Please Read

LUTRON

Pre-Assembled Athena DIN Panels

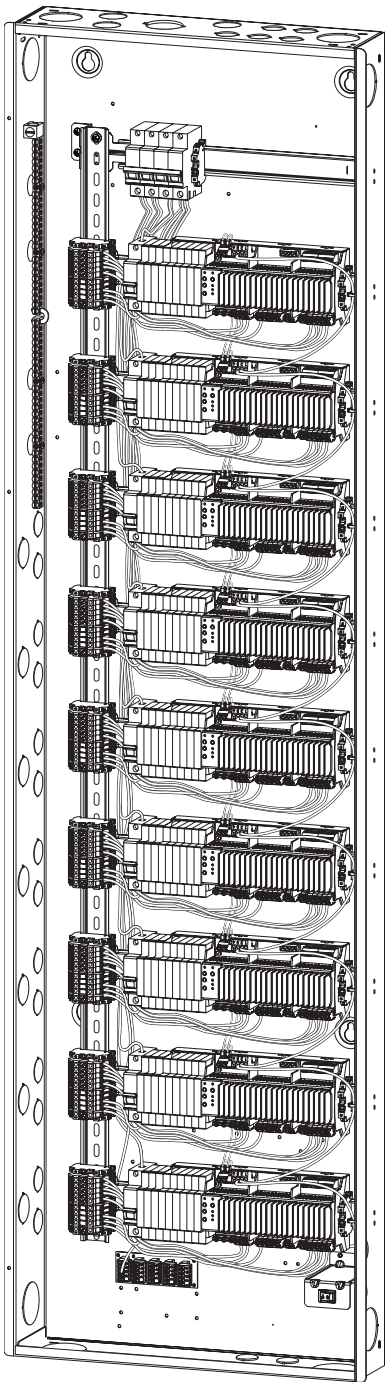
Installation Guide

English

Español

Français

Nederlands



Contents

Panel Configuration Guide 2

Panel Dimensions 3
1 613 mm (64 in) Panel
921 mm (36 in) Panel

Doors Available *(optional)* 5

Panel Mounting 8

General Panel Wiring 9

Temporary Lighting 9

Feed-Through Panel: Feed and Load Wiring 10

MCB/RCBO Panel: Feed Wiring 12

MCB/RCBO Panel: Load Wiring 14

Load Activation in Bypass 16

Complete Installation 17

Notes 18

Warranty 19

Contact Information 20

Overview

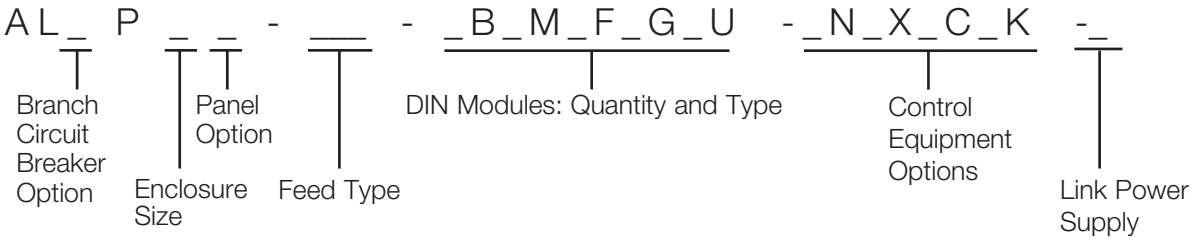
Use this guide to successfully install an Athena configurable DIN panel. This guide describes panel installation, wiring, and load activation.

Panel Configuration Guide

Athena DIN Panels (220-240 V~ only)

Panel Configuration Nomenclature

Note: The following information is given for general use only. Consult Lutron for available module combinations and assistance with specifying module and control equipment.



Branch Circuit Breaker Options

B = MCB breaker 10 A
R = RCBO breaker 10 A
Blank = Feed-through

Enclosure Sizes

3 = 921 mm (36 in) enclosure
6 = 1 613 mm (64 in) enclosure

Panel Options

C = Control panel (control equipment compartment)
S = Satellite panel (modules only, no control equipment)

Feed Types

L4 = 3 Ø 4 W (125 A isolator switch)
L2 = 1 Ø 2 W (63 A isolator switch, RCBO panel only)
FT = Feed-through (10 A per feed maximum)

DIN Modules

Note: Refer to DIN Module installation manual for product ratings

_B = PRO LED+ phase adaptive dimming (QSNE-4A5-230-D)
_M = Motor module (QSE-CI-4M-D)
_F = Four-circuit switching (QSNE-4S5-230-D)
_G = Four-circuit 0–10 V⎓ (QSNE-4T5-230-D)
_U = DALI® Universal control module (QSN-2DALUNV-D)

Control Equipment Options (maximum of 2 in control panel)

_N = Athena Edge processor (QP-2L)
_X = DMX control (QSE-CI-DMX)
_C = Contact closure interface (QSE-IO)
_K = Network interface (QSE-CI-NWK-E)

Link Power Supply (control panels only)

L = Power supply (required if panel contains processor)
Blank = No power supply

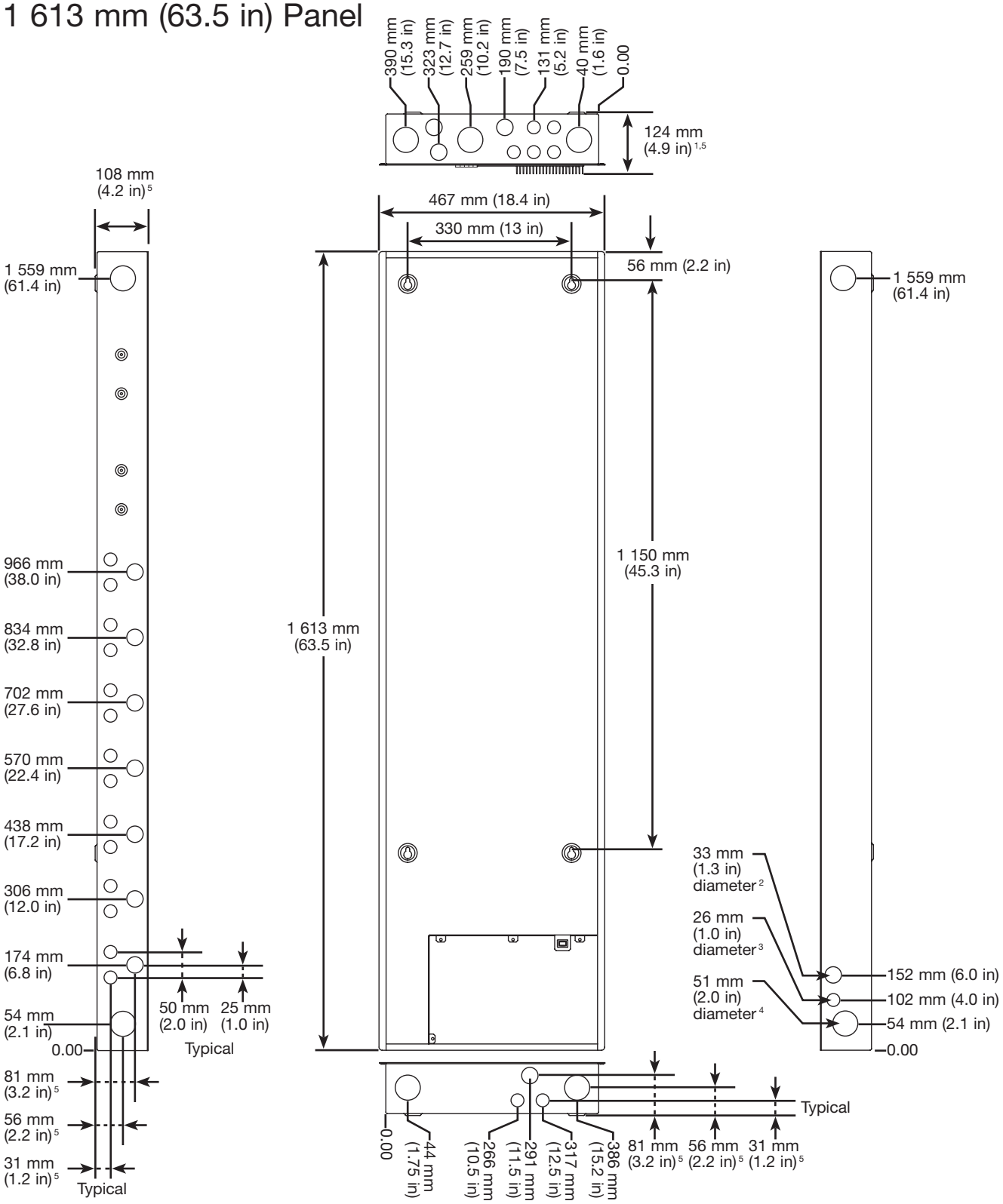
Example

ALBP6C-L4-2B2M1F1G2U-1N1C-L: 1 613 mm (63.5 in) 3 Ø 4 W control panel with (2) PRO LED+ phase adaptive modules, (2) motor modules, (1) switching module, (1) 0–10 V⎓ module, (2) DALI® Universal modules, (1) Athena Edge processor, (1) QSE-IO interface and (1) link power supply.

Panel Size	Maximum number of DIN modules with circuit breakers	Maximum number of DIN modules without circuit breakers
921 mm (36.3 in) control panel	3	4
921 mm (36.3 in) satellite panel	4	5
1 613 mm (63.5 in) control panel	8	9
1 613 mm (63.5 in) satellite panel	9	10

Panel Dimensions

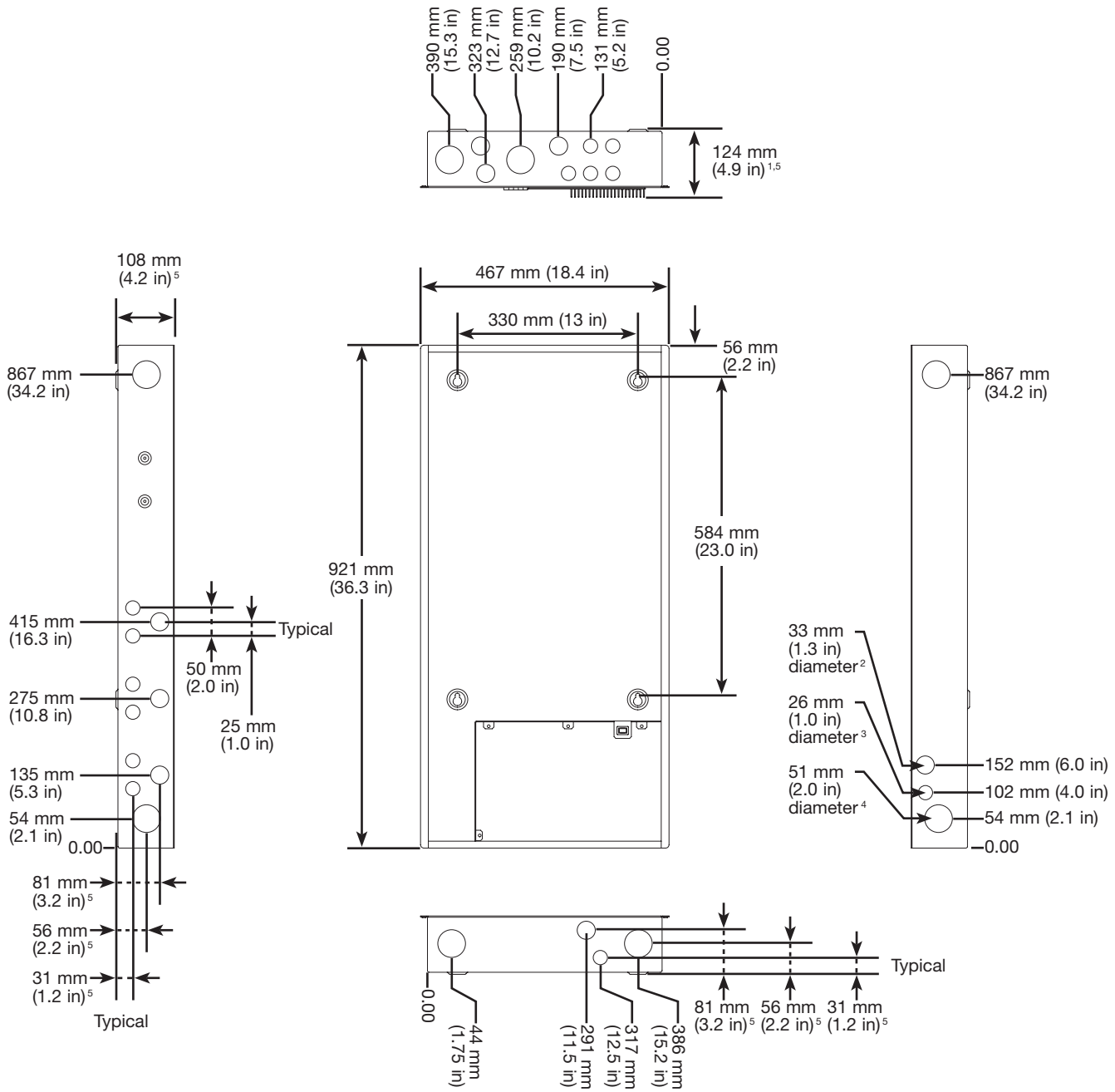
1 613 mm (63.5 in) Panel



[1] Maximum dimension shown with phase-adaptive module.
[2] All medium knockouts shown are 33 mm (1.3 in) diameter.
[3] All small knockouts shown are 26 mm (1.0 in) diameter.
[4] All large knockouts shown are 51 mm (2.0 in) diameter.
[5] Dimensions shown from wall mounting surface.

Panel Dimensions (continued)

921 mm (36.3 in) Panel



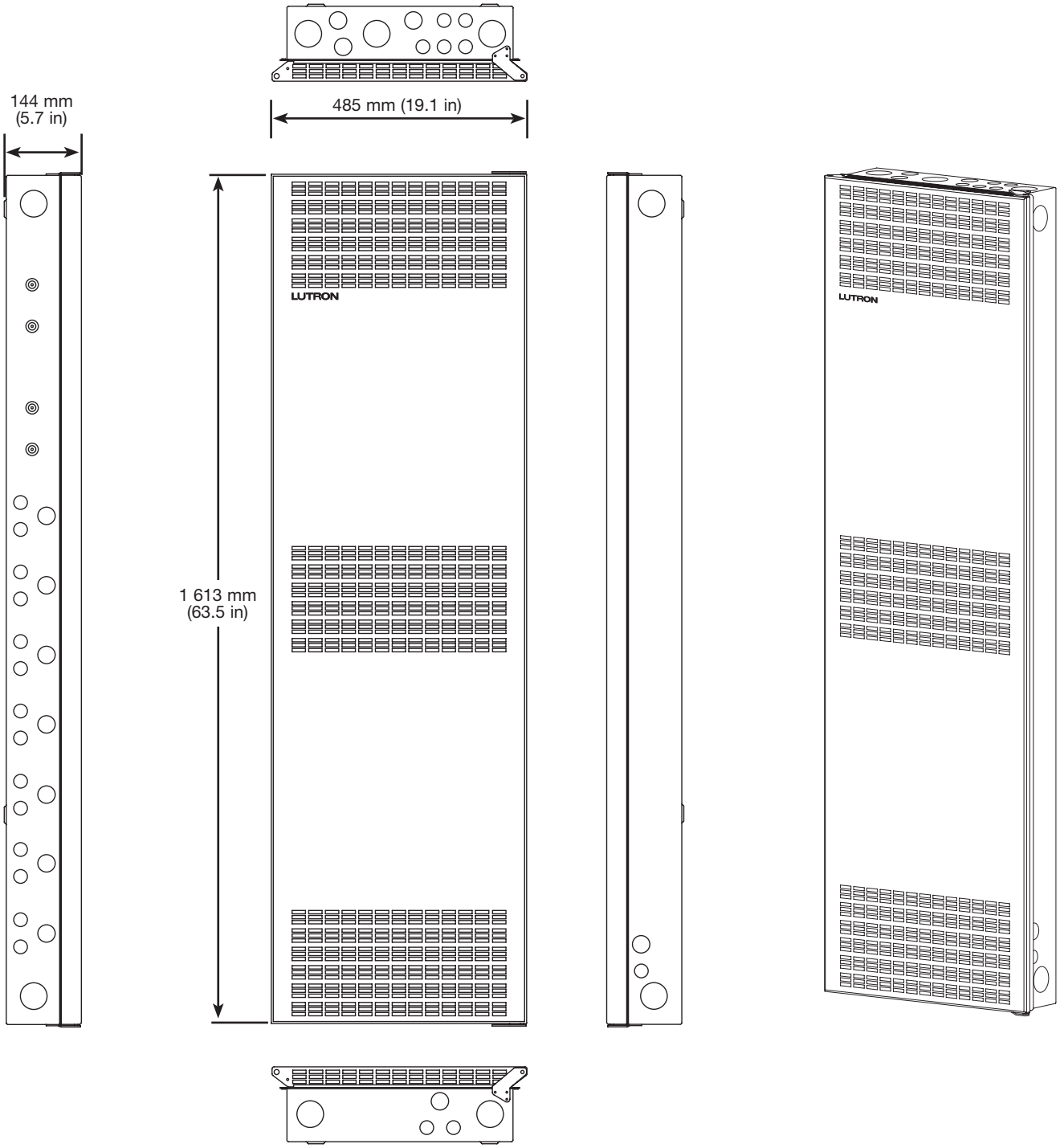
[1] Maximum dimension shown with phase-adaptive module.
[2] All medium knockouts shown are 33 mm (1.3 in) diameter.
[3] All small knockouts shown are 26 mm (1.0 in) diameter.
[4] All large knockouts shown are 51 mm (2.0 in) diameter.
[5] Dimensions shown from wall mounting surface.

Doors Available *(optional)*

Model Number: PD-64-DOOR

Dimensions: Fits 1 613 mm (63.5 in) Panel

1 613 mm (63.5 in) panel with optional door shown below. Door can be installed as swing left or swing right.

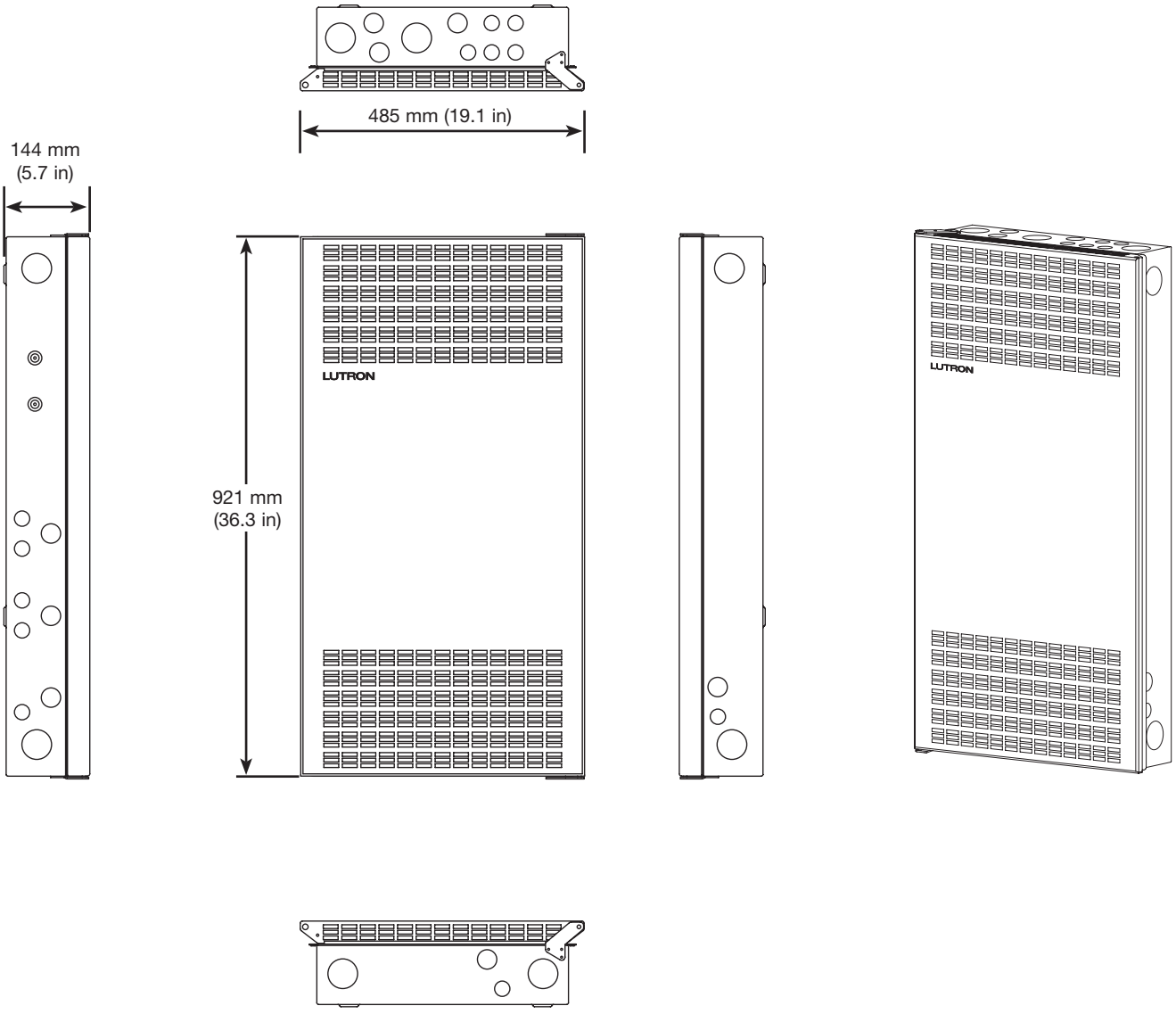


Doors Available *(optional)*

Model Number: PD-36-DOOR

Dimensions

921 mm (36.3 in) panel with optional door shown below. Door can be installed as swing left or swing right.

