks of Lutron Electronics Co., Inc., registered in the U.S. and other countries.

NEC is a registered trademark of the National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

©2018 Lutron Electronics Co., Inc.

Panneaux de disjoncteurs sur rail DIN de 120 V~

Instructions d'installation

Veillez lire avant l'installation

Modèle	Tension / Fréquence	Entrée maximale	Alimentation	Capacité du disjoncteur
PD8-65A-120L3-15	120/240 V~ 50/60 Hz	125 A	Monophasé à 3 fils	15 A
PD8-65A-120L3-20				20 A
PD8-65A-120L4-15	120/208 V~ 50/60 Hz		Triphasé à 4 fils	15 A
PD8-65A-120L4-20				20 A

Remarques importantes

Codes :

- Tous les câblages doivent être installés selon les codes électriques en vigueur.
- Les panneaux de disjoncteurs doivent être installés de façon à offrir un accès et un espace de travail suffisants conformément au National Electrical Code (NEC®). Une installation typique peut nécessiter un espace de 0,914 m à 1,22 m (3 pi à 4 pi) devant le panneau et une largeur de 772 mm (30 po) pour permettre un accès suffisant au panneau.
- Les exigences typiques des codes peuvent inclure : Hauteur maximale et minimale du disjoncteur au-dessus du sol, la proximité d'un panneau de distribution, la taille de la pièce et les spécifications d'entrée dans la pièce. Vérifiez les codes locaux pour une installation correcte.

Refroidissement : Cet équipement est refroidi par air. Montez-le à un endroit où le couvercle ventilé n'est pas bloqué. Un dégagement de 304 mm (12 po) est requis sous, sur et devant l'appareil.

Environnement : 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.

Emplacement du montage : Les modules de puissance DIN (DPM) émettent un léger bourdonnement et les relais émettent un clic en fonctionnement. Effectuez le montage dans un emplacement où ces bruits sont acceptables.

Montez le panneau de telle sorte que le câblage du secteur se trouve à au moins 1,8 m (6 pi) de tout équipement et câblage audio ou électronique.

Installation

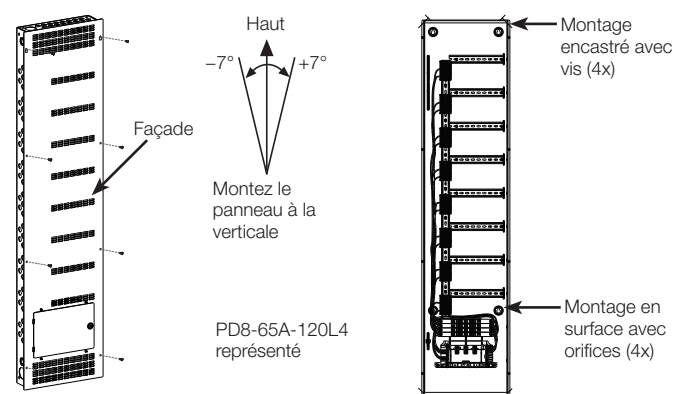
1. Coupez la source d'alimentation au niveau du panneau



AVERTISSEMENT

Risque d'électrocution. Peut causer des blessures graves ou la mort. Pour éviter le risque d'électrocution, localisez et verrouillez le disjoncteur d'alimentation en position coupée avant de câbler aux bornes d'entrée ou aux borniers.

2. Retirez la façade du panneau



3. Montez le panneau de raccordement à l'aide de l'une des méthodes suivantes (le matériel de montage n'est pas fourni) :

- Montage en surface :** Utilisez les orifices avec des boulons pouvant supporter une charge de 50 kg (110 lb), boulons de 1/4 po (M6) recommandés.
- Montage encastré :** Utilisez des vis pouvant supporter une charge de 50 kg (110 lb) dans les coins du panneau. Montez le panneau au ras de la surface du mur fini, ou encastré de 3 mm (1/8 po) au maximum.