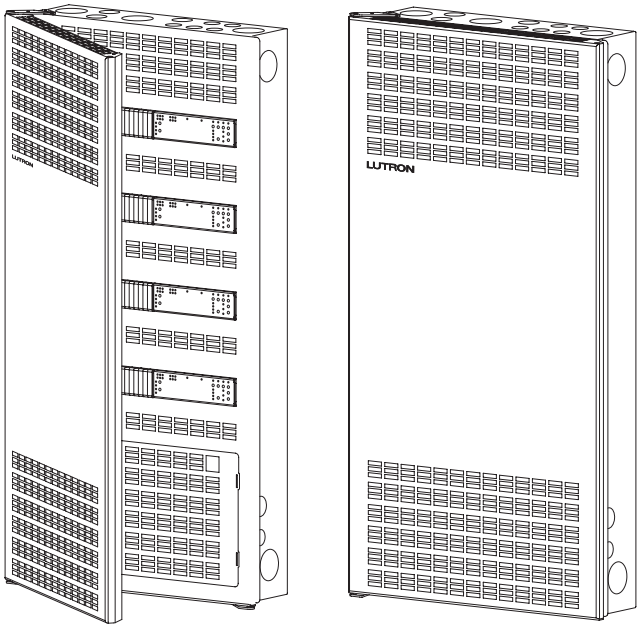


Doors Available *(optional)*

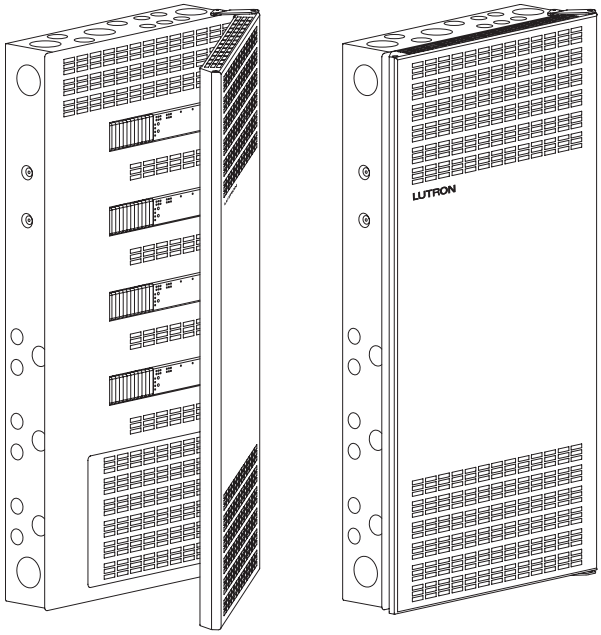
Panel Door Mounting Options and Swing Clearances

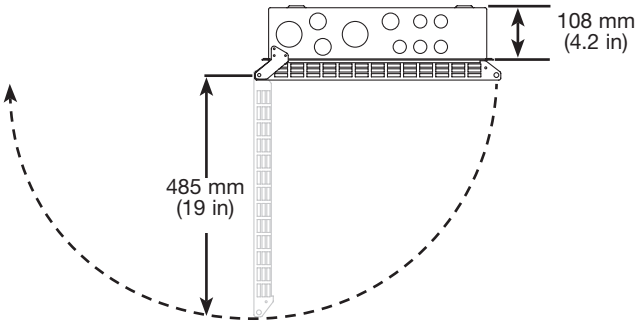
921 mm (36.3 in) panel shown for reference.

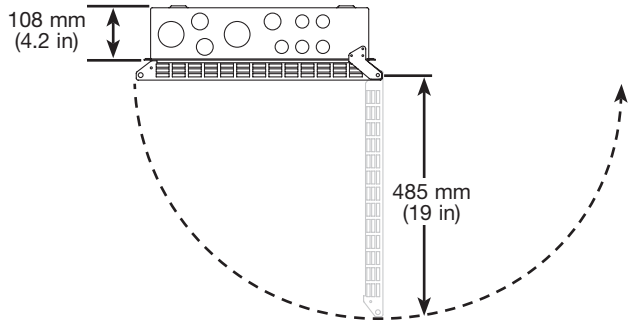
Swing Left



Swing Right







Optional panel door kit includes hinges and mounting hardware that can be configured to swing left or right. Allow 610 mm (24 in) for swing clearance. Doors have a black, powder-coated finish. Kit can be installed after panel installation, but requires removal and reinstallation of the deadfront (flat cover). Standard door has a magnetic catch.

Panel Mounting

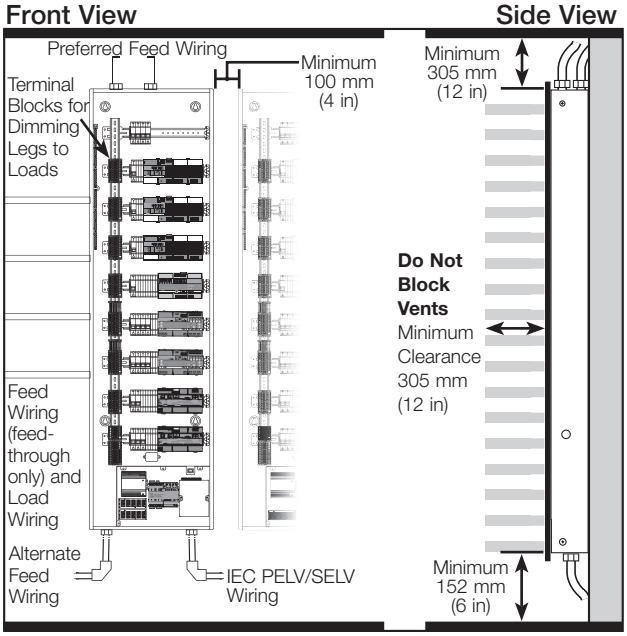
General Notes

- For indoor use only.
- Consult dimensions page for panel size, conduit knockouts, and mounting hole locations.
- Panels weigh up to 50 kg (110 lb). Reinforce wall structure for weight and local codes.
- Mount panel where audible noise is acceptable (internal relays click).
- This equipment is passively air-cooled. Mount in a location where the vented cover will not be blocked. 305 mm (12 in) of clearance in front of the vents is required. Vents must not be blocked or the warranty will be voided.
- Mount panel so line (mains) voltage wiring is at least 1.8 m (6 ft) from sound or electronic equipment and wiring.
- For surface-mount, mount the panel a minimum of 152 mm (6 in) from the floor and 305 mm (12 in) from the ceiling.
- Mount panel using one of the methods below (mounting hardware is not provided):
- Install in accordance with all local and national electrical codes.
- If using optional hinged door, allow 485 mm (19 in) for swing clearance.
- Do not stack 1 613 mm (63.5 in) panels. If stacking 921 mm (36.3 in) panels, allow at least 305 mm (12 in) between panels.

Number of modules	Maximum Heat Dissipation*	
	BTUs (kcal)/h	Watts (W)
1	90 (22.68)	26
2	170 (42.84)	50
3	250 (63.00)	73
4	330 (83.16)	97
5	410 (103.32)	120
6	490 (123.48)	144
7	570 (143.64)	167
8	650 (163.80)	190
9	650 (163.80)	190
10	650 (163.80)	190

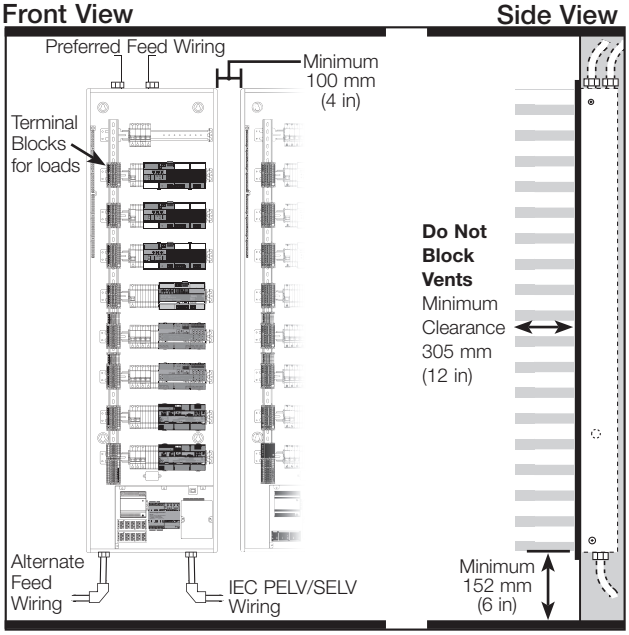
Surface-Mounting

- Lutron recommends using 6 mm (1/4 in) mounting bolts.
- Leave 32 mm (1.25 in) clearance on each side of panel for cover.
- Use keyholes with bolts sufficient for 50 kg (110 lb) load, M6 (1/4 in) bolts recommended.
- Mount within 7° of true vertical.



Recess-Mounting

- Mount panel between flush and 3.2 mm (0.125 in) below finished wall surface.
- Leave 38 mm (1.5 in) clearance on each side of panel for cover.
- Use screws sufficient for 50 kg (110 lb).



General Panel Wiring

Wire Sizes

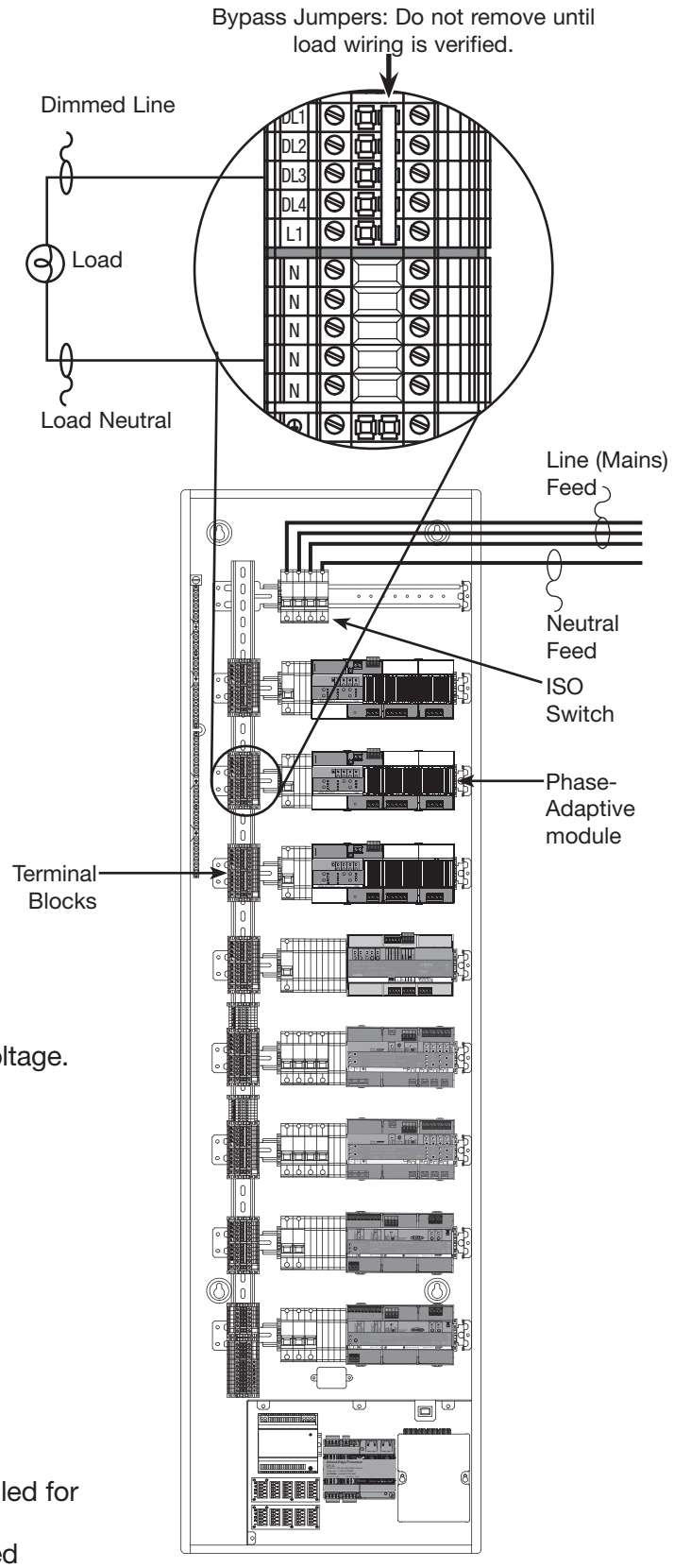
- **Terminal block range for wire sizes: Power (Line) Feed (to ISO switch)** 2.5 mm² to 35 mm² (12 AWG to 2 AWG)
- **Terminal block range for wire sizes: Neutral Feed (to ISO switch)** 2.5 mm² to 35 mm² (12 AWG to 2 AWG)
- **Terminal block range for wire sizes: Dimmed Line (to terminal block)** 2.0 mm² to 6.0 mm² (14 AWG to 10 AWG)
- **Terminal block range for wire sizes: Load Neutral (to terminal block):** 2.0 mm² to 6.0 mm² (14 AWG to 10 AWG)

Tighten terminals to specified torque per panel labels or product specification sheet.

Wiring Tips

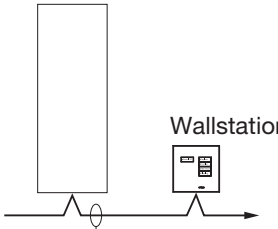
Wire the panel similar to a Lighting Distribution Panel:

- Run feed and load wiring to appropriate terminal blocks or isolator switch installed in the panel.
- For feed-through panels run separate neutrals for each module—no common neutrals across phases.
- The panel can provide temporary lighting:
  - Wire all loads.
  - Do not remove bypass jumpers that are pre-installed for load controlling modules.
  - Use pre-installed breakers to switch lights on and off.



IEC PELV/NEC® Class 2 Wiring

- Used for all system communications.
- Must run in a separate trough from line (mains) voltage.
- Must be less than 610 m (2 000 ft) long.



IEC PELV/NEC® Class 2 wiring link (see next page for details)

The Panel Can Provide Temporary Lighting:

- Wire all loads.
- Do not remove bypass jumpers that are pre-installed for load controlling modules.
- For Panels with MCBs or RCBOs, use pre-installed breakers to switch lights on and off.
- For feedthrough panels, use input feed breakers to switch lights on and off

Feed-through Panel: Feed and Load Wiring

General Notes

- Typical dimming/switching legs shown.
- Do not remove bypass jumpers until after load wiring has been verified.

Terminal block range for wire sizes: Power feed, each input

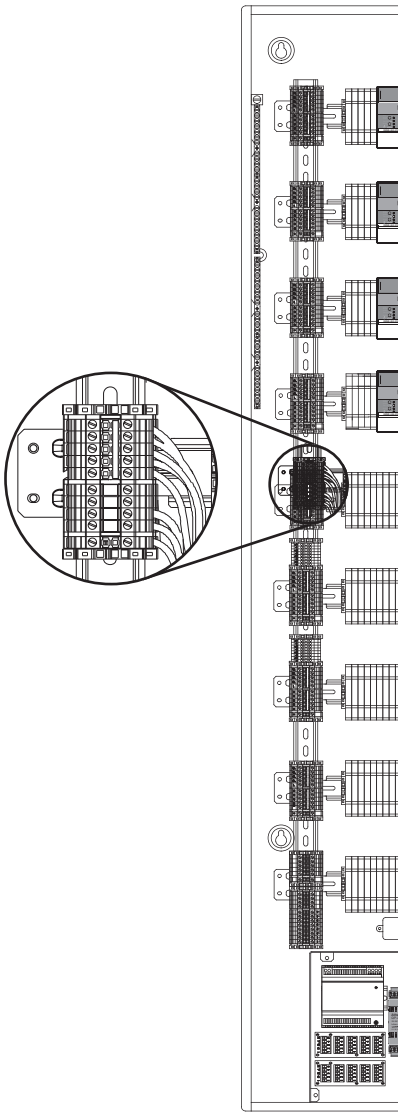
- Power feed: 0.14 mm^2 to 4.0 mm^2 (26 AWG to 10 AWG)
- Neutral feed: 0.14 mm^2 to 4.0 mm^2 (26 AWG to 10 AWG)

Terminal block range for wire sizes: Load wiring, each output

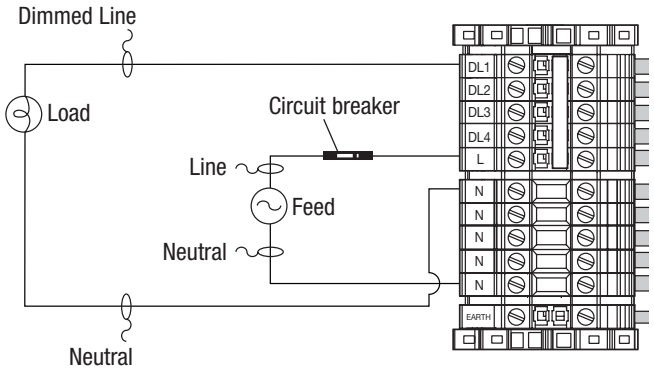
- Dimmed line: 0.14 mm^2 to 4.0 mm^2 (26 AWG to 10 AWG)
- Load neutral: 0.14 mm^2 to 4.0 mm^2 (26 AWG to 10 AWG)
- 0–10 V: 0.14 mm^2 to 1.5 mm^2 (26 AWG to 16 AWG)

Control Circuit Power

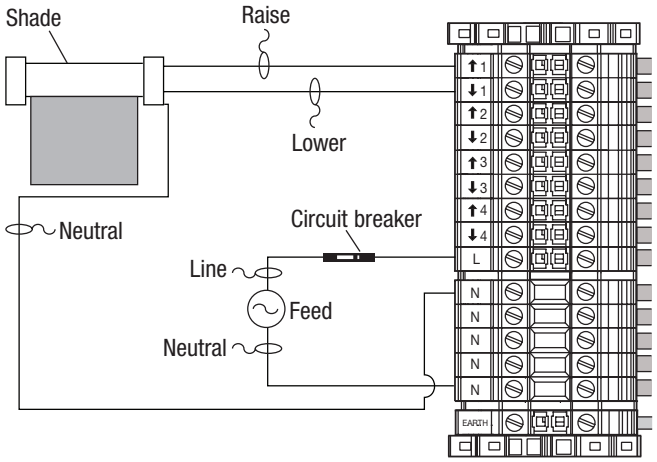
- Supplies power for control equipment (control panel only).
- Requires dedicated feed with same voltage and phase as panel.
- Must be 6 mm (0.25 in) away from IEC PELV/NEC® Class 2 control wiring harness.



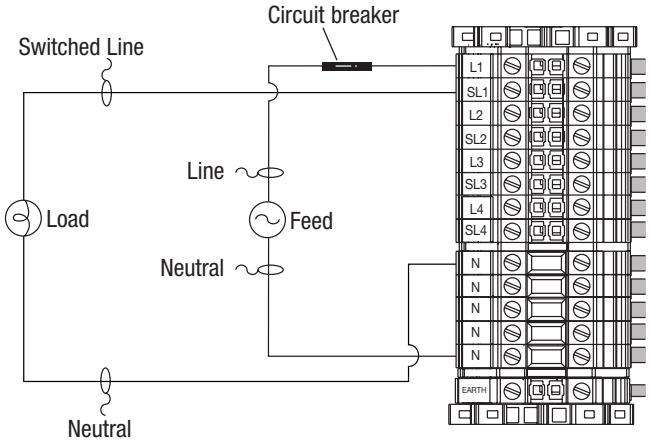
QSNE-4A5-230-D PRO LED+ Phase Adaptive Feed-through



QSE-CI-4M-D Motor Feed-through

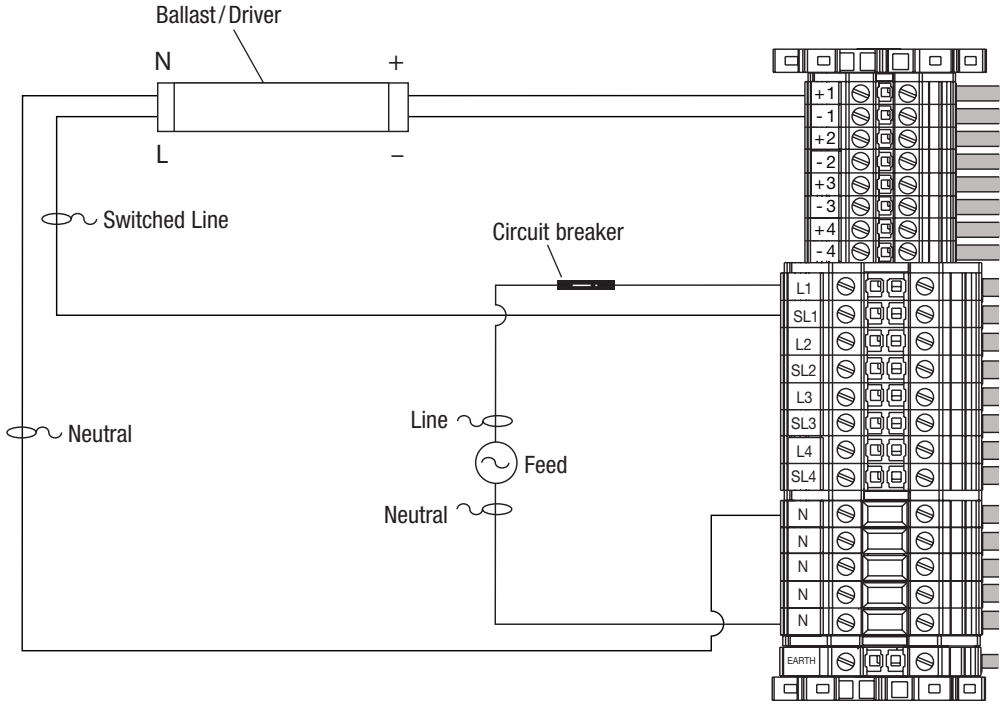


QSNE-4S5-230-D Switching Feed-through

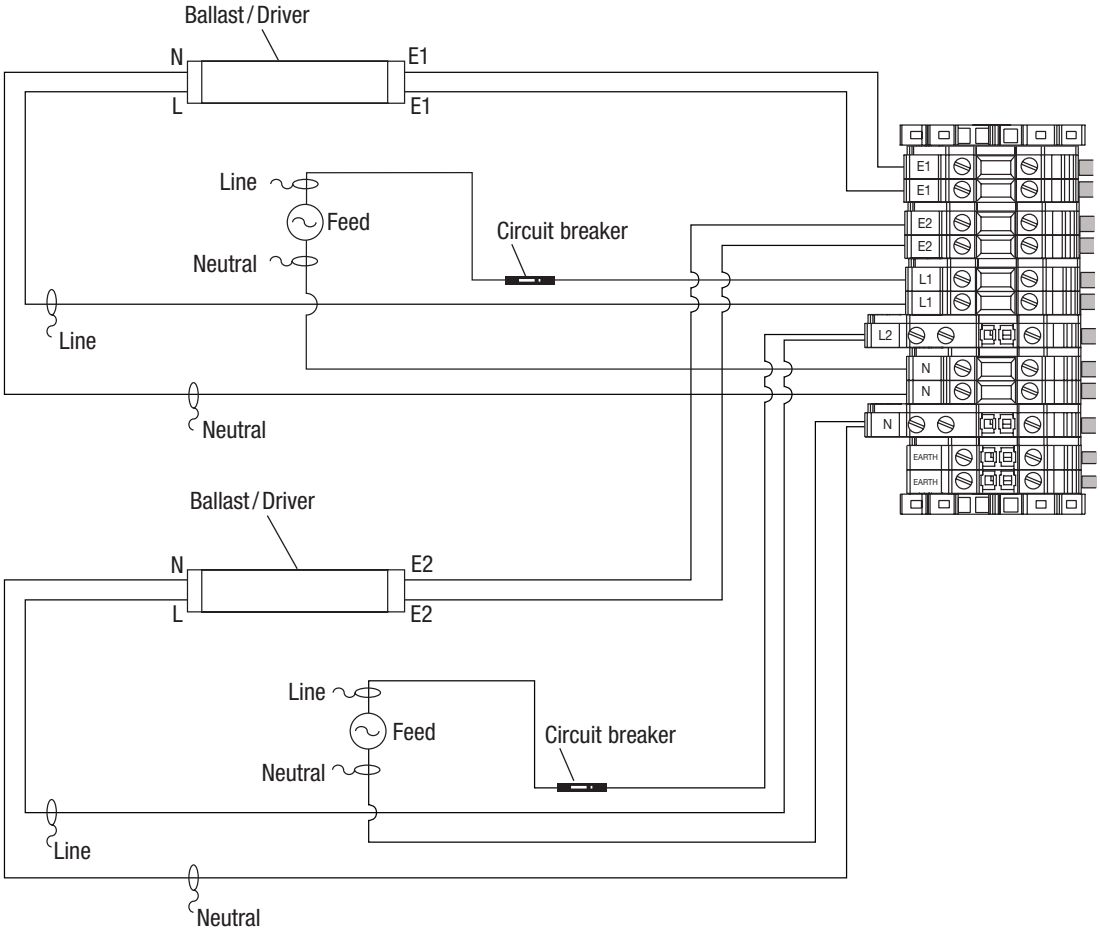


Feed-through Panel: Feed and Load Wiring (continued)

QSNE-4T10-230-D 0–10 V⎓ Feed-through



QSN-2DALUNV-D DALI® Universal Feed-through

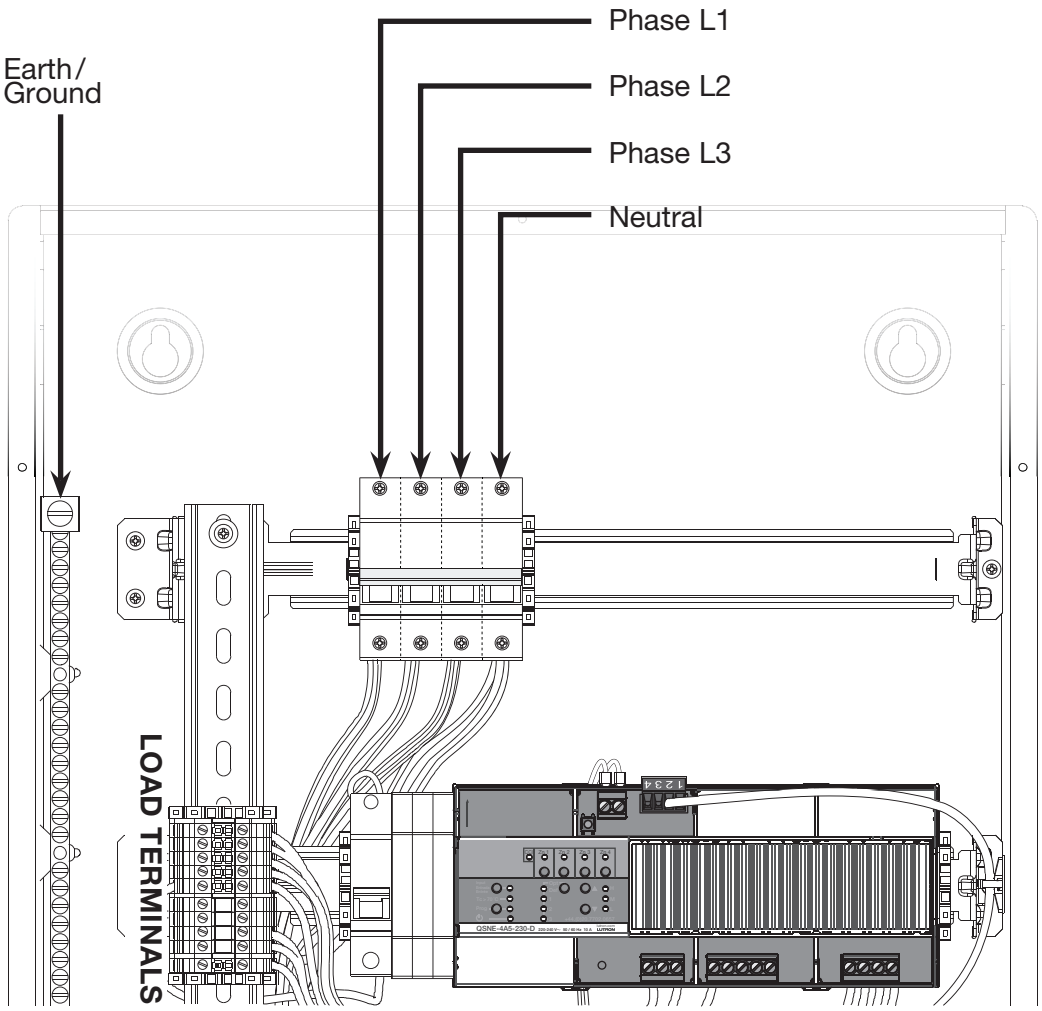


MCB and RCBO Panel: Feed Wiring

3-phase/4-wire Feed Wiring (125 A 220-240 V~)

Note: Wires need to enter the panel at specific locations. Improper wire entry locations will block serviceable parts and impede air flow through the panel.

WARNING! Shock hazard. May result in serious injury or death.
Turn off power at circuit breaker before installing the unit.



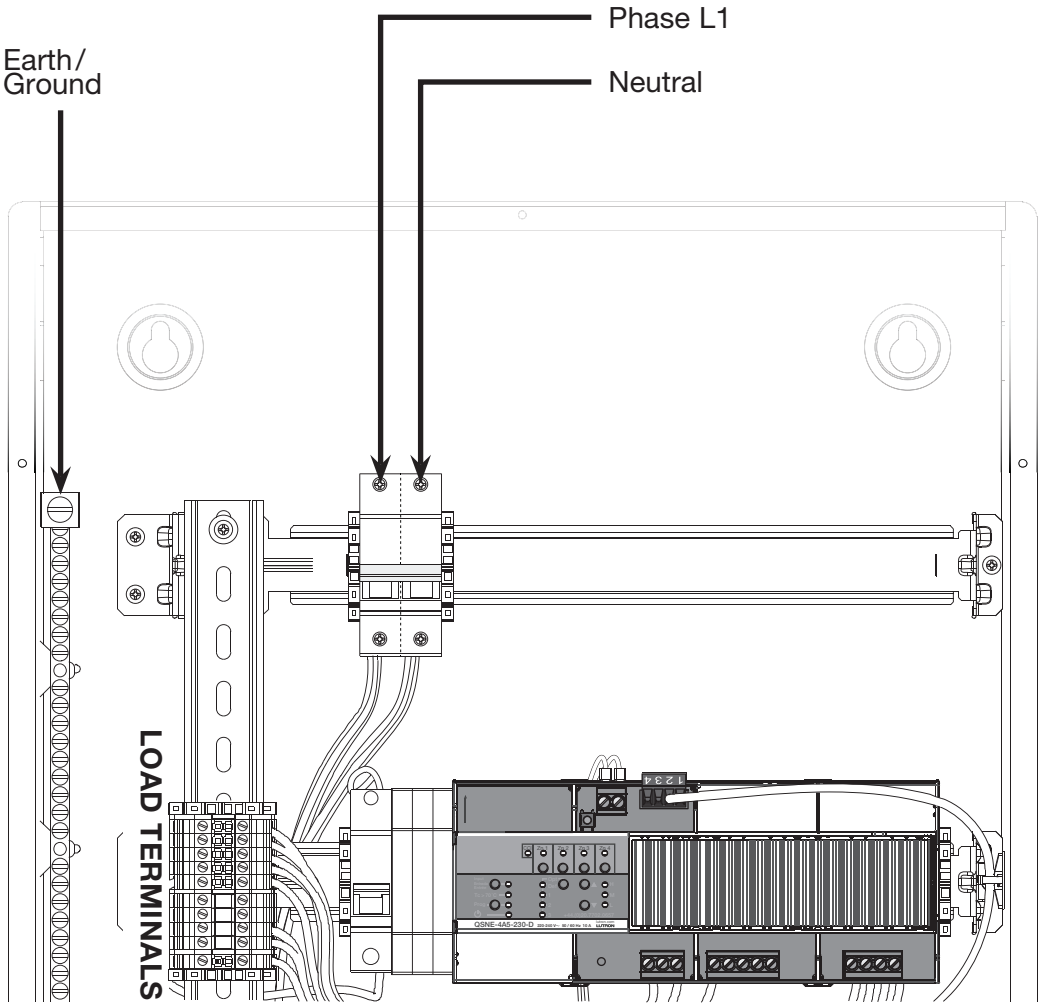
Feed Wiring (Line Voltage Wiring)

- Preferred feed wiring entry location is above ISO switch at the top left of the enclosure.
- Run wiring so that line voltage wiring will be at least 1.83 m (6 ft) from sound or electronic wiring and equipment.

1-phase/2-wire Feed Wiring (63 A 220-240 V~)

Note: Wires need to enter the panel at specific locations. Improper wire entry locations will block serviceable parts and impede air flow through the panel.

WARNING! Shock hazard. May result in serious injury or death.
Turn off power at circuit breaker before installing the unit.



Feed Wiring (Line Voltage Wiring)

- Preferred feed wiring entry location is above ISO switch at the top left of the enclosure.
- Run wiring so that line voltage wiring will be at least 1.83 m (6 ft) from sound or electronic wiring and equipment.

MCB/RCBO Panel: Load Wiring

General Notes

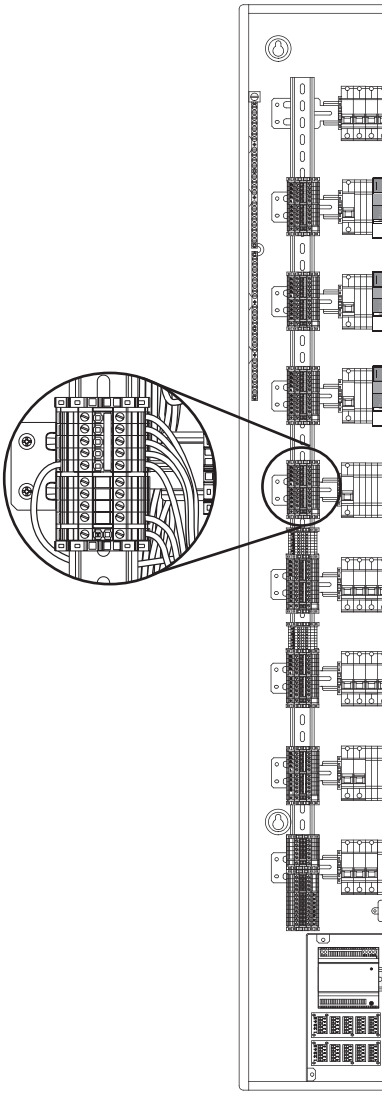
- Typical dimming/switching legs shown.
- Do not remove bypass jumpers until after load wiring has been verified.

Terminal block range for wire sizes: Load wiring, each output

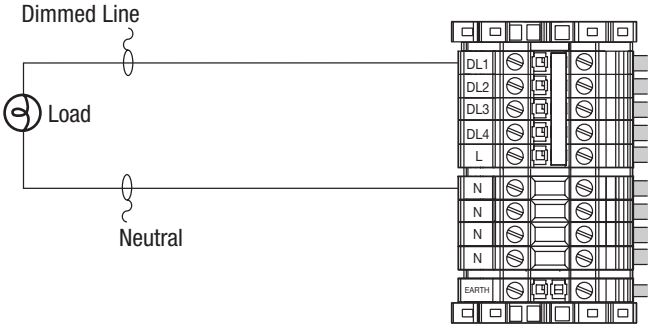
- Line voltage: 0.14 mm² to 4.0 mm² (26 AWG to 10 AWG)
- 0–10 V: 0.14 mm² to 1.5 mm² (26 AWG to 16 AWG)

Control Circuit Power

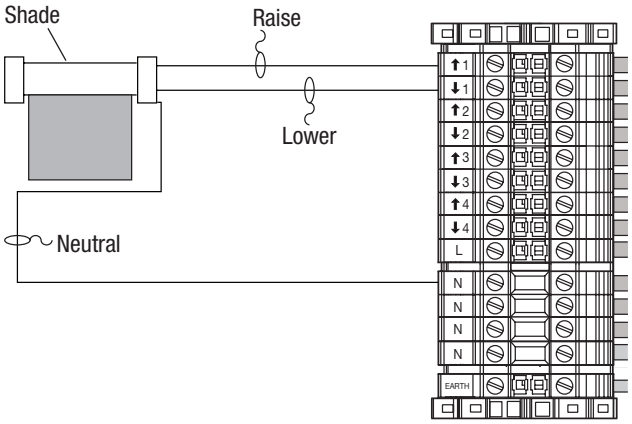
- Breaker provided for power supply to power control equipment



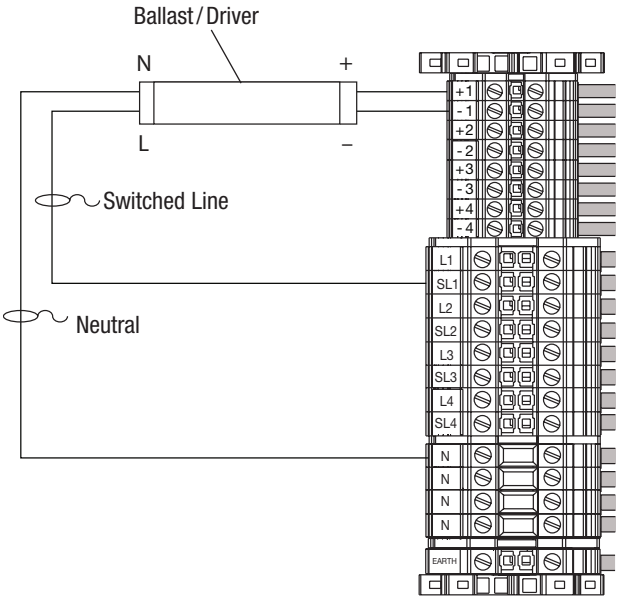
QSNE-4A5-230-D PRO LED+ Phase Adaptive MCB/RCBO Breakers



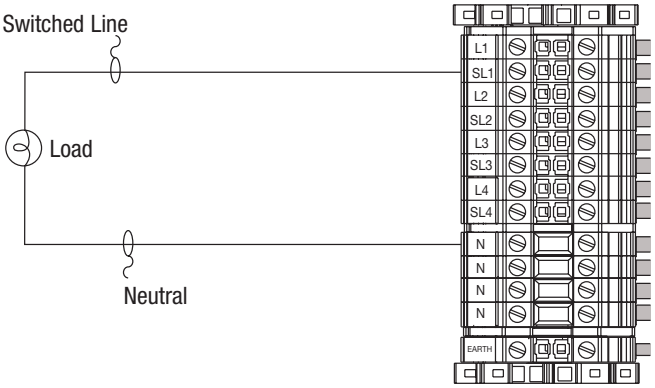
QSE-CI-4M-D Motor MCB/RCBO Breakers



QSNE-4T10-230-D 0–10 V⎓ MCB/RCBO Breakers

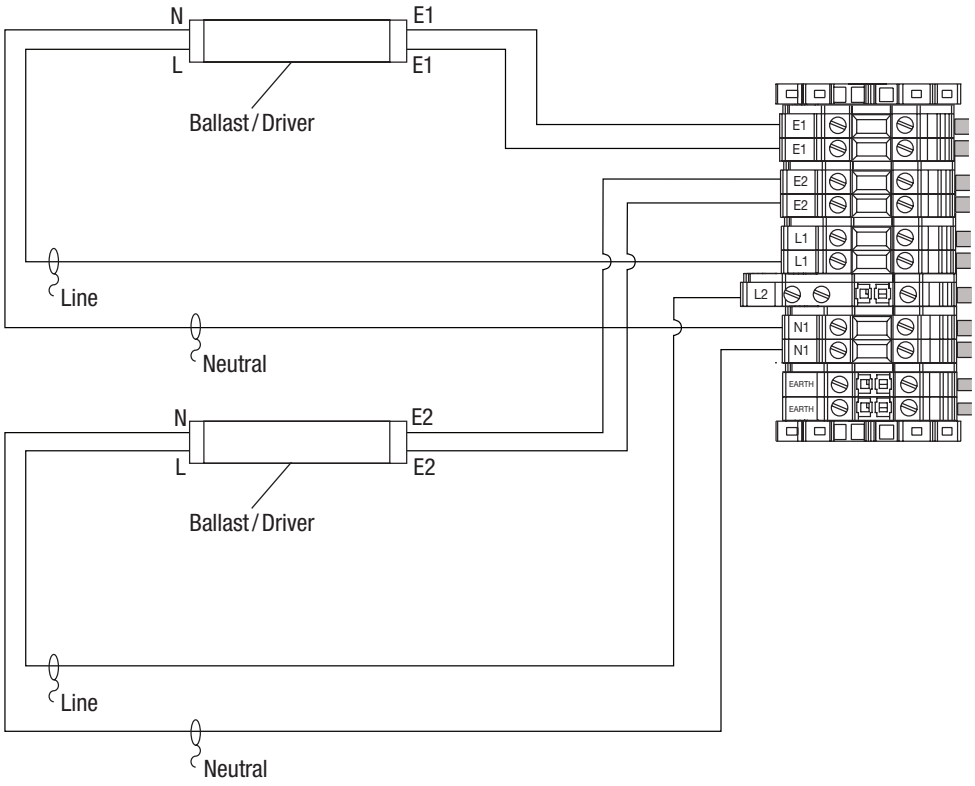


QSNE-4S5-230-D Switching MCB/RCBO Breakers

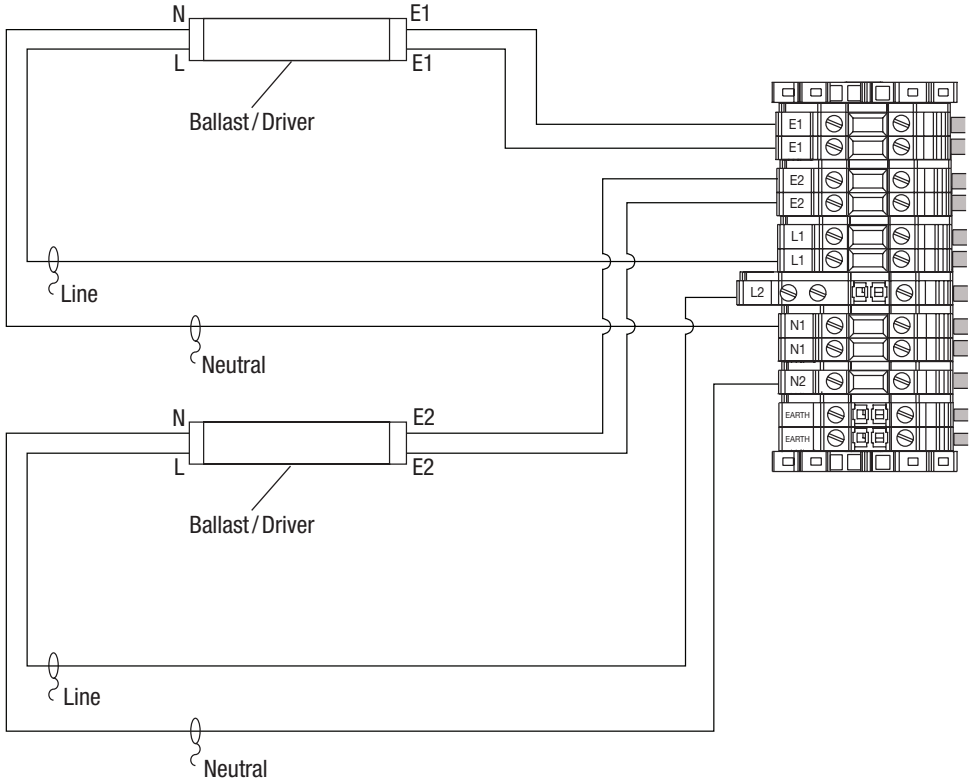


MCB / RCBO Panel: Load Wiring (continued)

QSN-2DALUNV-D DALI® Universal MCB Breakers



QSN-2DALUNV-D DALI® Universal RCBO Breakers



Load Activation in Bypass

1. **Complete load wiring.**

2. **Check that the bypass jumpers are in place for all Phase Adaptive, Switching, and 0–10 V⎓ modules.**
   These jumpers protect the power modules from load faults and must be used to check load wiring when it is installed or modified.

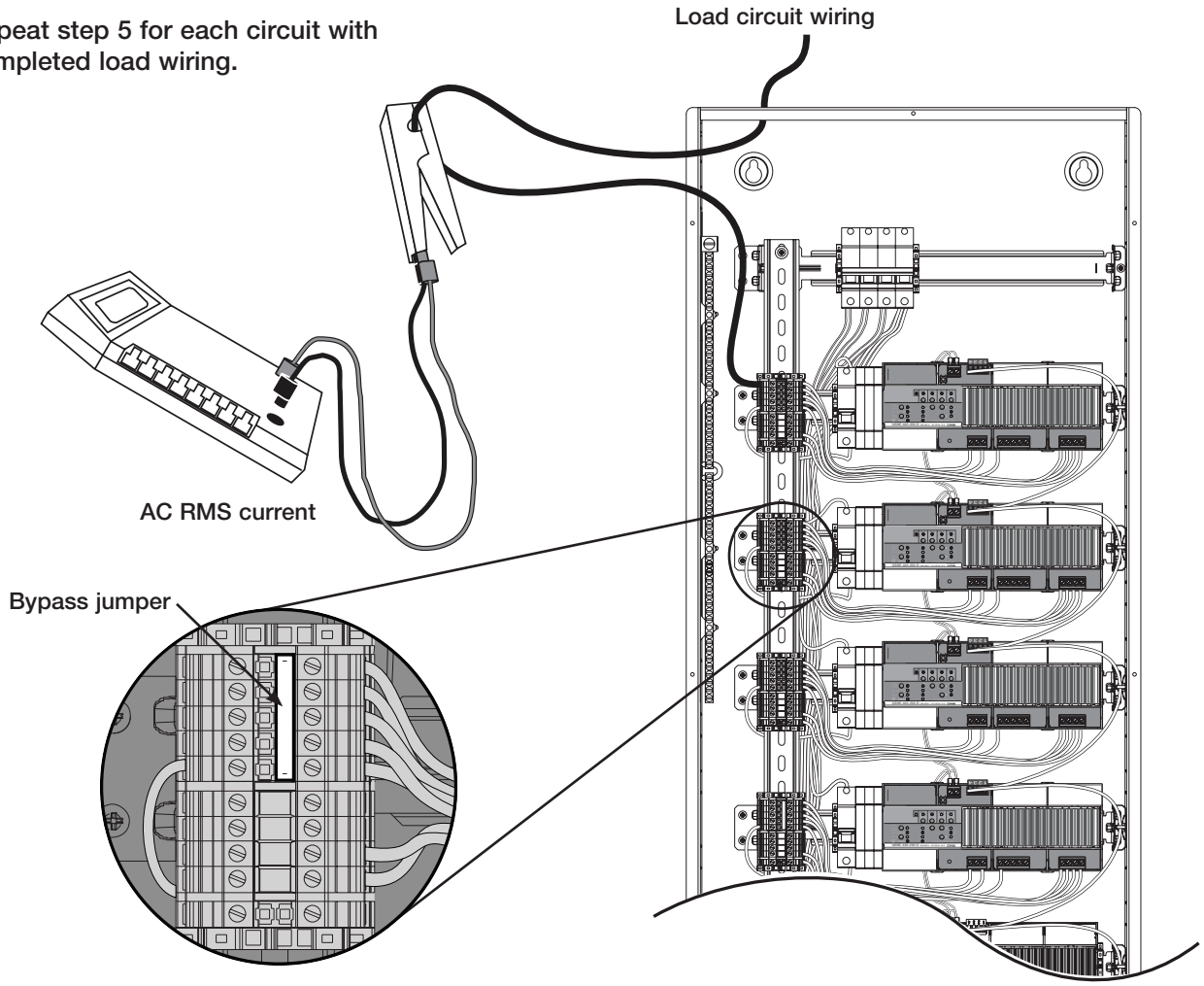
3. **Turn Power Off.**

   WARNING! Shock hazard. May result in serious injury or death.
   Turn off power at circuit breaker before all maintainance.