4. Raccorder l'alimentation principale dans le panneau

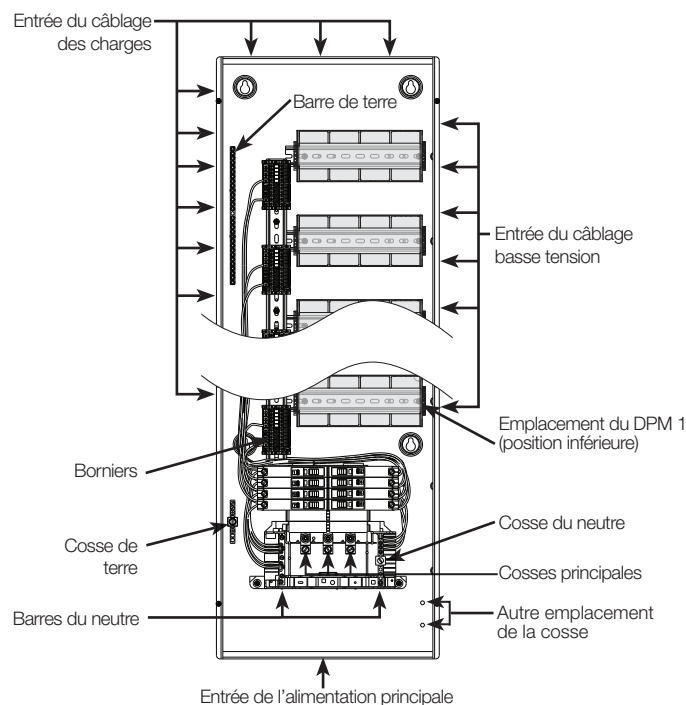
Les emplacements d'installation du câblage d'alimentation principale et de charge dans le panneau sont représentés ci-dessous. Les DPM seront sur le côté droit de chaque rangée comme illustré ci-dessous.

Dimensionnement de l'alimentation :

- **Panneaux 120L3 :** ils doivent être alimentés avec une alimentation monophasée à 3 fils. Lutron recommande un disjoncteur de 80 A en cas de charge complète des modules de puissance. Cette taille de disjoncteur n'inclut pas de capacité pour les disjoncteurs universels.
- **Panneaux 120L4 :** ils doivent être alimentés avec une alimentation triphasée à 4 fils. Lutron recommande un disjoncteur de 60 A en cas de charge complète des modules de puissance. Cette taille de disjoncteur n'inclut pas de capacité pour les disjoncteurs universels.

Informations sur les cosses, les câbles et le couple		
Type de cosse	Calibre du câble (AWG)	Couple (N•m / po•lb)
Cosses principales et du neutre	6-2/0 Cu/Al	5,65 / 50
Cosse de terre	6-2/0 Cu/Al	5,65 / 50

Remarque : Pour faciliter l'installation, vous pouvez déplacer la petite barre de mise à la terre et la cosse de mise à la terre vers l'autre emplacement indiqué dans le schéma ci-dessous. Serrez les vis de fixation de la barre de mise à la terre à 3,39 N•m (30 po•lb). Confirmez que le changement d'emplacement satisfait aux exigences d'installation NECs.



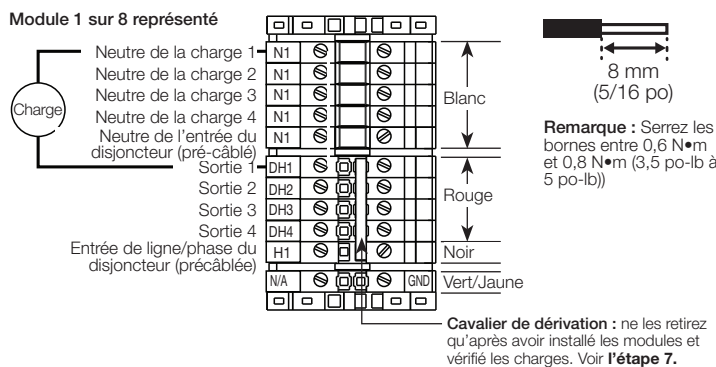
5. Câblage de la charge d'installation

Chaque module commande jusqu'à 4 charges. Étiquetez chaque fil clairement à mesure que vous les connectez aux borniers. Ce panneau est livré avec des borniers et des cavaliers pour permettre le câblage des charges avant l'installation des modules des modules DIN d'alimentation. Le câblage (illustré ci-dessous) vaut pour les modèles LQSE-4A-120-D, LQSE-4AJ-D, LQSE-4S8-120-D et LQSE-4T5-120-D utilisant une seule alimentation. Étiquetez clairement chaque fil lors de leur connexion aux bornes.

Remarque : Le câblage des modules LQSE-4M-120-D est différent. Pour le câblage, consultez les instructions d'installation fournies avec le module. Capuchonnez les câbles des charges avec des connecteurs de fils plutôt que de les terminer aux borniers.