4. **Turn On circuit breaker 1.**
   The load(s) associated with circuit 1 should energize and the breaker should not trip. Total load current must be within the limit of the circuit breaker and 10 A or less.
   The lowest left circuit breaker labeled “C” provides line voltage to the IEC PELV/NEC® Class 2 (24 V⎓) power supply.

5. **Turn On the next circuit breaker.**
   The load(s) associated with the next circuit should energize and the breaker should not trip. Total load current must be within the limit of the circuit breaker and 10 A or less.

6. **Repeat step 5 for each circuit with completed load wiring.**



Complete Installation

Panel installation is complete but programing is still required.

On-Site Factory Commissioning

If On-site Factory Commissioning was purchased, call Lutron Field Service and select "Startup" to schedule a field service visit. Allow for 10 business days between day of call and scheduled visit.

U.S.A., Canada, and the Caribbean: 1.844.LUTRON1
Mexico: +1.888.235.2910
Europe: +44.(0)20.7702.0657
Asia: +65.6220.4666
Japan: +81.03.6866.8444
Other countries: +1.610.282.6701

Bypass Jumper Removal for all Phase Adaptive, Switching, and 0–10 V⎓ modules.

1. After all load wiring has been checked, turn circuit breakers OFF.

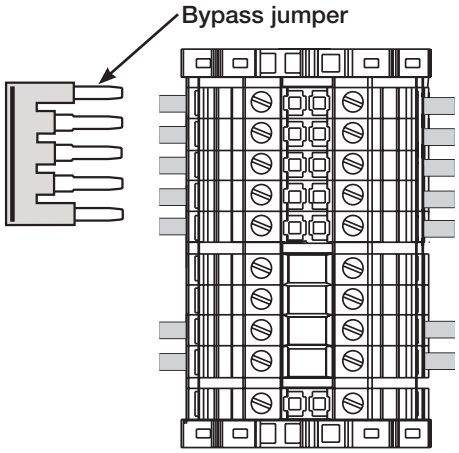
   WARNING! Shock hazard. May result in serious injury or death. Turn off power at circuit breaker before all maintenance.

2. Remove and store the bypass jumpers for possible future use.

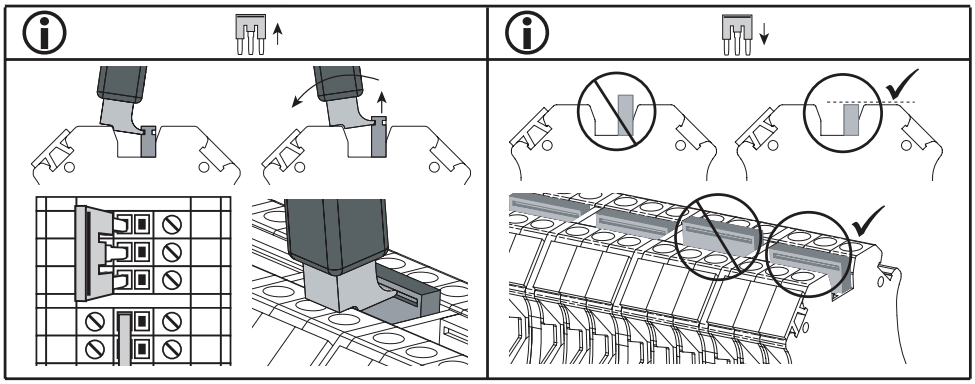
3. Turn circuit breakers ON.

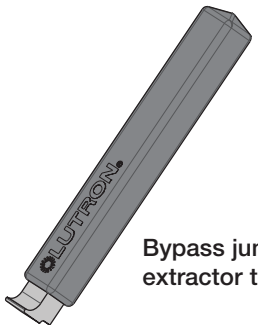
   Note: All circuits are now set to the default Non-Dim load type. Non-Dim load types will respond by immediately going to full ON in any lighting scene (except the OFF scene).

   Note: Reuse the bypass jumpers whenever work is being done on a load. Damage caused by short-circuits and mis-wiring is not covered by the product warranty.



Module with 4 outputs shown





Bypass jumper extractor tool

Notes

Warranty

Lutron Electronics Co., Inc.
For warranty information, please see the warranty enclosed with the product or visit
www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/warranty/Lim_Warranty_starting_Oct2011.pdf
Lutron, Lutron and Athena are registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc.
All other product names, logos, and brands are property of their respective owners.
© 2021 Lutron Electronics Co., Inc.

Contact Information

Internet: www.lutron.com
E-mail: product@lutron.com

WORLD HEADQUARTERS
USA
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299
TEL +1.610.282.3800
FAX +1.610.282.1243
Customer Assistance 1.844.LUTRON1

North and South America Technical Hotlines
USA, Canada, Caribbean: 1.844.LUTRON1
Mexico: +1.888.235.2910
Central/South America: +1.610.282.6701

EUROPEAN HEADQUARTERS
United Kingdom
Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close, London, E1W 3JF United Kingdom
TEL +44.(0)20.7702.0657
FAX +44.(0)20.7480.6899
FREEPHONE (UK) 0800.282.107
Technical support +44.(0)20.7680.4481

ASIAN HEADQUARTERS
Singapore
Lutron GL Ltd.
15 Hoe Chiang Road, #07-03 Tower 15, Singapore 089316
TEL +65.6220.4666
FAX +65.6220.4333
Technical support +800.120.4491

Asia Technical Hotlines
Northern China: 10.800.712.1536
Southern China: 10.800.120.1536
Hong Kong: 800.901.849
Japan: +81.3.5575.8411
Macau: 0800.401
Singapore: 800.120.4491
Taiwan: 00.801.137.737
Thailand: 001.800.120.665853
Other countries: +65.6220.4666

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road,
Coopersburg, PA 18036-1299
P/N 032578 Rev. A 06/2021

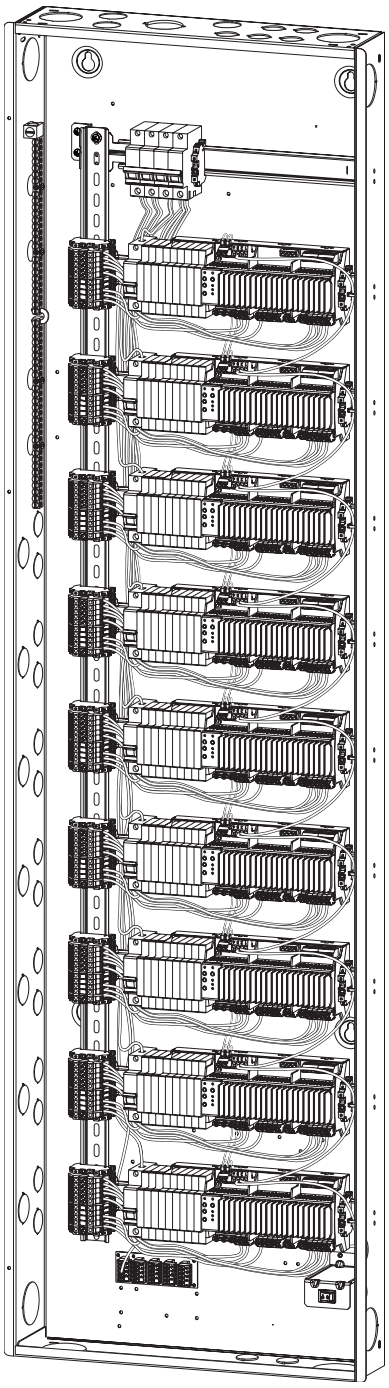
Por favor leer

LUTRON

Paneles DIN de Athena prearmados

Guía de instalación

Español



Índice

Guía de configuración de paneles 2

Dimensiones del panel 3
Panel de 1 613 mm (64 pulg)
Panel de 921 mm (36 pulg)

Puertas disponibles *(opcional)* 5

Montaje en panel 8

Cableado general del panel 9

Iluminación transitoria 9

Panel de alimentación eléctrica pasante: Cableado de la alimentación y la carga 10

Panel de MCB/RCBO: Cableado de la alimentación 12

Panel de MCB/RCBO: Cableado de la carga 14

Activación de la carga en derivación 16

Completar la instalación 17

Notas 18

Garantía 19

Información de contacto 20

Descripción general

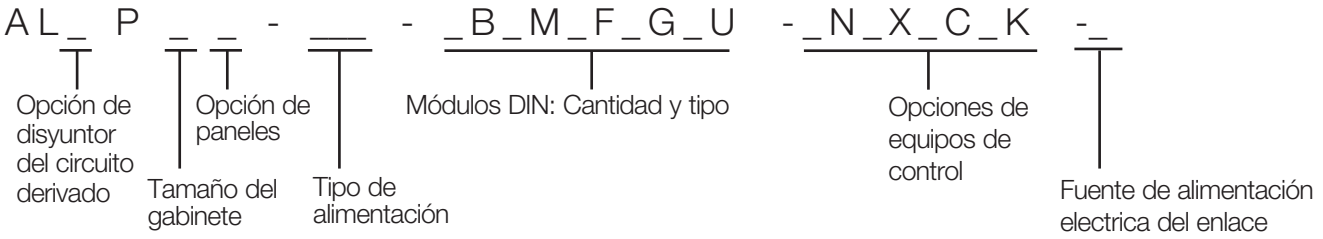
Utilice esta guía para instalar correctamente un panel DIN configurable para Athena. Esta guía describe la instalación del panel, el cableado y la activación de la carga.

Guía de configuración de paneles

Paneles DIN de Athena (sólo 220-240 V~)

Nomenclatura de la configuración de paneles

Nota: La siguiente información se proporciona sólo para uso general. Para informarse de las combinaciones de módulos disponibles y obtener ayuda con la especificación de módulos y equipos de control consulte con Lutron.



Opciones de disyuntor del circuito derivado

B = Disyuntor de 10 A de MCB

R = Disyuntor de 10 A de RCBO

En blanco = Alimentación pasante

Tamaños de gabinete

3 = Gabinete de 921 mm (36 pulg)

6 = Gabinete de 1 613 mm (64 pulg)

Opciones de panel

C= Panel de control (compartimiento del equipo de control)

S = Panel de satélites (sólo módulos, sin equipos de control)

Tipos de alimentación

L4 = 3 Ø 4 W (interruptor aislador de 125 A)

L2 = 1 Ø 2 W (interruptor aislador de 63 A, sólo para panel RCBO)

FT = Alimentación pasante (10 A por alimentación como máximo)

Módulos DIN

Nota: Para conocer las especificaciones del producto consulte el manual de instalación del módulo DIN.

_B = Atenuación de fase adaptable de PRO LED+ (QSNE-4A5-230-D)

_M = Módulo de motor (QSE-CI-4M-D)

_F = Conmutación de cuatro circuitos (QSNE-4S5-230-D)

_G = 0-10 V⎓ de cuatro circuitos (QSNE-4T5-230-D)

_U = Módulo de control DALI® Universal (QSN-2DALUNV-D)

Opciones de equipos de control (máximo de dos en el panel de control)

_N = Procesador Athena Edge (QP-2L)

_X = Control DMX (QSE-CI-DMX)

_C = Interfaz de cierre de contactos (QSE-IO)

_K = Interfaz de red (QSE-CI-NWK-E)

Fuente de alimentación electrica del enlace (sólo para paneles de control)

L = Fuente de alimentación electrica (requerida si el panel contiene un procesador)

En blanco = Sin fuente de alimentación electrica

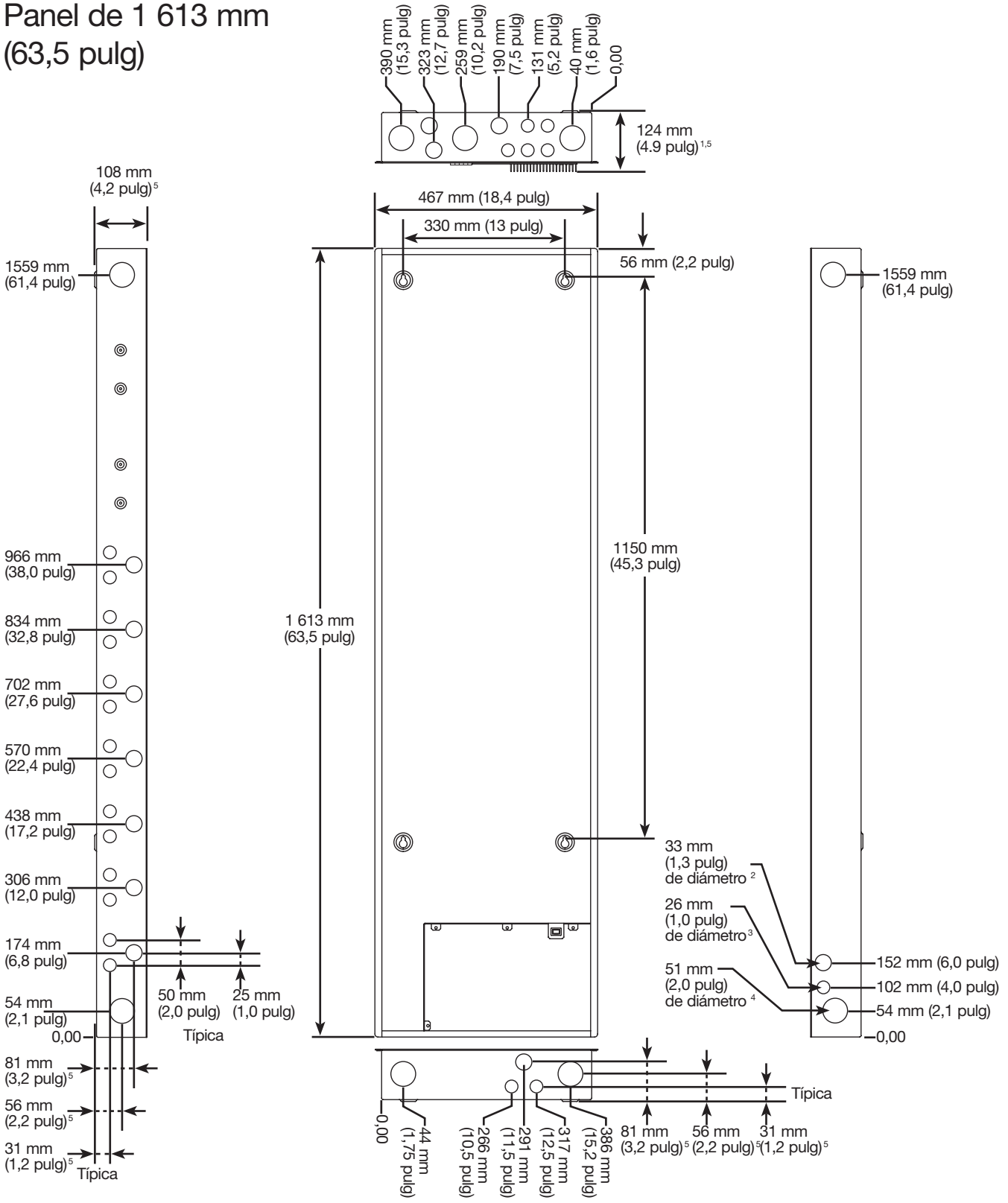
Ejemplo

ALBP6C-L4-2B2M1F1G2U-1N1C-L: Panel de control 3 Ø 4 W de 1 613 mm (63,5 pulg) con (2) módulos PRO LED+ de fase adaptable, (2) módulos de motor, (1) módulo de conmutación, (1) módulo de 0-10 V⎓, (2) módulos DALI® Universal, (1) procesador Athena Edge, (1) interfaz QSE-IO y (1) fuente de alimentación eléctrica del enlace.

Tamaño del panel	Máxima cantidad de módulos DIN con disyuntores	Máxima cantidad de módulos DIN sin disyuntores
Panel de control de 921 mm (36,3 pulg)	3	4
Panel de satélites de 921 mm (36,3 pulg)	4	5
panel de control de 1 613 mm (63,5 pulg)	8	9
Panel de satélites de 1 613 mm (63,5 pulg)	9	10

Dimensiones del panel

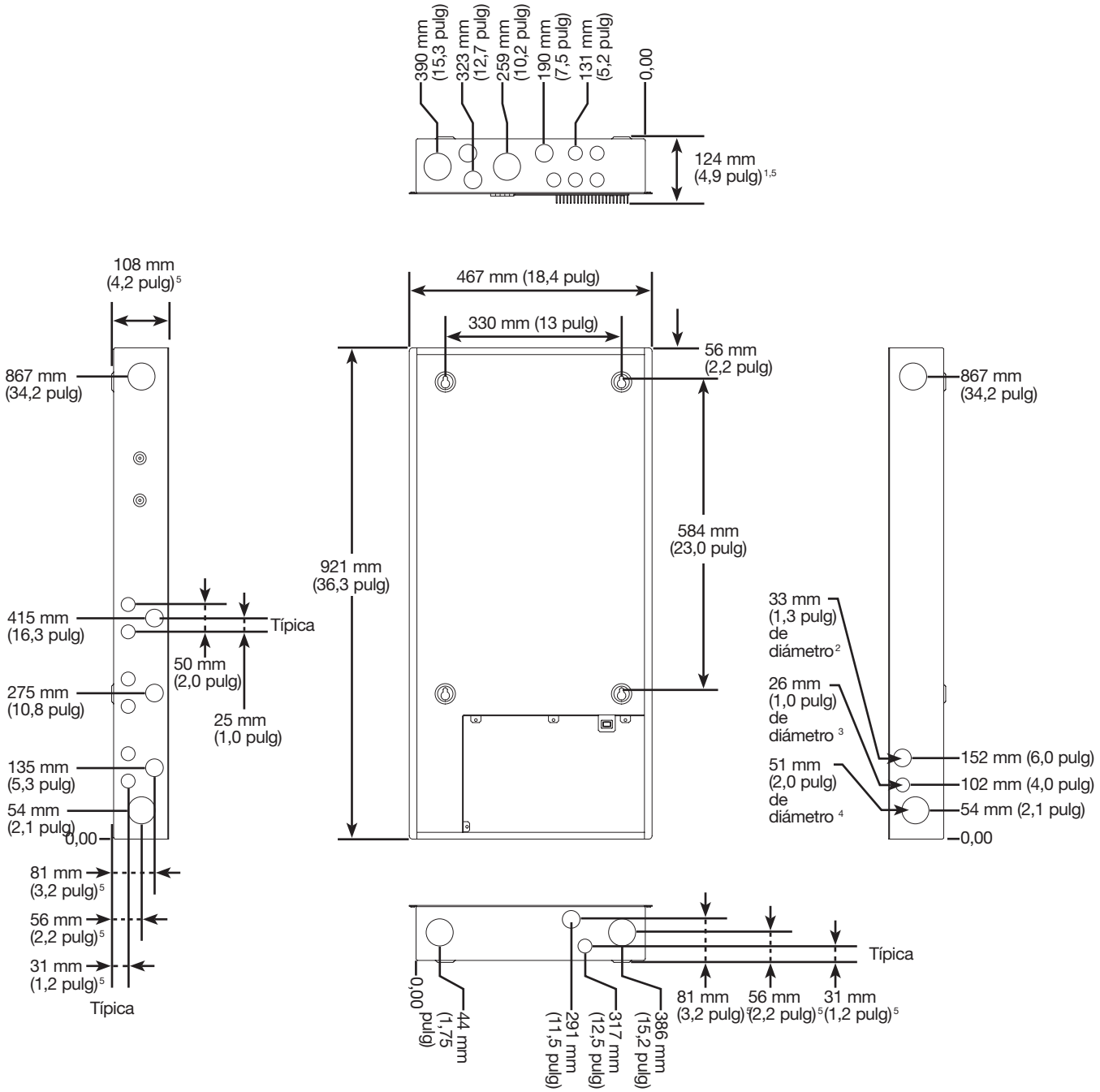
Panel de 1 613 mm (63,5 pulg)



[1] Máxima dimensión mostrada con el módulo de fase adaptable.
[2] Todas las tapas ciegas medianas mostradas son de 33 mm (1,3 pulg) de diámetro.
[3] Todas las tapas ciegas pequeñas mostradas son de 26 mm (1,0 pulg) de diámetro.
[4] Todas las tapas ciegas grandes mostradas son de 51 mm (2,0 pulg) de diámetro.
[5] Las dimensiones se muestran desde la superficie de montaje en la pared.

Dimensiones del panel (continuación)

Panel de 921 mm (36,3 pulg)



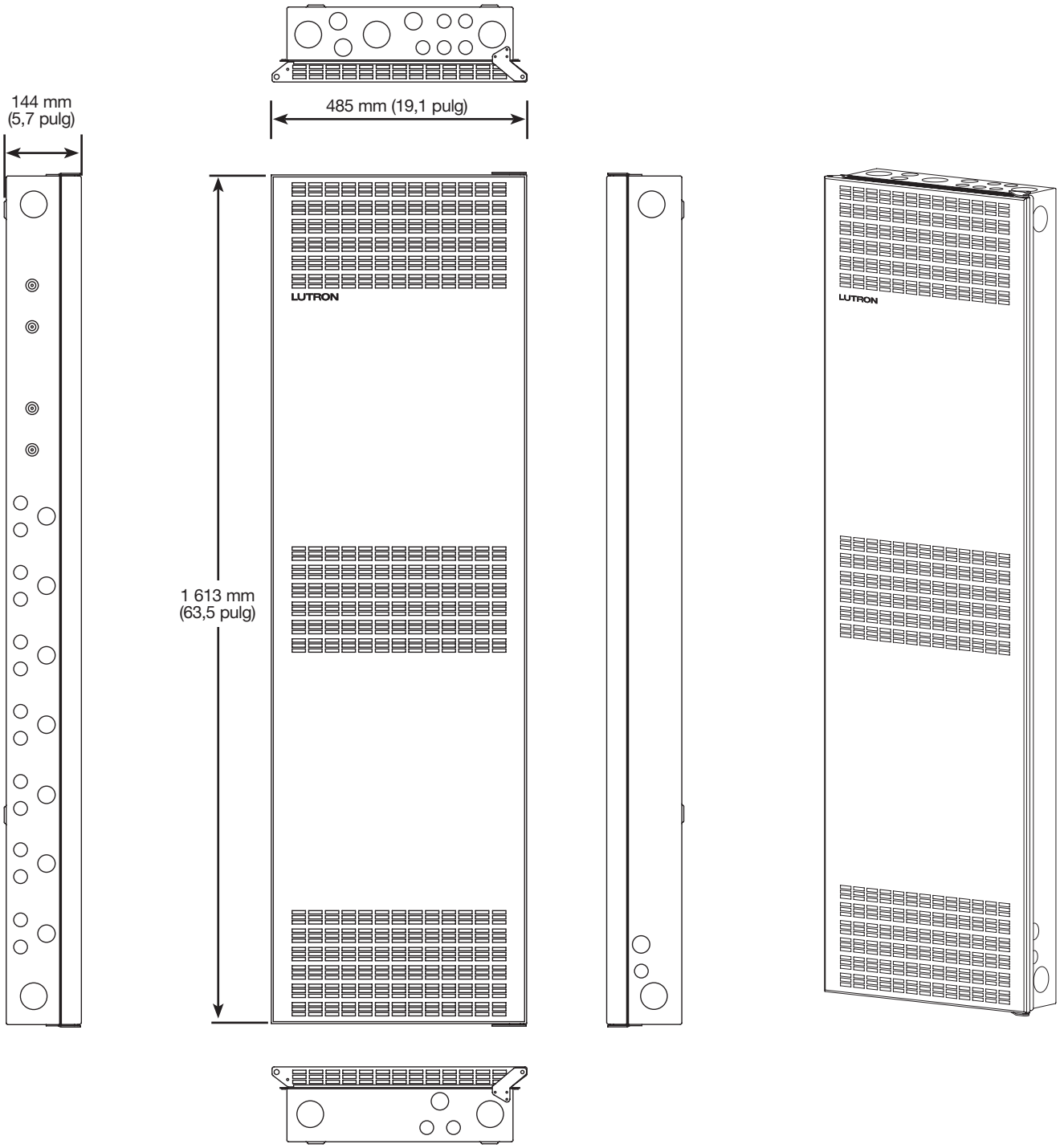
[1] Máxima dimensión mostrada con el módulo de fase adaptable.
[2] Todas las tapas ciegas medianas mostradas son de 33 mm (1,3 pulg) de diámetro.
[3] Todas las tapas ciegas pequeñas mostradas son de 26 mm (1,0 pulg) de diámetro.
[4] Todas las tapas ciegas grandes mostradas son de 51 mm (2,0 pulg) de diámetro.
[5] Las dimensiones se muestran desde la superficie de montaje en la pared.

Puertas disponibles *(opcional)*

Número de modelo: PD-64-DOOR

Dimensiones: Cabe en un panel de 1 613 mm (63,5 pulg)

Abajo se muestra un panel de 1 613 mm (63,5 pulg) con puerta opcional.
La puerta puede ser instalada para apertura hacia la izquierda o la derecha.

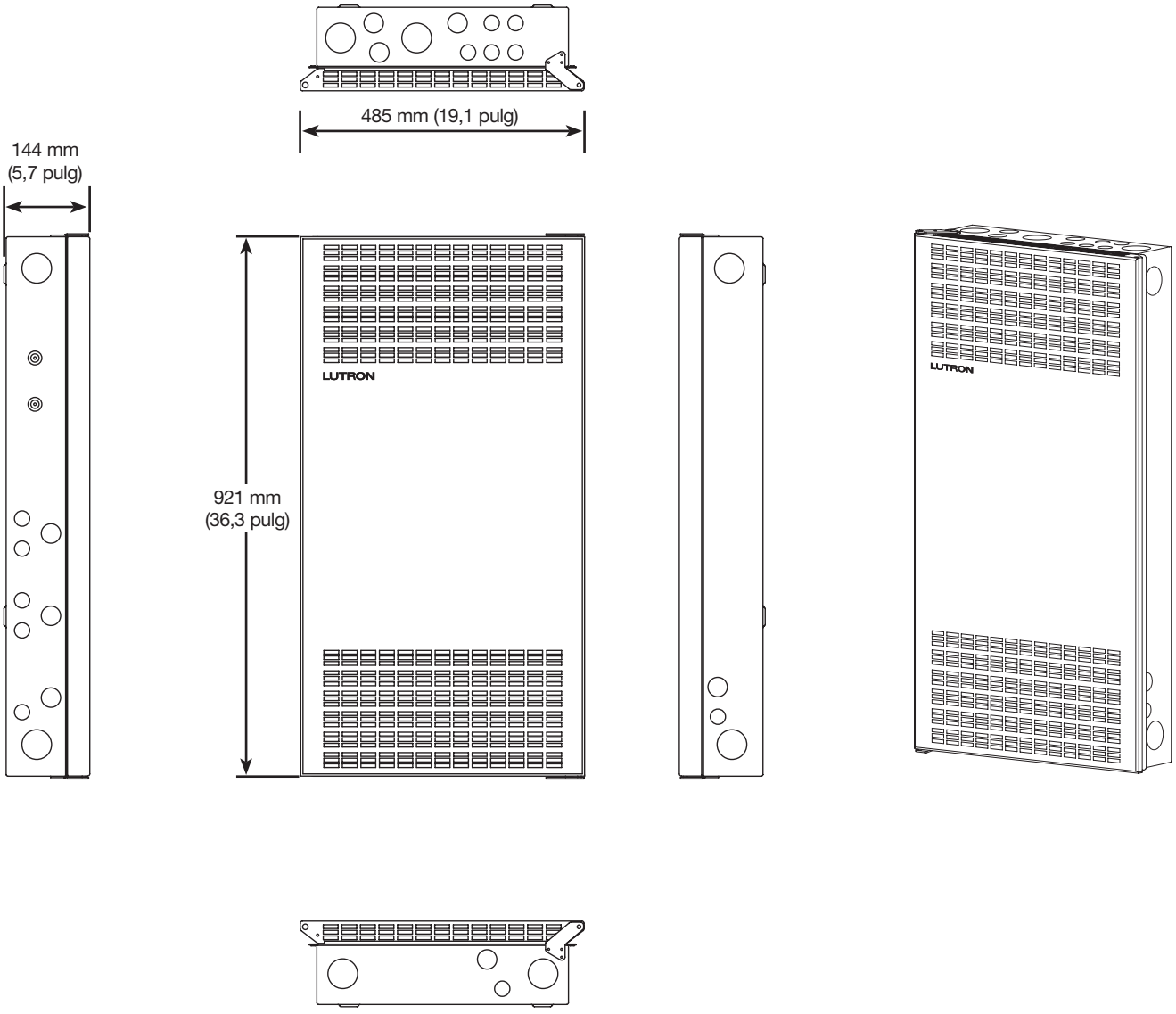


Puertas disponibles *(opcional)*

Número de modelo: PD-36-DOOR

Dimensiones

Abajo se muestra un panel de 921 mm (36,3 pulg) con puerta opcional.
La puerta puede ser instalada para apertura hacia la izquierda o la derecha.

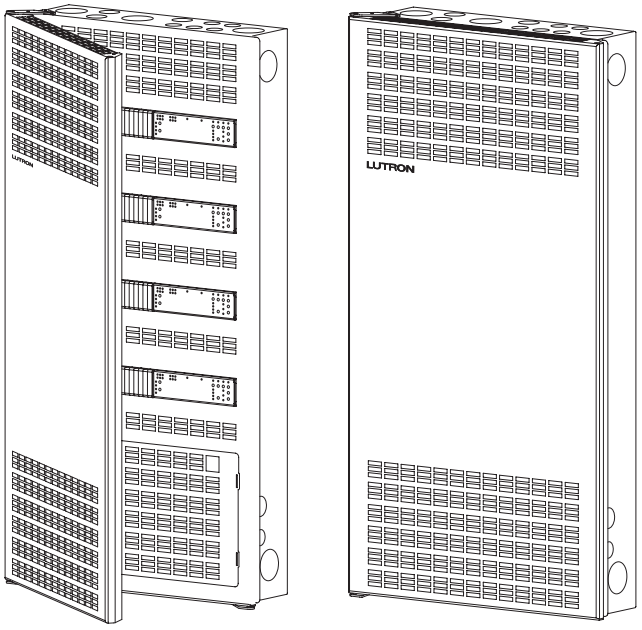


Puertas disponibles *(opcional)*

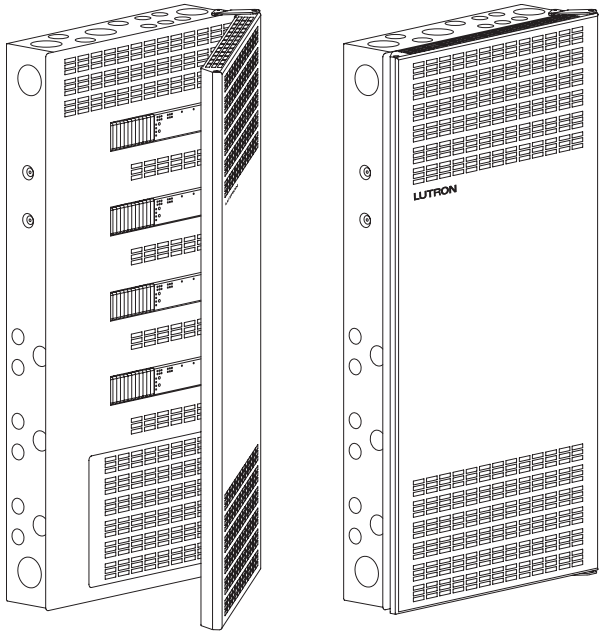
Opciones de montaje de la puerta del panel y holguras del movimiento

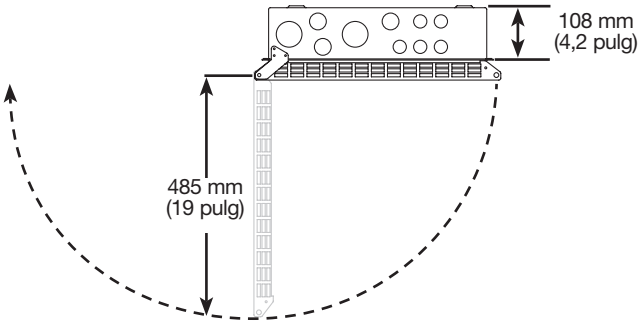
Panel de 921 mm (36,3 pulg) mostrado para referencia.

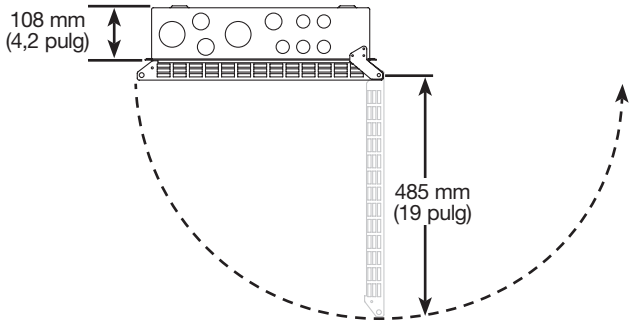
Giro a la izquierda



Giro a la derecha







El kit opcional de panel de puerta incluye bisagras y tornillería de montaje que pueden ser configuradas para apertura a la izquierda o a la derecha. Permita 610 mm (24 pulg) para holgura de la apertura. Las puertas tienen un acabado negro con recubrimiento de polvo. El kit puede ser instalado luego de la instalación del panel, pero requiere la remoción y reinstalación del frente protegido (cubierta plana). La puerta estándar tiene un cierre magnético.

Montaje en panel

Notas generales

- Sólo para uso bajo techo.
- Para informarse del tamaño del panel, las tapas ciegas para los conductos y la ubicaciones de los orificios de montaje consulte la página de dimensiones.
- Los paneles pesan hasta 50 kg (110 lb). Refuerce la estructura de la pared de acuerdo con el peso y las reglamentaciones locales.
- Monte el panel donde el ruido audible sea aceptable (los relés internos cliquean).
- Este equipo es enfriado pasivamente por aire. Móntelo en un lugar donde la ventilación de la cubierta no resulte bloqueada. Se requiere 305 mm (12 pulg) de espacio libre delante de las aberturas de ventilación. Las aberturas de ventilación no deben estar bloqueadas o se anulará la garantía.
- Monte el panel de modo que el cableado del voltaje de línea (red eléctrica) esté a por lo menos 1,8 m (6 pies) de los equipos de audio o electrónicos y el cableado.
- Para el montaje en superficie, monte el panel a un mínimo de 152 mm (6 pulg) del piso y 305 mm (12 pulg) del techo.
- Monte el panel utilizando uno de los métodos siguientes (no se suministra la tornillería de montaje):
- Instale de acuerdo con todas las normativas eléctricas locales y nacionales.
- Si se utiliza la puerta abisagrada opcional, permita 485 mm (19 pulg) para holgura del movimiento.
- No apile los paneles de 1 613 mm (63,5 pulg). Si se apilan paneles de 921 mm (36,3 pulg) permita al menos 305 mm (12 pulg) entre los paneles.

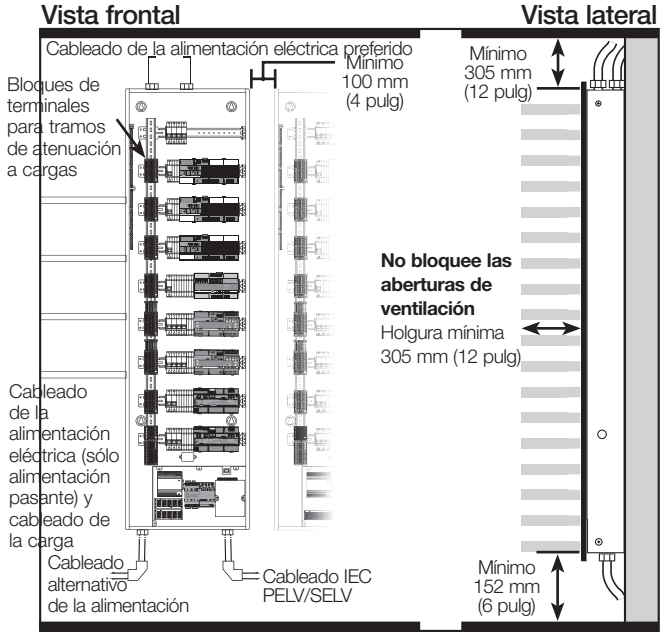
Cantidad de módulos	Disipación térmica máxima*	
	BTUs (kcal)/h	Vatios (W)
1	90 (22,68)	26
2	170 (42,84)	50
3	250 (63,00)	73
4	330 (83,16)	97
5	410 (103,32)	120
6	490 (123,48)	144
7	570 (143,64)	167
8	650 (163,80)	190
9	650 (163,80)	190
10	650 (163,80)	190

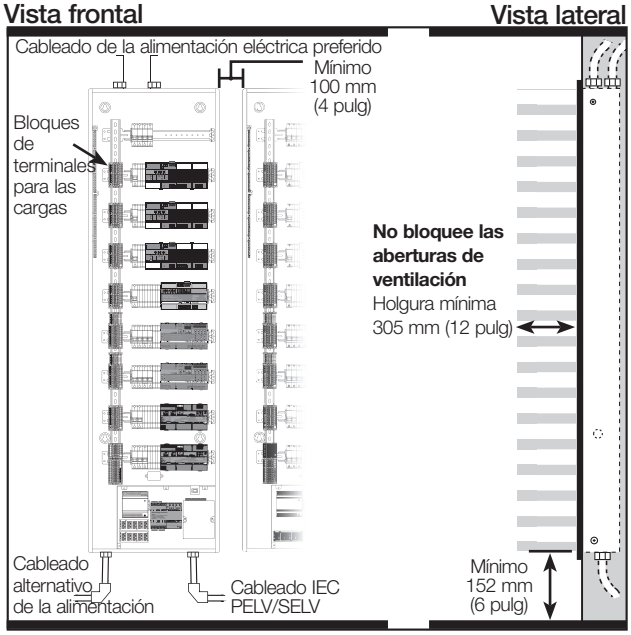
Montaje en superficie

- Lutron recomienda utilizar pernos de montaje de 6 mm (1/4 pulg).
- Deje 32 mm (1,25 pulg) de espacio libre a cada lado del panel para la cubierta.
- Use orificios con pernos suficientes para 50 kg (110 lb) de carga; se recomienda pernos M6 (1/4 de pulg).
- Montar dentro de los 7º de la vertical efectiva.

Montaje empotrado

- Monte el panel entre directamente a ras y a 3,2 mm (0,125 pulg) por debajo de la superficie terminada de la pared.
- Deje 38 mm (1,25 pulg) de espacio libre a cada lado del panel para la cubierta.
- Utilice suficientes tornillos como para soportar 50 kg (110 lb).





Cableado general del panel

Tamaños de los cables

- **Rango del bloque de terminales para tamaños de cables:Alimentación (de línea) (al interruptor ISO)** 2,5 mm^2 a 35 mm^2 (12 AWG a 2 AWG)
- **Rango del bloque de terminales para tamaños de cables:Alimentación del neutro (al interruptor ISO)** 2,5 mm^2 a 35 mm^2 (12 AWG a 2 AWG)
- **Rango del bloque de terminales para tamaños de cables:Línea atenuada (al bloque de terminales)** 2,0 mm^2 a 6,0 mm^2 (14 AWG a 10 AWG)
- **Rango del bloque de terminales para tamaños de cables:Neutro de la carga (al bloque de terminales):** 2,0 mm^2 a 6,0 mm^2 (14 AWG a 10 AWG)

Apriete los terminales al par motor especificado por las etiquetas del panel o la hoja de especificaciones del producto.

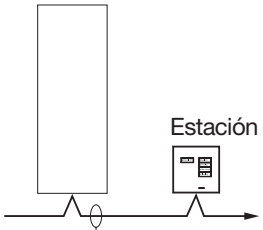
Sugerencias de cableado

Conecte el panel de manera similar a la de un panel de distribución de iluminación:

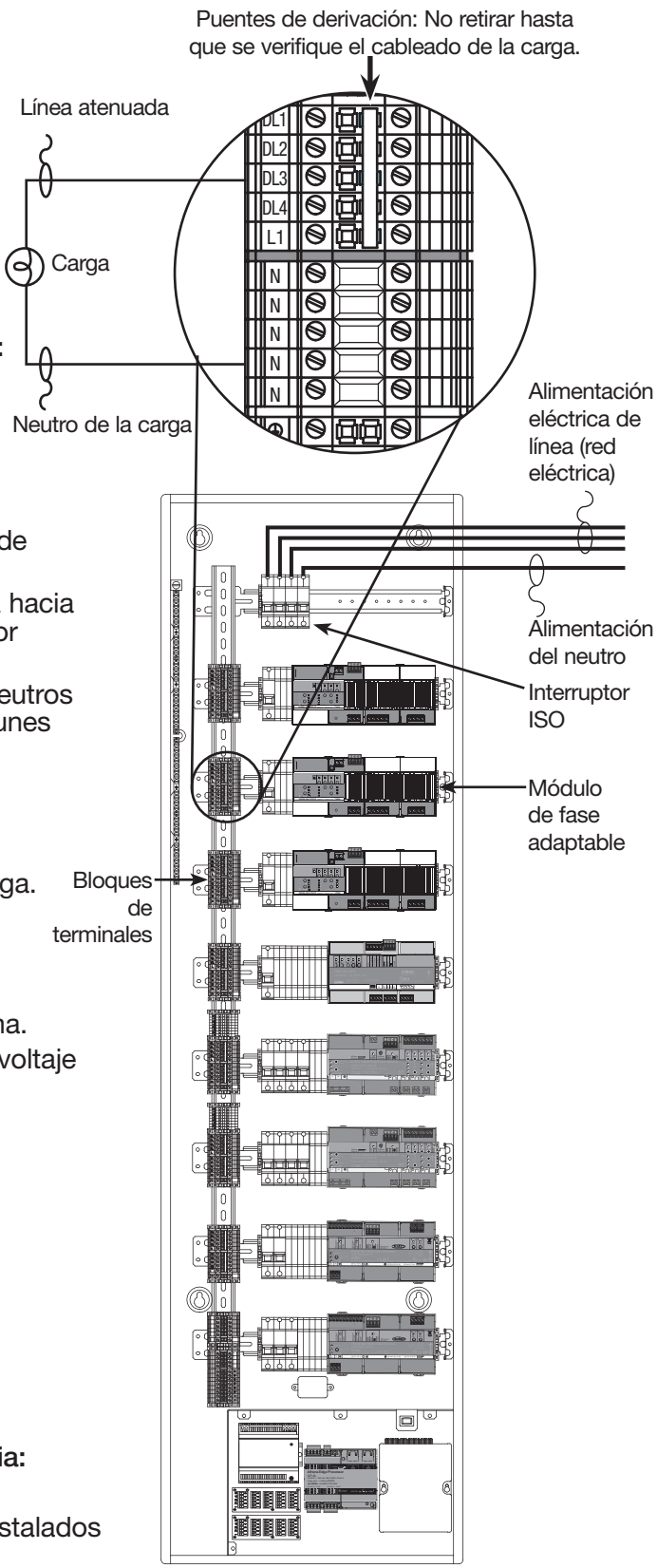
- Tienda el cableado de la alimentación y de la carga hacia los bloques de terminales adecuados o el interruptor aislador instalado en el panel.
- Para los paneles de alimentación pasante, tienda neutros separados para cada módulo; no hay neutros comunes entre las fases.
- El panel puede proporcionar iluminación transitoria:
  - – Conecte todas las cargas.
  - – No retire los puentes de derivación que están preinstalados en los módulos de control de la carga.
  - – Para encender y apagar las luces utilice los disyuntores preinstalados.

Cableado IEC PELV/NEC® Clase 2

- Se utiliza para todas las comunicaciones del sistema.
- Debe tenderse en un canal separado del canal del voltaje de línea (red).
- Debe ser menor de 610 m (2 000 pies) de longitud.



Enlace de conexión IEC PELV/NEC® Clase 2 (para obtener más detalles consulte la página siguiente)



El panel puede proporcionar iluminación transitoria:

- Conecte todas las cargas.
- No retire los puentes de derivación que están preinstalados en los módulos de control de la carga.
- Para paneles con MCB o RCBO, utilice los disyuntores preinstalados para encender y apagar las luces.
- Para los paneles de alimentación directa, utilice los disyuntores de la alimentación de la entrada para encender y apagar las luces.

Panel de alimentación eléctrica pasante: Cableado de la alimentación eléctrica y la carga

Notas generales

- Se muestran tramos típicos de atenuación/conmutación.
- No retire los puentes de derivación hasta que haya sido verificado el cableado de la carga.