Remarque : Ce panneau est câblé en usine pour être utilisé avec une seule source d'alimentation pour les modules LQSE-4T5-120-D. Des borniers pour alimenter chaque sortie sont fournis avec les modules de puissance DIN. Capuchonnez les fils de communication de 0-10 V~ jusqu'à l'arrivée des modules. Laissez suffisamment de fil pour arriver aux bornes du module qui sera situé près de l'extrémité droite de la rangée DIN.

Remarque : Les modules LQSE-2ECO n'auront aucune charge raccordée sur les borniers neutre ou DH.



5. Câblage de la charge d'installation (suite)

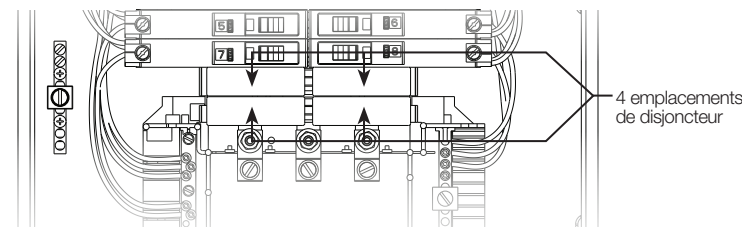
Calibre du câble (AWG)	Couple (N•m / po•lb)		
	Barre avec 2 tailles de vis		Bar avec 1 taille de vis
	Grandes vis	Petites vis	
1/0-3 Cu/Al	5,65 / 50	-	-
4 Cu/Al	5,08 / 45	-	3,95 / 35
6 Cu/Al	5,08 / 45	2,82 / 25	3,95 / 35
8 Cu/Al	4,52 / 40	1,13 / 10	2,82 / 25
10-14 Cu, 10-12 Al	3,95 / 35	1,13 / 10	2,26 / 20

Informations sur les combinaisons de l'équipement de terre et le couple			
(2) 14 Cu	-	-	2,82 / 25
(2) 12 Cu/Al	-	-	2,82 / 25
(2) 10 Al	-	-	2,82 / 25

6. Installer le disjoncteur et le câblage du circuit de dérivation sur les emplacements supplémentaires du disjoncteur (facultatif)

Le panneau possède 4 positions disponibles pour tirer des circuits de dérivation vers d'autres appareils ou panneaux. Utilisez seulement des disjoncteurs à supports enfichables Square D, QO dans ces positions.

Remarque : Retirez les clips d'obturation de la façade pour chaque disjoncteur respectif ajouté.



AVERTISSEMENT **Risque d'électrocution. Peut causer des blessures graves ou la mort.** Déconnectez toutes les sources d'alimentation avant de réparer l'appareil. À utiliser avec des disjoncteurs Square D seulement. L'utilisation de disjoncteurs autres que les modèles Square D peut affecter négativement la sécurité des utilisateurs et peut compromettre la fiabilité.

7. Tester l'intégralité du câblage des charges

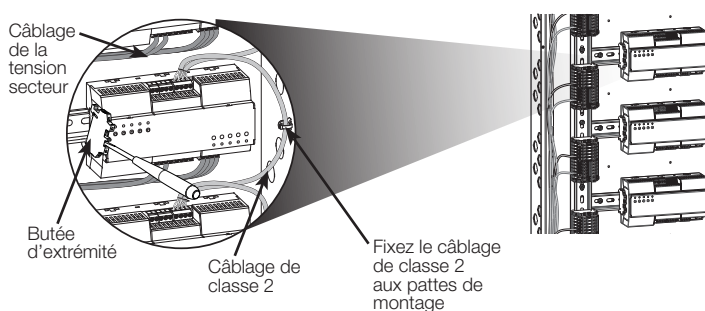
Les borniers avec les cavaliers de dérivation préinstallés distribueront l'alimentation à chaque charge et ne doivent pas être retirés jusqu'à ce que toutes les charges aient été entièrement testées et que tous les modules aient été installés. Placez la façade sur le panneau avant de tester tout le câblage des charges. Mettez l'alimentation d'entrée sous tension à chaque emplacement de DPM. Vérifiez que toutes les charges connectées sont alimentées. Si un disjoncteur se déclenche, il convient de corriger une erreur de câblage.

8. Installez les DPM et connectez-les aux bornes du panneau

Coupez l'alimentation au niveau du panneau avant d'installer les DPM.

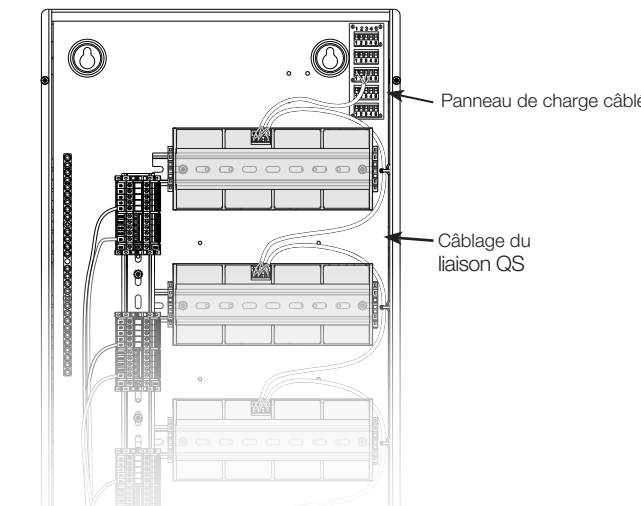
AVERTISSEMENT **Risque d'électrocution. Peut causer des blessures graves ou la mort.** Pour éviter le risque d'électrocution, localisez et verrouillez le disjoncteur d'alimentation en position coupée avant de câbler aux bornes d'entrée ou aux borniers.

Installez les modules sur le côté droit de chaque rangée. Placez une butée à gauche de chaque module, ou module et borniers (fournis avec le module). Raccordez les borniers de chaque module respectif aux borniers du panneau appropriés. Consultez le guide d'installation fourni avec chaque module respectif. Placez les câbles à distance des fils basse tension (classe 2) conformément aux codes locaux et nationaux. Cela inclut les câbles basse tension raccordés à un panneau de charge câblé (si installé).



9. Installer le QS-WLB et raccorder le liaison QS aux modules

- Installez le panneau de charge câblé (QS-WLB). Voir l'image ci-dessous.
- Raccordez tous les modules dans le panneau à l'aide du faisceau de câblage du liaison QS fourni et du panneau de charge câblé QS (QS-WLB). Voir l'image ci-dessous.



10. Vérifier que tous les cavaliers de dérivation sont installés

Les cavaliers de dérivation distribuent le courant à chaque charge et ne doivent être retirés qu'une fois tous les modules et les charges installés et vérifiés.

11. Mettre sous tension et vérifier les erreurs

Mettez l'alimentation principale sous tension, puis chaque disjoncteur. Si un disjoncteur se déclenche, une erreur doit être résolue.

Remarque : LQSE-4A-120-D et LQSE-4AJ-120-D indiqueront les codes de clignotement d'erreur lorsque les cavaliers de dérivation sont toujours installés. Cela est normal. Les codes d'erreur seront éliminés à l'étape 13.

12. Mettre hors tension et retirer les cavaliers de dérivation

AVERTISSEMENT **Risque d'électrocution. Peut causer des blessures graves ou la mort.** Pour éviter le risque d'électrocution, localisez et verrouillez le disjoncteur d'alimentation en position coupée avant de câbler aux bornes d'entrée ou aux borniers.

Une fois tous les problèmes de câblage résolus, coupez l'alimentation principale au niveau du panneau d'alimentation et retirez les cavaliers de dérivation des bornes H et DH. Conservez les cavaliers de dérivation pour une éventuelle utilisation ultérieure.

Remarque : Les cavaliers de dérivation doivent être installés chaque fois qu'un disjoncteur est désactivé pour travailler sur une charge. Les cavaliers de dérivation réduisent les risques d'endommager les modules en raison de courts-circuits ou d'un mauvais câblage pendant les travaux. Ce type de dommages N'EST PAS COUVERT par la garantie.

13. Restaurer l'alimentation au niveau du panneau

Restaurer l'alimentation au niveau du panneau et de chaque circuit de dérivation.

14. Installer le couvercle

Serrez les vis du couvercle à 1,9 N•m (17 po•lb).

15. Laisser cette fiche d'instructions dans un endroit sûr et accessible

Garantie : Pour des renseignements concernant la garantie, veuillez lire la garantie incluse avec le produit, ou consultez www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf

©Lutron, Lutron et HomeWorks sont des marques commerciales de Lutron Electronics Co., Inc. enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays.