Rango del bloque de terminales para tamaños de cables: Alimentación eléctrica, cada entrada

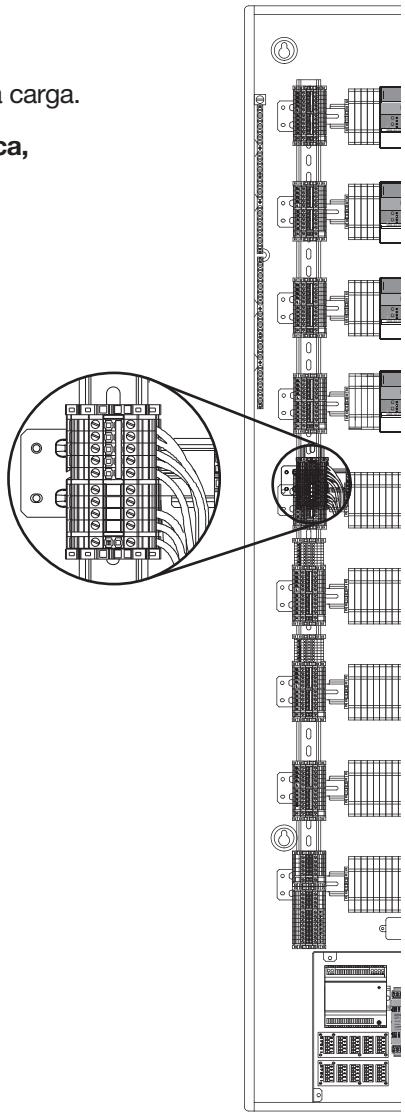
- Alimentación eléctrica: 0,14 mm^2 a 4,0 mm^2 (26 AWG a 10 AWG)
- Alimentación del neutro: 0,14 mm^2 a 4,0 mm^2 (26 AWG a 10 AWG)

Rango del bloque de terminales para tamaños de cables: Cableado de la carga, cada salida

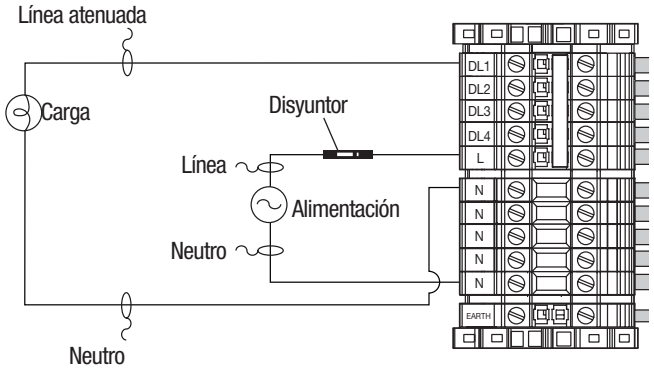
- Línea atenuada: 0,14 mm^2 a 4,0 mm^2 (26 AWG a 10 AWG)
- Neutro de la carga: 0,14 mm^2 a 4,0 mm^2 (26 AWG a 10 AWG)
- 0-10 V: 0,14 mm^2 a 1,5 mm^2 (26 AWG a 16 AWG)

Alimentación eléctrica del circuito de control

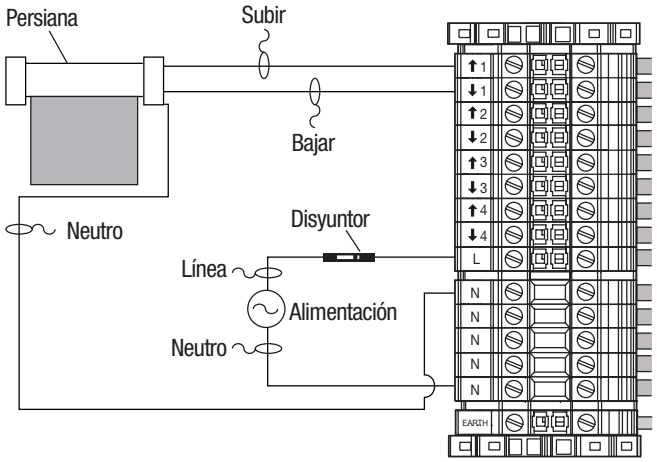
- Suministra alimentación eléctrica para los equipos de control (panel de control únicamente).
- Requiere alimentación eléctrica exclusiva con el mismo voltaje y fase que el panel.
- Debe estar a 6 mm (0,25 pulg) de distancia del arnés del cableado de control IEC PELV/NEC® Clase 2.



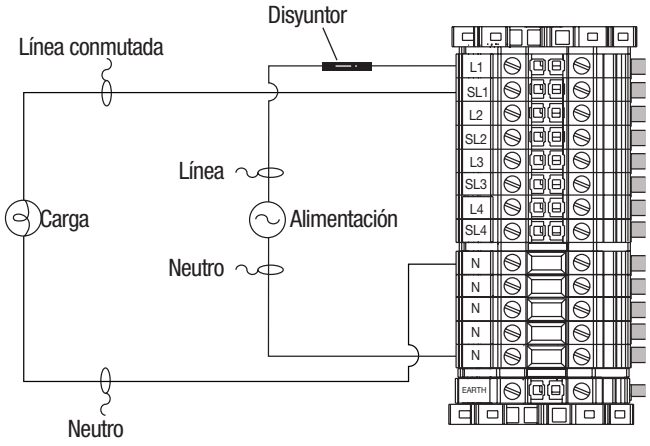
QSNE-4A5-230-D PRO LED+ alimentación pasante de fase adaptable



QSE-CI-4M-D motor de alimentación pasante

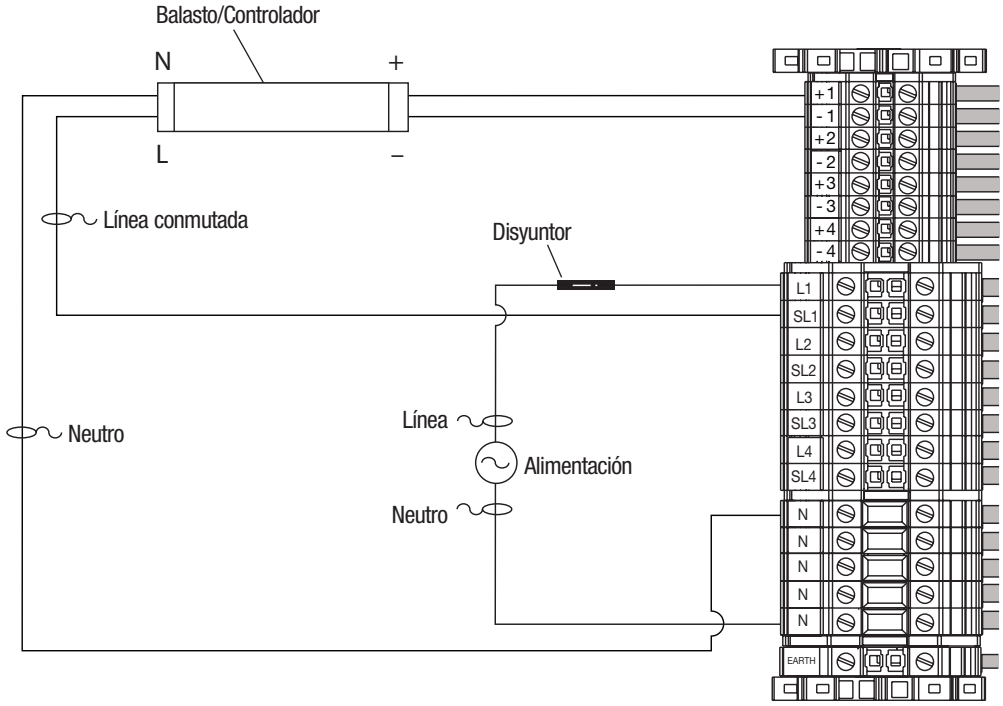


QSNE-4S5-230-D de conmutación con alimentación pasante

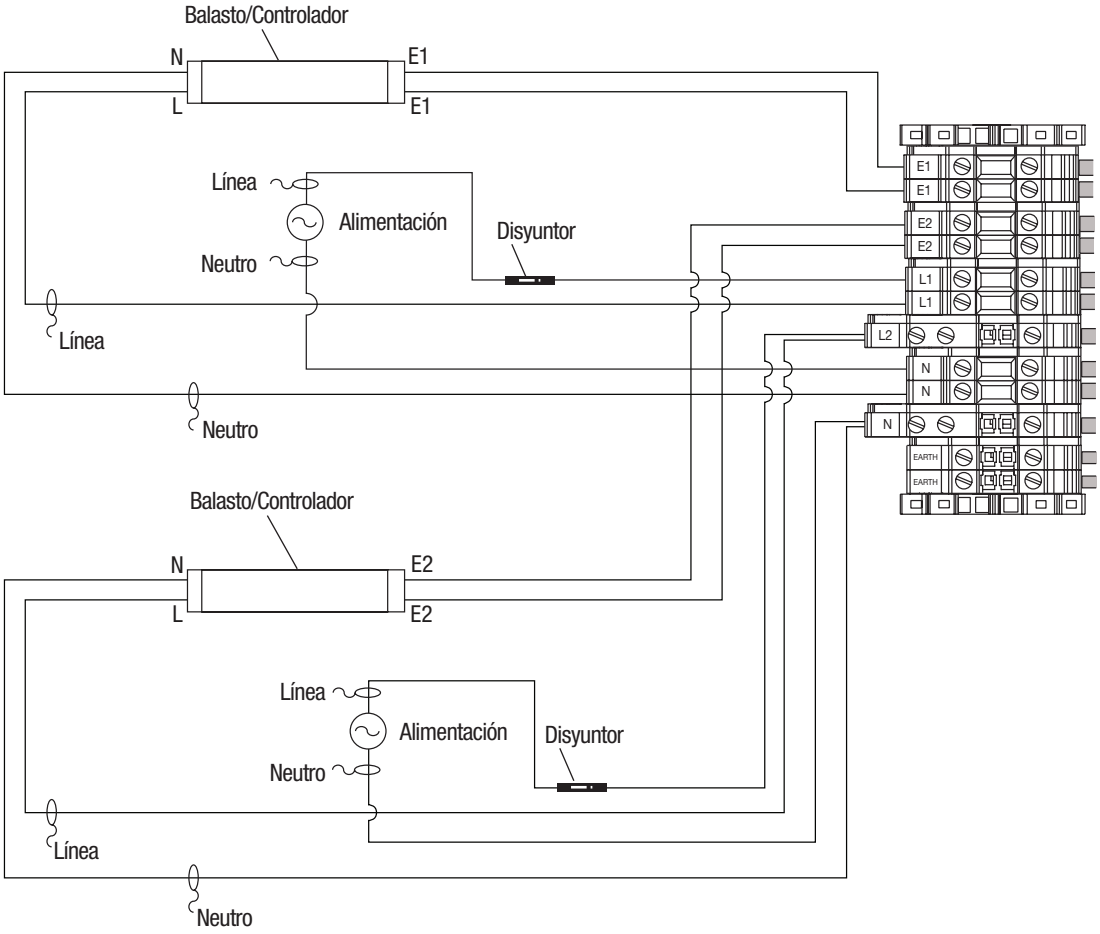


Panel de alimentación eléctrica pasante: Cableado de la alimentación eléctrica y la carga (continuación)

QSNE-4T10-230-D alimentación pasante de 0-10 V⎓



QSN-2DALUNV-D DALI® Universal de alimentación pasante

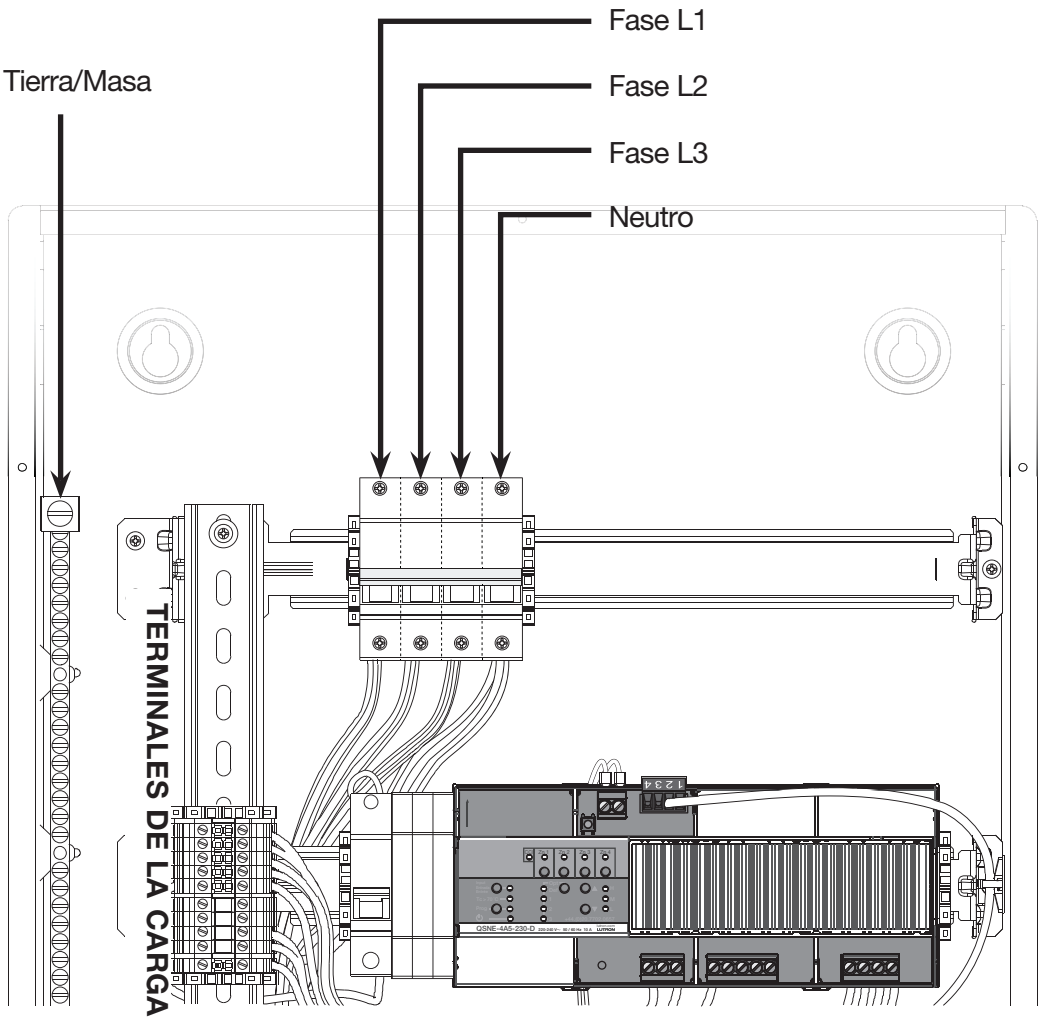


Paneles MCB y RCBO: Cableado de la alimentación eléctrica

Cableado de alimentación monofásico de dos cables (125 A 220-240 V~)

Nota: Los cables deben ingresar al panel en lugares específicos. Una ubicación de entrada de cables inadecuada bloqueará las piezas sujetas a mantenimiento e impedirá el flujo de aire a través del panel.

¡ADVERTENCIA! Peligro de descarga eléctrica. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. Antes de instalar el equipo desconecte el suministro eléctrico en el disyuntor.



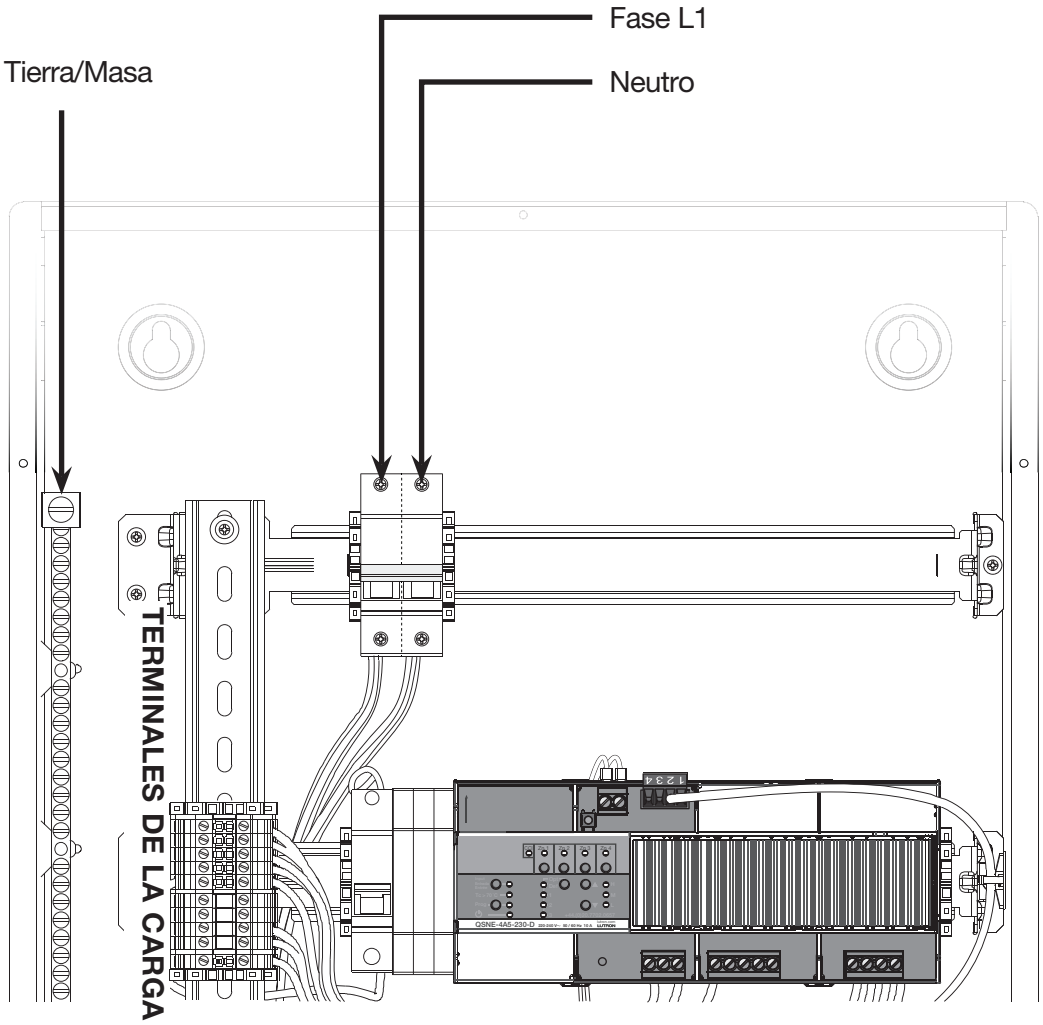
Cableado de la alimentación (cableado del voltaje de línea)

- La ubicación preferida de la entrada del cableado de alimentación es por encima del interruptor ISO en la parte superior izquierda del gabinete.
- Tienda el cableado de modo que el cableado del voltaje de línea quede al menos a 1,83 m (6 pies) del cableado o de los equipos de sonido o electrónicos.

Cableado de alimentación monofásico de dos cables (63 A 220-240 V~)

Nota: Los cables deben ingresar al panel en lugares específicos. Una ubicación de entrada de cables inadecuada bloqueará las piezas sujetas a mantenimiento e impedirá el flujo de aire a través del panel.

¡ADVERTENCIA! Peligro de descarga eléctrica. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. Antes de instalar el equipo desconecte el suministro eléctrico en el disyuntor.



Cableado de la alimentación (cableado del voltaje de línea)

- La ubicación preferida de la entrada del cableado de alimentación es por encima del interruptor ISO en la parte superior izquierda del gabinete.
- Tienda el cableado de modo que el cableado del voltaje de línea quede al menos a 1,83 m (6 pies) del cableado o de los equipos de sonido o electrónicos.

Panel de MCB/RCBO: Cableado de la carga

Notas generales

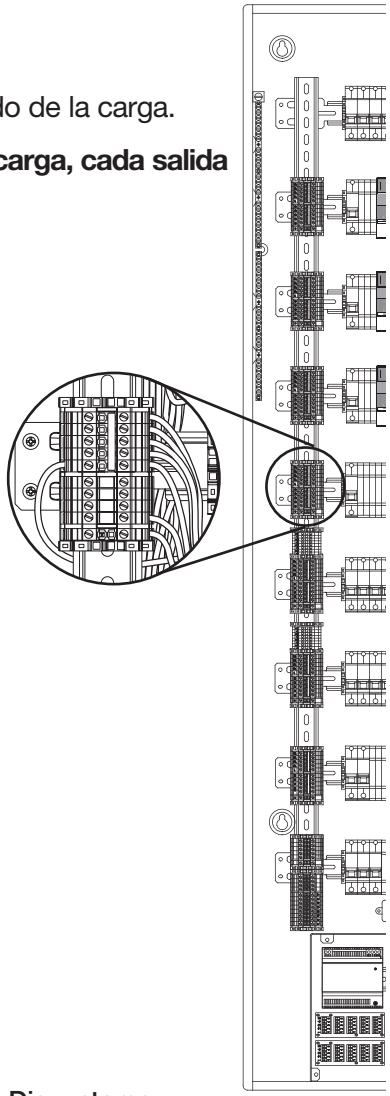
- Se muestran tramos típicos de atenuación/conmutación.
- No retire los puentes de derivación hasta que haya sido verificado el cableado de la carga.

Rango del bloque de terminales para tamaños de cables: Cableado de la carga, cada salida

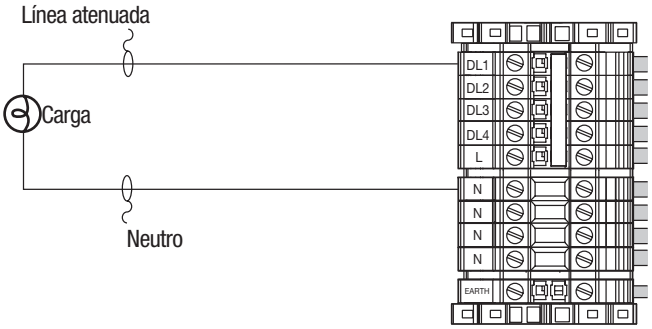
- Voltaje de línea: 0,14 mm^2 a 4,0 mm^2 (26 AWG a 10 AWG)
- 0-10 V: 0,14 mm^2 a 1,5 mm^2 (26 AWG a 16 AWG)

Alimentación eléctrica del circuito de control

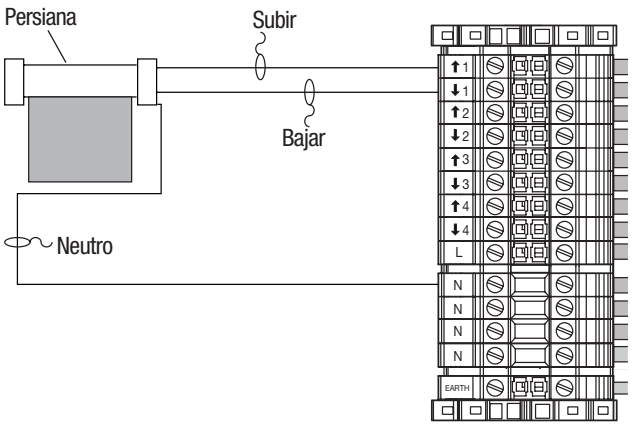
- Disyuntor suministrado para la fuente de alimentación electrica que proporciona suministro eléctrico a los equipos de control



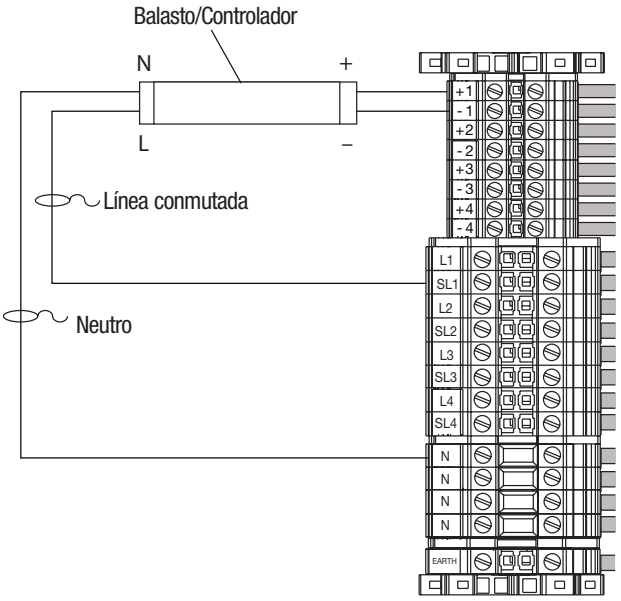
QSNE-4A5-230-D PRO LED+ Disyuntores de fase adaptable de MCB/RCBO



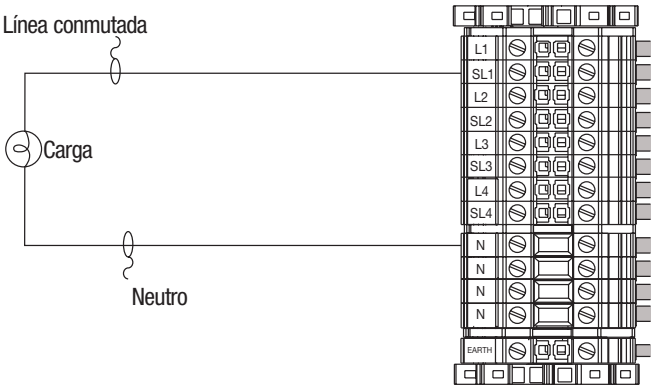
QSE-CI-4M-D interruptores MCB/RCBO de motor



QSNE-4T10-230-D Disyuntores de 0-10 V⎓ de MCB/RCBO

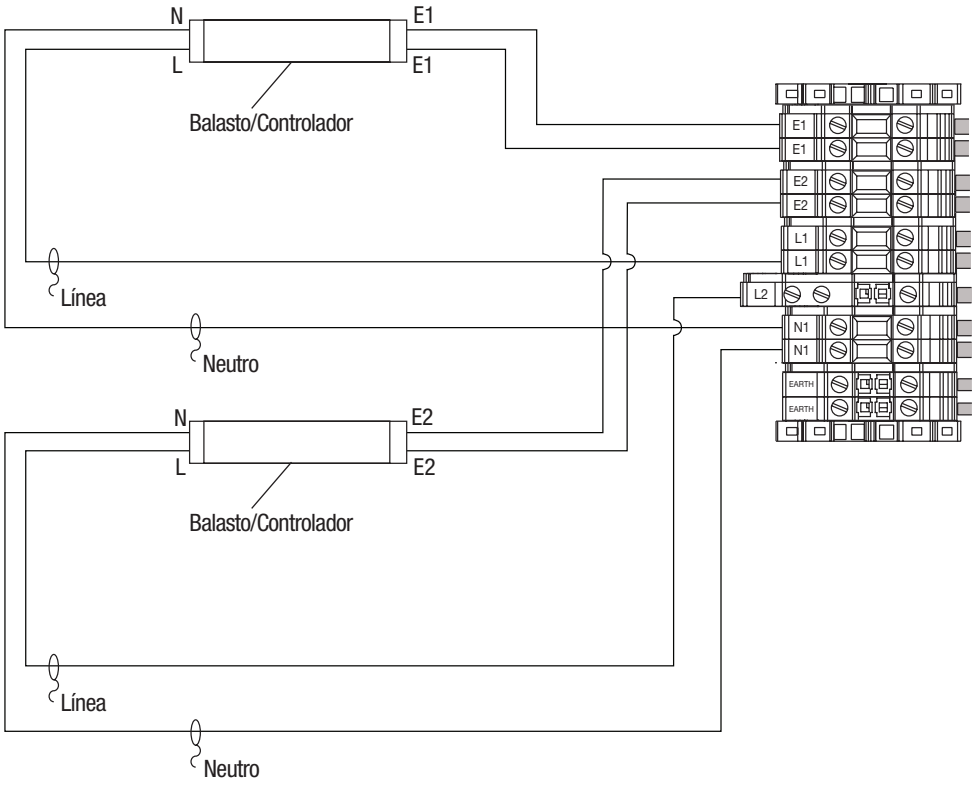


QSNE-4S5-230-D disyuntores MCB/RCBO de conmutación

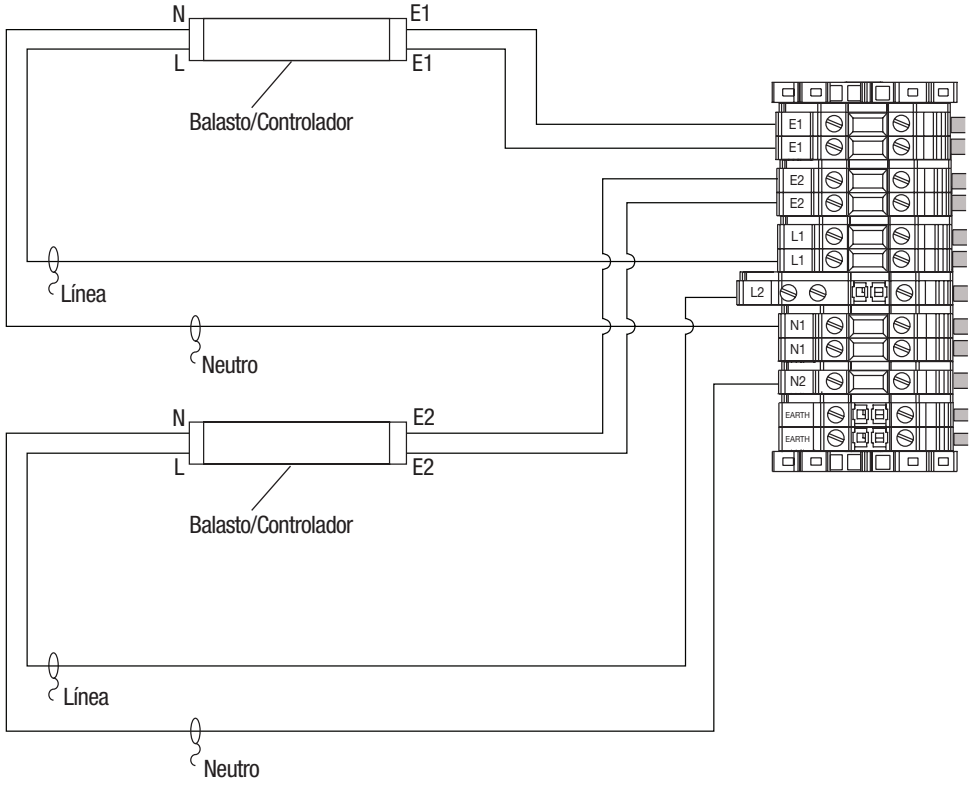


Panel de MCB/RCBO: Cableado de la carga (continuación)

QSN-2DALUNV-D Disyuntores de MCB DALI® Universal



QSN-2DALUNV-D Disyuntores de RCBO DALI® Universal



Activación de la carga en derivación

1. **Complete el cableado de la carga.**

2. **Verifique que los puentes de derivación estén en su lugar para todos los módulos de fase adaptable, de conmutación y de 0-10 V⎓.**
   Estos puentes protegen los módulos de alimentación eléctrica contra las fallas de la carga y deben ser utilizados para verificar el cableado de la carga cuando es instalado o modificado.

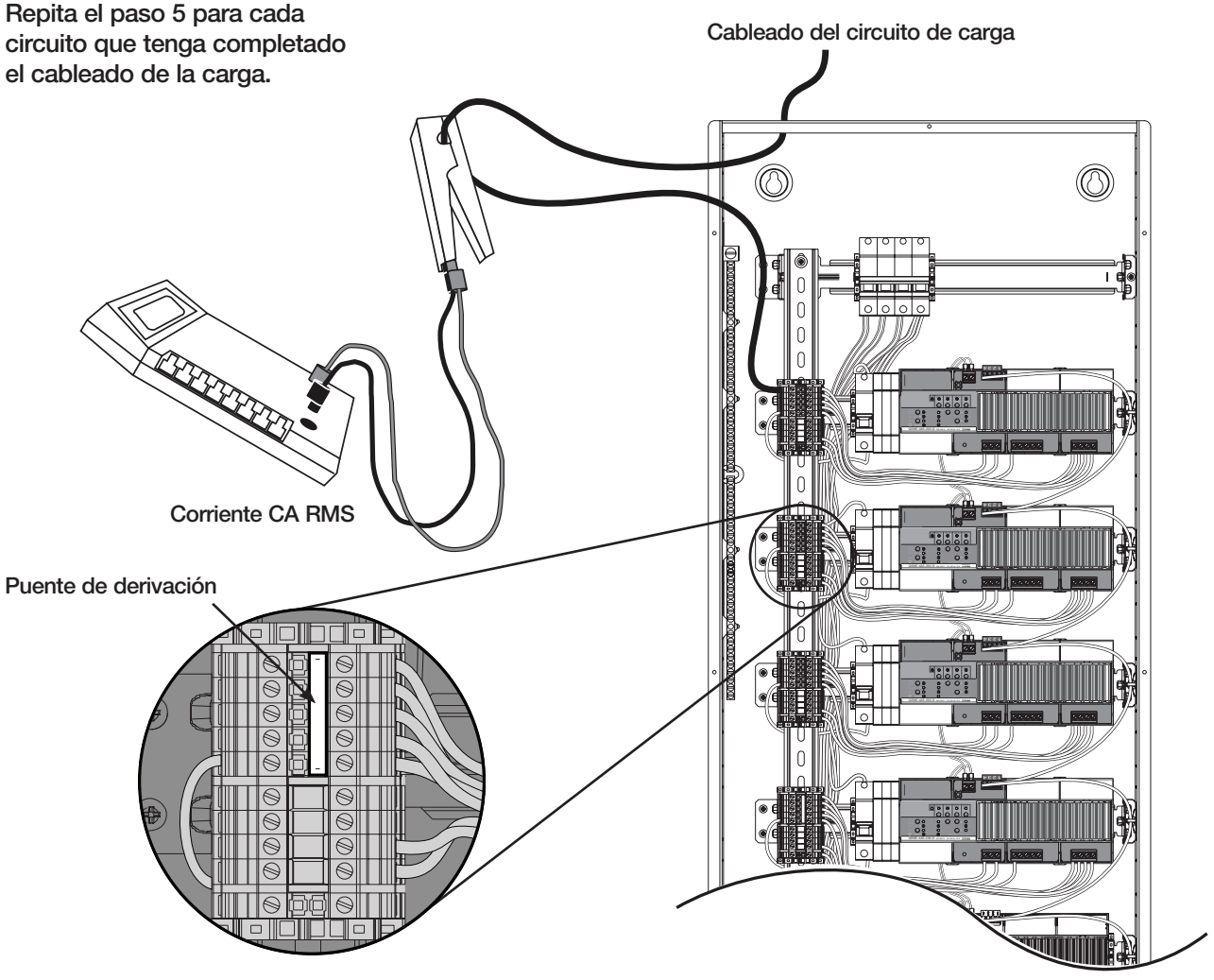
3. **Apague el equipo.**

   ¡ADVERTENCIA! Peligro de descarga eléctrica. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. Antes de efectuar cualquier mantenimiento desconecte la alimentación eléctrica en el disyuntor.

4. **Active el disyuntor 1.**
   Las cargas asociadas con el circuito 1 deberán energizarse y el disyuntor no deberá desconectar la conexión. La corriente de carga total deberá estar dentro del límite del disyuntor y ser de 10 A o menos.
   El disyuntor inferior de más a la izquierda rotulado “C” proporciona voltaje de línea a la fuente de alimentación electrica IEC PELV/NEC® Clase 2 (24 V⎓ izquierda.

5. **Active el siguiente disyuntor.**
   Las cargas asociadas con el siguiente circuito deberán energizarse y el disyuntor no deberá desconectar la conexión. La corriente de carga total deberá estar dentro del límite del disyuntor y ser de 10 A o menos.

6. **Repita el paso 5 para cada circuito que tenga completado el cableado de la carga.**



Complete la instalación

La instalación del panel ha finalizado, pero aún se requiere programación.

Puesta en servicio in situ

Si se adquirió una puesta en servicio in situ, llame al Servicio en el terreno de Lutron y seleccione "Inicio" para programar una visita del servicio en el terreno. Deje pasar 10 días hábiles entre el día de la llamada y la visita programada.

E.U.A., Canadá y el Caribe: 1.844.LUTRON1
México: +1.888.235.2910
Europa: +44.(0)20.7702.0657
Asia: +65.6220.4666
Japón: +81.03.6866.8444
Otros países: +1.610.282.6701

Remoción del puente de derivación para todos los módulos de fase adaptable, de conmutación y de 0-10 V⎓.

1. Luego de haber verificado todo el cableado de la carga, desconecte los interruptores.

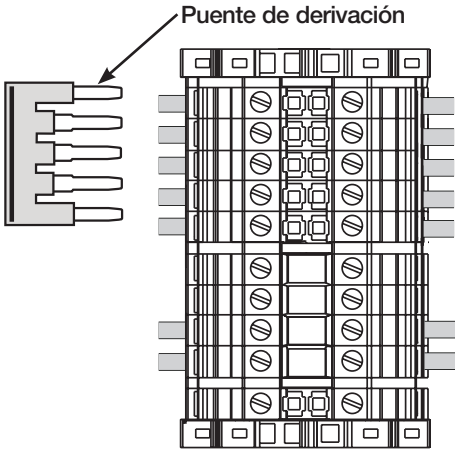
   ¡ADVERTENCIA! Peligro de descarga eléctrica. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte.Antes de efectuar cualquier mantenimiento desconecte la alimentación eléctrica en el disyuntor.

2. Retire y guarde los puentes de derivación para posible uso futuro.

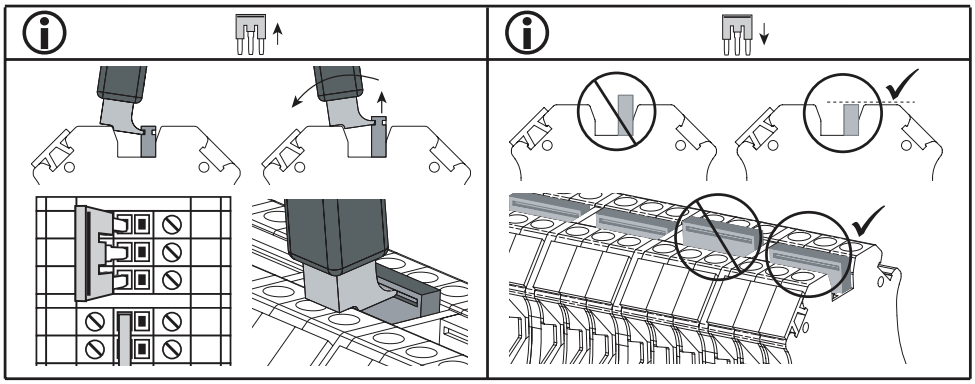
3. Active los disyuntores.

   Nota: Todos los circuitos están ahora configurados al tipo de carga no atenuada predeterminado. Los tipos de cargas no atenuables responderán inmediatamente pasando a ENCENDIDO pleno en cualquier escena de iluminación (excepto la escena APAGADO).

   Nota: Cada vez que esté realizando trabajos sobre una carga reutilice los puentes de derivación. Los daños causados por cortocircuitos y cableados incorrectos no están cubiertos por la garantía del producto.



Se muestra módulo con cuatro salidas



Herramienta de extracción de puentes de derivación

Notas

Garantía

Lutron Electronics Co., Inc.
Para obtener información sobre la garantía, consulte la garantía incluida con el producto o visite
www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/warranty/Lim_Warranty_starting_Oct2011.pdf
Lutron, Lutron y Athena son marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc.
Todos los demás nombres de productos, logotipos y marcas son de propiedad de sus respectivos poseedores.
© 2021 Lutron Electronics Co., Inc.

Información de contacto

Internet: www.lutron.com
Correo electrónico: product@lutron.com

CENTRO DE OPERACIONES MUNDIAL
E.U.A.
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299
TEL +1.610.282.3800
FAX +1.610.282.1243
Asistencia al cliente 1.844.LUTRON1

Líneas de asistencia técnica inmediata en Norteamérica y Sudamérica
E.U.A., Canadá y el Caribe: 1.844.LUTRON1
México: +1.888.235.2910
América Central y del Sur: +1.610.282.6701

CENTRO DE OPERACIONES EUROPEO
Reino Unido
Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close, Londres, E1W 3JF Reino Unido
TEL +44.(0)20.7702.0657
FAX +44.(0)20.7480.6899
TELÉFONO GRATUITO (Reino Unido) 0800.282.107
Asistencia técnica +44.(0)20.7680.4481

CENTRO DE OPERACIONES ASIÁTICO
Singapur
Lutron GL Ltd.
15 Hoe Chiang Road, #07-03 Tower 15, Singapur 089316
TEL +65.6220.4666
FAX +65.6220.4333
Asistencia técnica +800.120.4491

Líneas de asistencia técnica inmediata en Asia
China septentrional: 10.800.712.1536
China meridional: 10.800.120.1536
Hong Kong: 800.901.849
Japón: +81.3.5575.8411
Macao: 0800.401
Singapur: 800.120.4491
Taiwán: 00.801.137.737
Tailandia: 001.800.120.665853
Otros países: +65.6220.4666

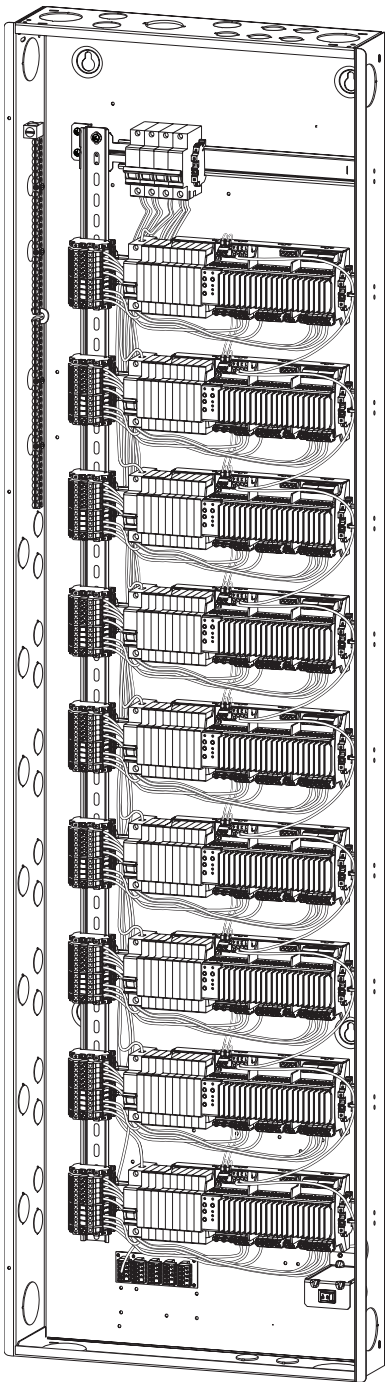
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road, Coopersburg,
PA 18036-1299
N/P 032578 Rev. A 06/2021

Veuillez lire

LUTRON

Panneaux DIN Athena pré-assemblés

Guide d'installation



Français

Table des matières

Guide de configuration des panneaux 2

Dimensions des panneaux 3
Panneau de 1 613 mm (64 po)
Panneau de 921 mm (36 po)

Portes disponibles ***(optionnelles)*** 5

Montage des panneaux 8

Câblage général des panneaux 9

Éclairage temporaire 9

Panneau de traversée :
Câblage d'alimentation et de charge 10

Panneau de disjoncteurs miniatures/DDFT :
Câblage d'alimentation 12

Panneau de disjoncteurs miniatures/DDFT :
Câblage de charge 14

Activation de la charge en dérivation 16

Installation complète 17

Remarques 18

Garantie 19

Informations de contact 20

Présentation

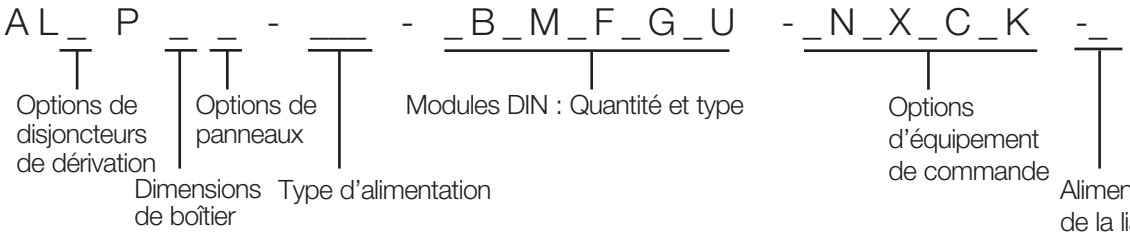
Utilisez ce guide pour installer un panneau DIN Athena configurable. Ce guide décrit l'installation, le câblage et l'activation des charges du panneau.

Guide de configuration du panneau

Panneaux DIN Athena (220-240 V~ seulement)

Nomenclature de configuration du panneau

Remarque : Les informations suivantes sont données pour un usage général seulement. Consultez Lutron pour obtenir les combinaisons de modules disponibles et de l'aide pour définir les caractéristiques du module et de l'équipement de commande.