NEC est une marque déposée de la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

©2018 Lutron Electronics Co., Inc.

Panel de control de riel DIN de 120 V~

Instrucciones de instalación

Leer antes de instalar

Modelo	Voltaje/Frecuencia	Entrada máxima	Alimentación	Capacidad del disyuntor
PD8-65A-120L3-15	120/240 V~ 50/60 Hz	125 A	Monofásico, tres cables	15 A
PD8-65A-120L3-20				20 A
PD8-65A-120L4-15	120/208 V~ 50/60 Hz		Trifásico, cuatro cables	15 A
PD8-65A-120L4-20				20 A

Notas importantes

Normativas:

1. Todo el cableado debe ser instalado de acuerdo con las normativas eléctricas locales y nacionales.
2. Se requiere que los paneles de disyuntores sean instalados de manera que proporcionen suficiente acceso y espacio de trabajo de acuerdo con el National Electrical Code (NEC®). Una instalación típica puede requerir 0,914 m a 1,22 m (3 pies a 4 pies) en el frente del panel y 772 mm (30 pulg) de ancho para proporcionar suficiente espacio para el acceso al panel.
3. Los requisitos típicos de las normativas pueden incluir: Altura máxima y mínima del disyuntor por encima del piso, proximidad al panel de distribución, tamaño de la habitación y especificaciones de la entrada a la habitación. Verifique las normativas locales para realizar una instalación correcta.

Enfriamiento: Este equipo es enfriado por aire. Móntelo en un lugar donde la ventilación de la cubierta no resulte bloqueada. Se requiere una holgura de 304 mm (12 pulg) por debajo, encima y el frente del equipo.

Entorno: 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.

Lugar de montaje: Los módulos DIN de alimentación eléctrica (DPM) zumbarán levemente y los relés internos producirán clics mientras estén en uso. Móntelos en un lugar donde dicho ruido sea aceptable.

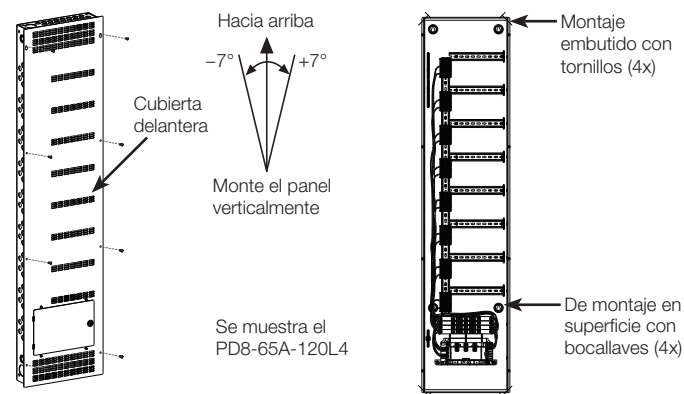
Monte el panel de manera que la conexión del voltaje de línea esté a por lo menos 1,8 m (6 pies) de los equipos de audio o electrónicos y su cableado.

Instalación

1. DESCONECTE el suministro eléctrico de la alimentación al panel

ADVERTENCIA Peligro de descarga eléctrica. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. Para evitar riesgos de descargas eléctricas, ubique y bloquee el disyuntor de la alimentación eléctrica en la posición DESACTIVADO antes de conectar a los terminales de entrada o a los bloques de terminales.

2. Retire la cubierta delantera del panel



3. Monte el panel de empotrado utilizando uno de los siguientes métodos (no se suministra la tornillería de montaje):

- Montaje en superficie:** Utilice orificios con pernos suficientes para 50 kg (110 lb) de carga; se recomiendan pernos de 1/4 de pulg (M6).
- Montaje embutido:** Utilice tornillos suficientes para 50 kg (110 lb) a través de las esquinas del panel. Monte el panel al ras o a no más de 3 mm (1/8 de pulg) por debajo de la superficie acabada de la pared.

4. Encamine la alimentación principal hacia el panel

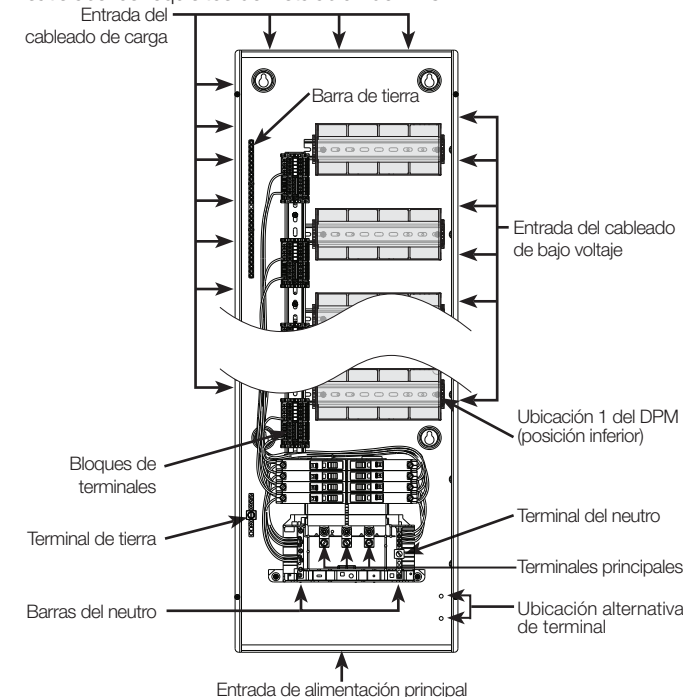
Las ubicaciones para implementar la alimentación principal y la conexión de la carga en el panel se muestran a continuación. Los DPM estarán en el lado derecho de cada fila tal como se muestra abajo.

Dimensionamiento de la alimentación:

- **Paneles del 120L3:** Deberán alimentarse con un suministro monofásico de tres cables. Lutron recomienda un disyuntor de 80 A si se cargan completamente los módulos de alimentación eléctrica. Este tamaño de disyuntor no incluye la capacidad para disyuntores de propósito general.
- **Paneles del 120L4:** Deberán alimentarse con un suministro trifásico de cuatro cables. Lutron recomienda un disyuntor de 60 A si se cargan completamente los módulos de alimentación eléctrica. Este tamaño de disyuntor no incluye la capacidad para disyuntores de propósito general.

Información sobre el cable de terminal y el par de apriete		
Tipo de terminal	Rango de cables (AWG)	Par de apriete (N•m/pulg-lb)
Terminales principal y neutro	6-2/0 Cu/Al	5,65/50
Terminal de tierra	6-2/0 Cu/Al	5,65/50

Nota: Para facilitar la instalación, se puede desplazar la pequeña barra de tierra y el terminal de tierra conectado a la ubicación alternativa mostrada en el siguiente diagrama. Apriete los tornillos de montaje de la barra de conexión a tierra a 3,39 N•m (30 pulg-lb). Confirme que la ubicación modificada satisface los requisitos de instalación de NEC®.



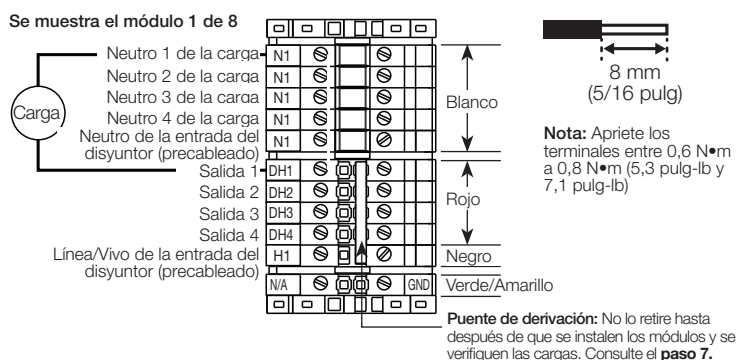
5. Instale el cableado de la carga

Cada módulo controla hasta cuatro cargas. Rotule claramente cada cable a medida que los conecte a los bloques de terminales. Este panel viene con bloques de terminales y puentes para permitir la conexión de la carga antes de los módulos DIN de alimentación eléctrica que están siendo instalados. El cableado (mostrado a continuación) es para el LQSE-4A-120-D, el LQSE-4A1-D, el LQSE-4S8-120-D y el LQSE-4T5-120-D utilizando una sola alimentación. Rotule claramente cada cable a medida que se conecte a los terminales.

Nota: El cableado de los módulos LQSE-4M-120-D diferirá. Para el cableado, consulte las instrucciones de instalación suministradas con el módulo. Clausure el cableado de la carga con conectores de cables en lugar de terminarlo en los bloques de terminales.

Nota: Este panel está cableado en fábrica para su uso con una única alimentación que energice los módulos LQSE-4T5-120-D. Los bloques de terminales que suministran alimentación eléctrica a cada salida vienen incluidos con los módulos DIN de alimentación eléctrica. Cubra los cables de comunicación de 0-10 V~ hasta que arriben los módulos. Deje suficiente cable para poder llegar a los terminales del módulo que se ubicará cerca del extremo derecho de la fila de DIN.

Nota: Los módulos LQSE-2ECO no deberán tener ninguna carga conectada a los bloques de terminales del neutro o DH.



5. Instale el cableado de la carga (continuación)

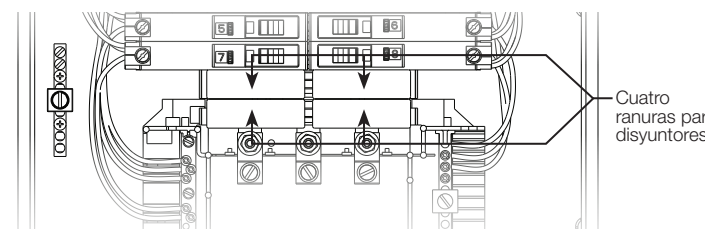
Rango de cables (AWG)	Información sobre el neutro del ramal y la barra de tierra del equipo		
	Par de apriete (N•m/pulg-lb)		Barra con un tamaño de tornillo
	Barra con dos tamaños de tornillos	Tornillos pequeños	
1/0-3 Cu/Al	5,65/50	-	-
4 Cu/Al	5,08/45	-	3,95/35
6 Cu/Al	5,08/45	2,82/25	3,95/35
8 Cu/Al	4,52/40	1,13/10	2,82/25
10-14 Cu, 10-12 Al	3,95/35	1,13/10	2,26/20

Información sobre combinaciones de puesta a tierra del equipo y par motor			
(2) 14 Cu	-	-	2,82/25
(2) 12 Cu/Al	-	-	2,82/25
(2) 10 Al	-	-	2,82/25

6. Instale el disyuntor y el cableado del ramal de circuito en las ranuras adicionales para disyuntores (opcional)

El panel tiene cuatro posiciones disponibles para implementar ramales de circuitos a otros dispositivos o paneles. Sólo utilice en estas posiciones disyuntores Square D y QO de montaje enchufable.

Nota: Retire los broches del relleno en la cubierta frontal para cada disyuntor respectivo añadido.



ADVERTENCIA Peligro de descarga eléctrica. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. Antes de brindar mantenimiento en el equipo desconecte todas las fuentes de alimentación eléctrica. Sólo para uso con disyuntores Square D. El empleo de disyuntores no Square D puede afectar adversamente la seguridad del usuario y desmejorar la confiabilidad.

7. Compruebe todo el cableado de la carga

Los bloques de terminales con puentes de derivación preinstalados distribuirán la alimentación eléctrica a cada carga, y no deben ser removidos hasta luego de que todas las cargas estén totalmente ensayadas y los módulos hayan sido instalados. Coloque la cubierta delantera en el panel antes de comprobar todo el cableado de la carga. Active la alimentación eléctrica de entrada a cada ubicación de los DPM. Verifique todas las cargas conectadas para asegurarse de que tengan alimentación eléctrica. Si un disyuntor se desconectara, hay un error de cableado que debe ser resuelto.

8. Instale los DPM y conéctelos a los terminales del panel

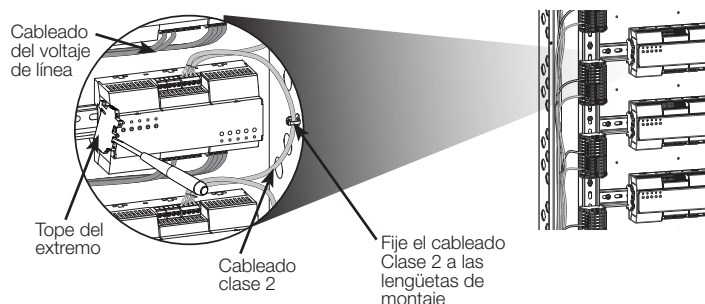
Antes de instalar los DPM desconecte la alimentación eléctrica al panel.

ADVERTENCIA Peligro de descarga eléctrica. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. Para evitar riesgos de descargas eléctricas, ubique y bloquee el disyuntor de la alimentación eléctrica en la posición DESACTIVADO antes de conectar a los terminales de entrada o a los bloques de terminales.

Instale los módulos en el lado derecho de cada fila. Coloque un tope de extremo a la izquierda de cada módulo o módulo y bloques de terminales (suministrados con el módulo).

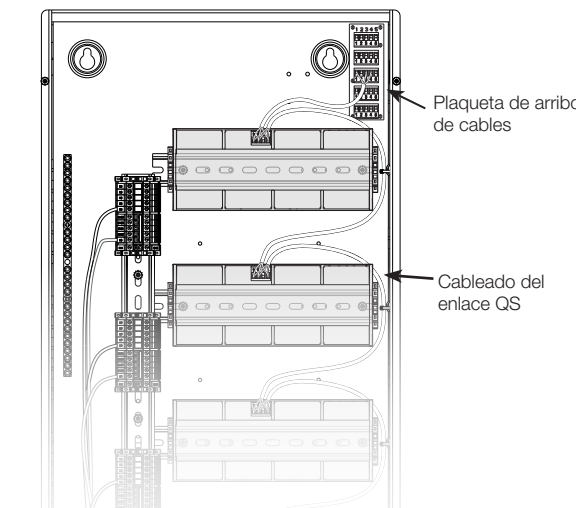
Conecte los bloques de terminales de cada módulo respectivo a los bloques de terminales adecuados del panel. Consulte la guía de instalación incluida con cada módulo respectivo.

Disponga los cables del voltaje de línea alejados de los cables de bajo voltaje (Clase 2) de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Esto incluye cables de bajo voltaje conectados a una plaqueta de arribo de cables (si estuviera instalada).



9. Instale el QS-WLB y conecte el enlace QS a los módulos

- Instale la placa de arribo de cables (QS-WLB). Consulte la siguiente imagen.
- Conecte todos los módulos del panel utilizando el arnés de cables del enlace QS y la plaqueta de arribo de los cables QS (QS-WLB). Consulte la siguiente imagen.



10. Verifique que todos los puentes de derivación estén instalados

Los puentes de derivación distribuyen la alimentación eléctrica a cada carga y no deberán ser eliminados hasta después de que todos los módulos y cargas estén instalados y verificados.

11. Active la alimentación eléctrica y verifique que no haya errores

Active el suministro eléctrico a la alimentación principal y luego a los disyuntores individuales. Si algún disyuntor se desconectara repentinamente, habrá que solucionar un error.

Nota: Los LQSE-4A-120-D y LQSE-4A1-D exhibirán códigos de parpadeo para indicar errores cuando los puentes de derivación están todavía instalados. Esto esta bien. Los códigos de error se borrarán en el paso 13.

12. Desconecte la alimentación eléctrica y retire los puentes de derivación

ADVERTENCIA Peligro de descarga eléctrica. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. Para evitar riesgos de descargas eléctricas, ubique y bloquee el disyuntor de la alimentación eléctrica en la posición DESACTIVADO antes de conectar a los terminales de entrada o a los bloques de terminales.

Luego de resolver todos los problemas de cableado, desconecte el suministro eléctrico principal al panel y retire los puentes de derivación de los terminales H y DH. Guarde el puente de derivación para un posible uso posterior.

Nota: Los puentes de derivación deberán instalarse en cualquier momento en que se desactive un disyuntor para trabajar en una carga. Los puentes de derivación reducen la posibilidad de daños a un módulo debido a cortocircuitos o errores de conexión durante el trabajo. Este daño **NO ESTÁ CUBIERTO** por la garantía del producto.

13. Restablezca la alimentación eléctrica al panel

Restablezca la alimentación eléctrica al panel y a cada ramal de circuito.

14. Instale la cubierta

Apriete los tornillos de la cubierta a 1,9 N•m (17 pulg-lb).

15. Deje esta hoja de instrucciones en un lugar seguro y accesible

Garantía: Para obtener información sobre la garantía, consulte la garantía adjunta al producto, o visite: www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf

©Lutron, Lutron y HomeWorks son marcas comerciales de Lutron Electronics Co., Inc. registradas en E.U.A. y otros países.

NEC es una marca comercial registrada de la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

©2018 Lutron Electronics Co., Inc.