Options de disjoncteurs de dérivation

B = Disjoncteur miniature de 10 A
R = Disjoncteur DDFT de 10 A
Vide = Traversée

Dimensions des boîtiers

3 = Boîtier de 921 mm (36 po)
6 = Boîtier de 1 613 mm (64 po)

Options de panneaux

C = Panneau de commande (compartiment d'équipement de commande)
S = Panneau satellite (modules seulement, pas d'équipement de commande)

Types d'alimentation

L4 = 3 Ø 4 W (sectionneur de 125 A)
L2 = 1 Ø 2 W (sectionneur de 63 A, panneau de DDFT seulement)
FT = Traversée (10 A max. par ligne d'alimentation)

Modules DIN

Remarque : Reportez-vous au manuel d'installation du module DIN pour les caractéristiques du produit

_B = Gradation à adaptation de phase PRO LED+ (QSNE-4A5-230-D)
_M = Module du moteur (QSE-CI-4M-D)
_F = Commutation à quatre circuits (QSNE-4S5-230-D)
_G = 0–10 V⎓ à quatre circuits (QSNE-4T5-230-D)
_U = Module de commande DALI® universel (QSN-2DALUNV-D)

Options d'équipement de commande (2 au maximum dans le panneau de commande)

_N = Processeur Athena Edge (QP-2L)
_X = Commande DMX (QSE-CI-DMX)
_C = Interface à contacts secs (QSE-IO)
_K = Interface de réseau (QSE-CI-NWK-E)

Alimentation de la liaison (panneaux de commande seulement)

L = Alimentation (nécessaire si le panneau contient un processeur)
Vide = Pas d'alimentation

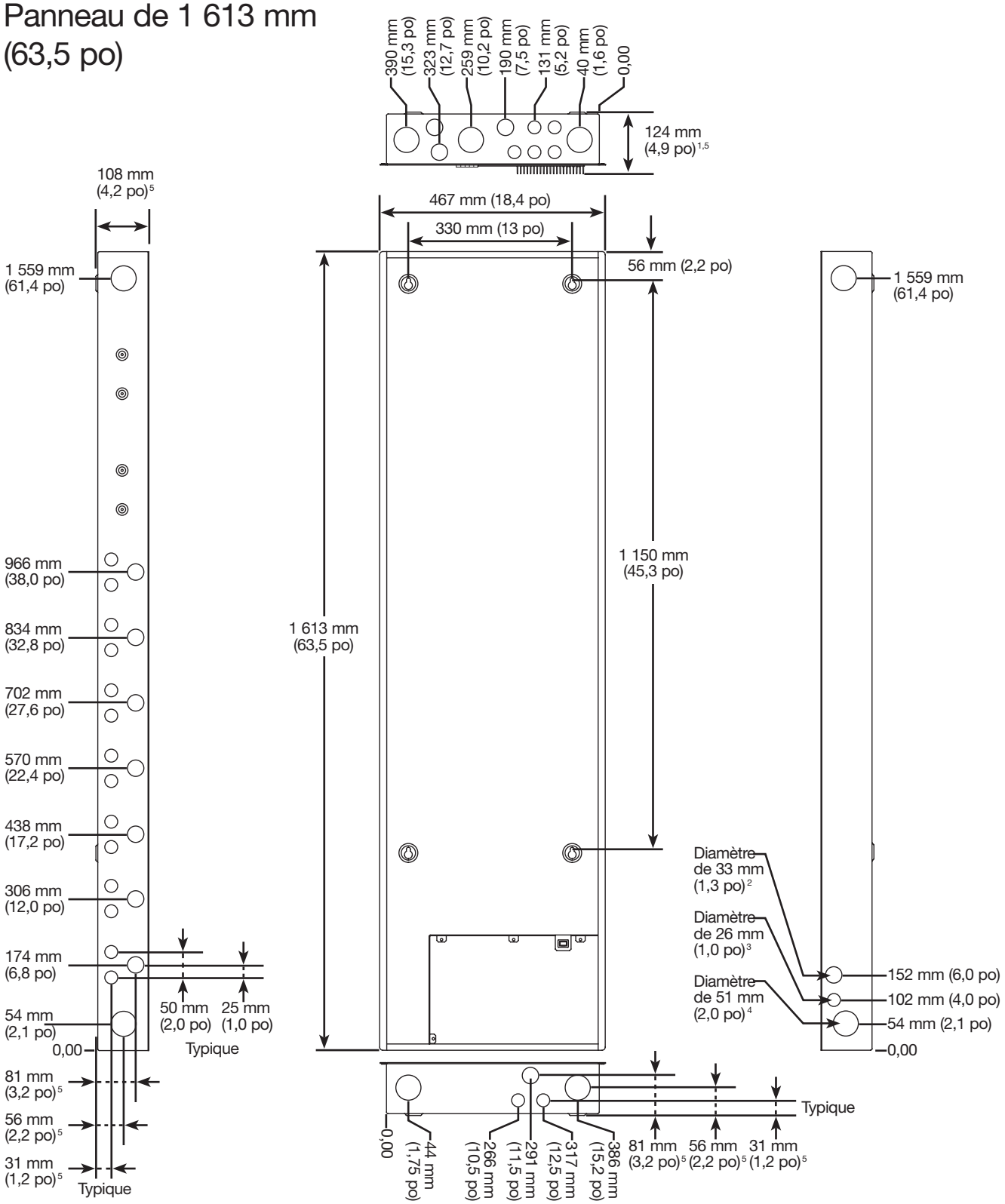
Exemple

ALBP6C-L4-2B2M1F1G2U-1N1C-L : Panneau de commande de 1 613 mm (63,5 po) 3 Ø 4 W avec (2) modules à adaptation de phase PRO LED+, (2) modules de moteur, (1) module de commutation, (1) module de 0–10 V⎓, (2) modules DALI® Universel, (1) processeur Athena Edge, (1) interface QSE-IO et (1) alimentation de liaison.

Taille du panneau	Nombre maximum de modules DIN avec disjoncteurs	Nombre maximum de modules DIN sans disjoncteurs
Panneau de commande de 921 mm (36,3 po)	3	4
Panneau de satellite de 921 mm (36,3 po)	4	5
Panneau de commande de 1 613 mm (63,5 po)	8	9
Panneau de satellite de 1 613 mm (63,5 po)	9	10

Dimensions des panneaux

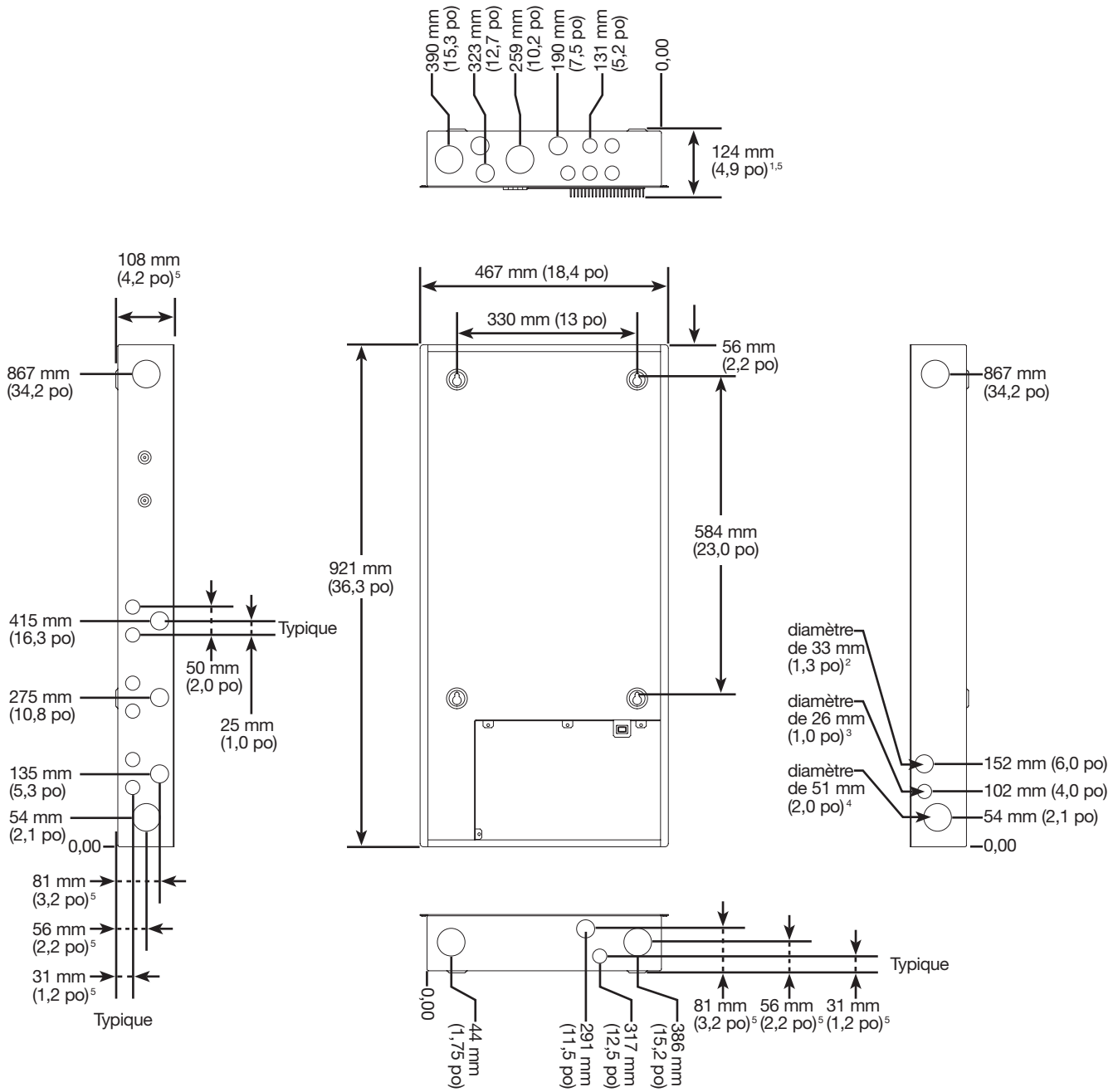
Panneau de 1 613 mm (63,5 po)



[1] Dimension maximum représentée avec module à adaptation de phase.
[2] Toutes les entrées à perforer moyennes représentées font 33 mm (1,3 po) de diamètre.
[3] Toutes les petites entrées à perforer représentées font 26 mm (1,0 po) de diamètre.
[4] Toutes les grandes entrées à perforer représentées font 51 mm (2,0 po) de diamètre.
[5] Les dimensions représentées depuis la surface de montage mural.

Dimensions des panneaux (suite)

Panneau de 921 mm (36,3 po)



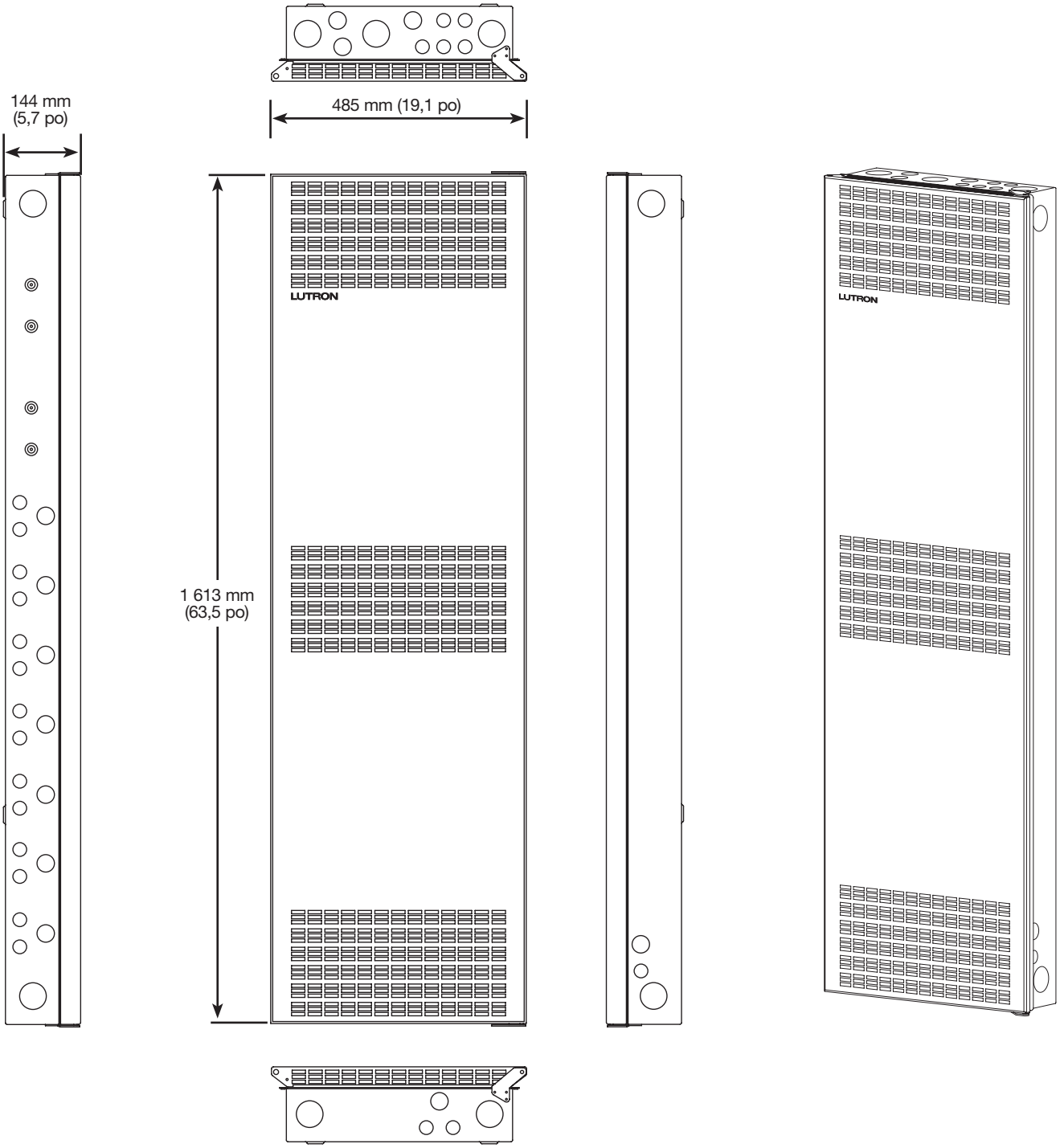
[1] Dimension maximum représentée avec module à adaptation de phase.
[2] Toutes les entrées à perforer moyennes représentées font 33 mm (1,3 po) de diamètre.
[3] Toutes les petites entrées à perforer représentées font 26 mm (1,0 po) de diamètre.
[4] Toutes les grandes entrées à perforer représentées font 51 mm (2,0 po) de diamètre.
[5] Les dimensions représentées depuis la surface de montage mural.

Portes disponibles *(optionnelles)*

Numéro de modèle : PD-64-DOOR

Dimensions : S’adapte au panneau de 1 613 mm (63,5 po)

Panneau de 1 613 mm (63,5 po) avec porte optionnelle représenté ci-dessous. La porte peut être installée avec une ouverture à droite ou à gauche.

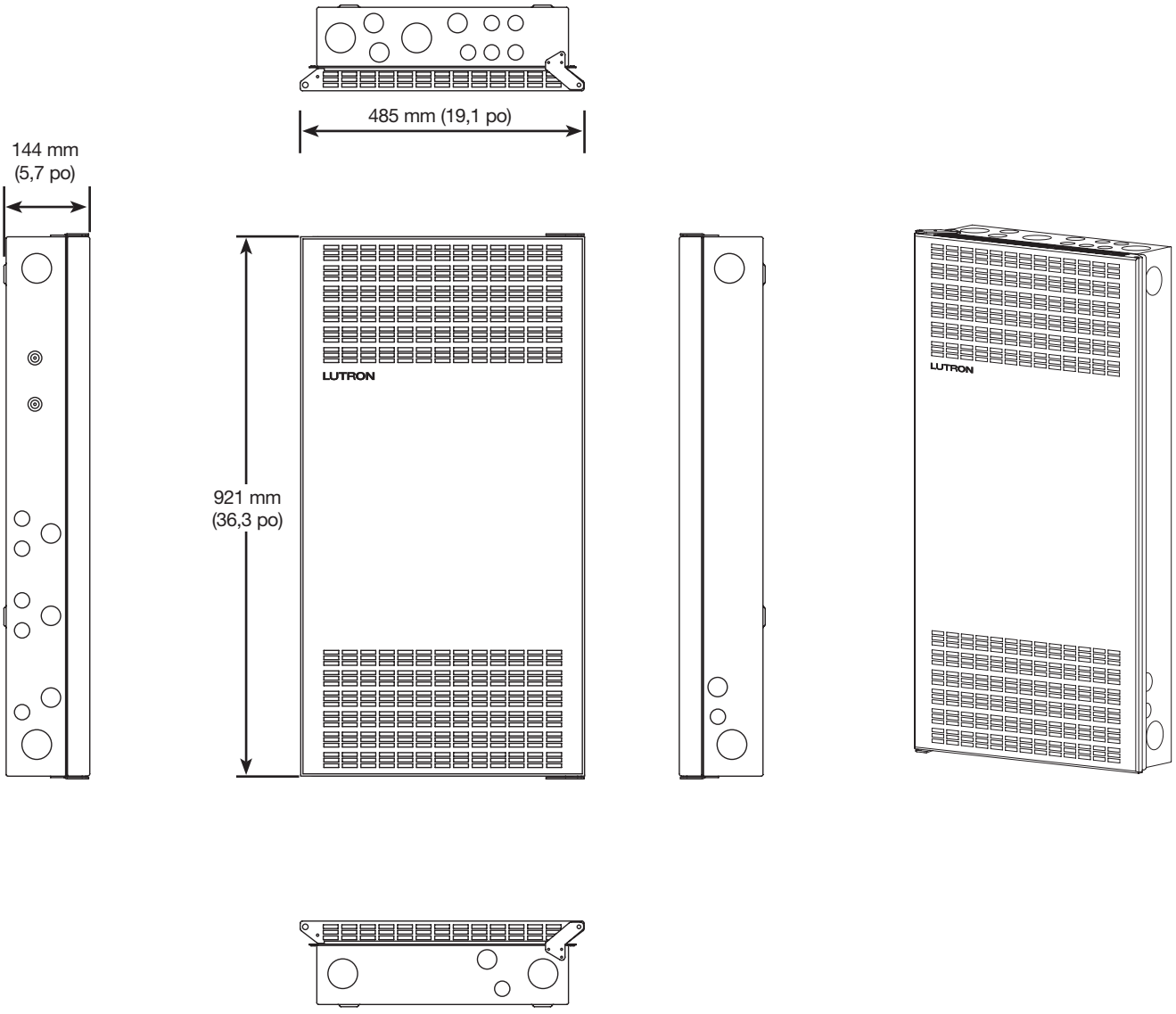


Portes disponibles *(optionnelles)*

Numéro de modèle : PD-36-DOOR

Dimensions

Panneau de 921 mm (36,3 po) avec porte optionnelle représenté ci-dessous. La porte peut être installée avec une ouverture à droite ou à gauche.

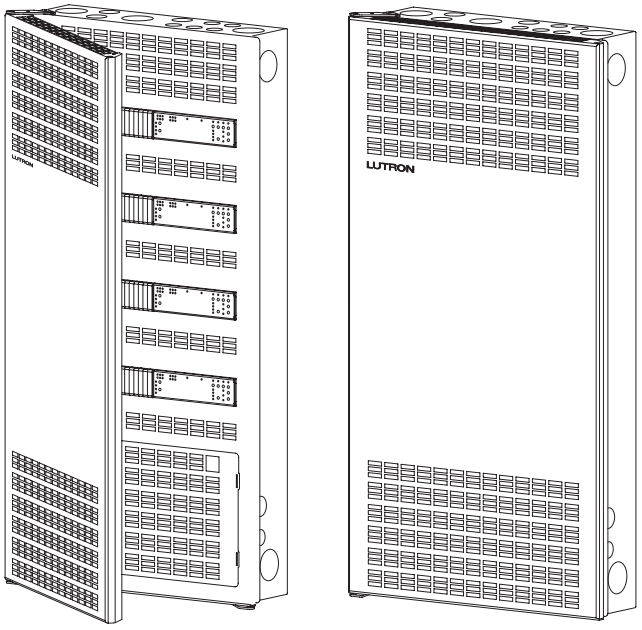


Portes disponibles *(optionnelles)*

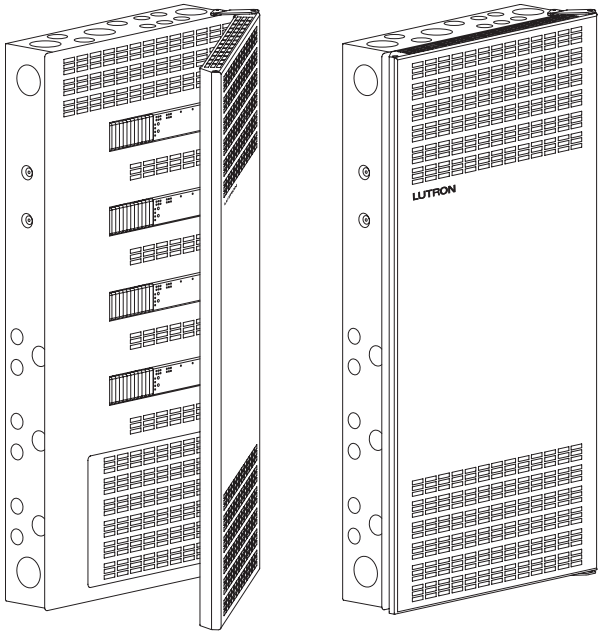
Options de montage et dégagements des portes de panneaux

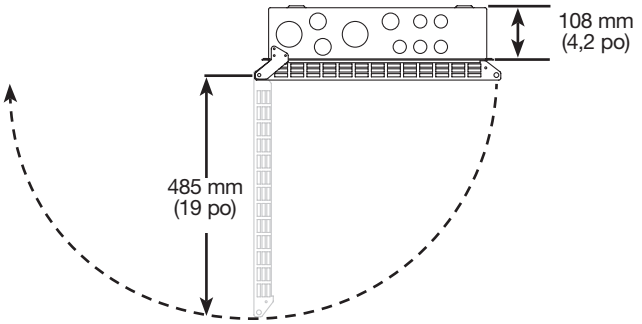
Panneau de 921 mm (36,3 po) représenté à titre indicatif.

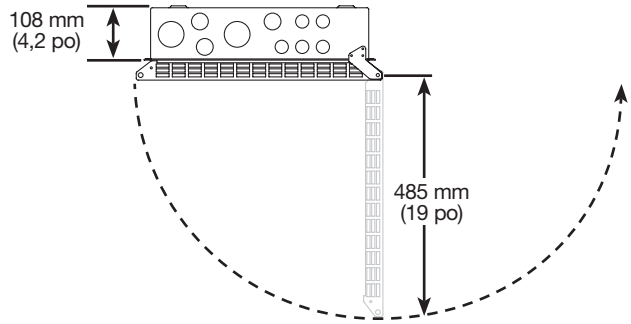
Ouverture à gauche



Ouverture à droite







Le kit de porte de panneau comprend les charnières et le matériel de montage pour une configuration avec l'ouverture à droite ou à gauche. Laissez un dégagement de 610 mm (24 po) pour l'ouverture de la porte. Les portes ont une finition noire à revêtement poudré. Le kit peut être installé après l'installation du panneau, mais nécessite le retrait et la réinstallation de l'écran isolant (couvercle plat). La porte standard possède une attache magnétique.

Montage sur panneau

Considérations générales

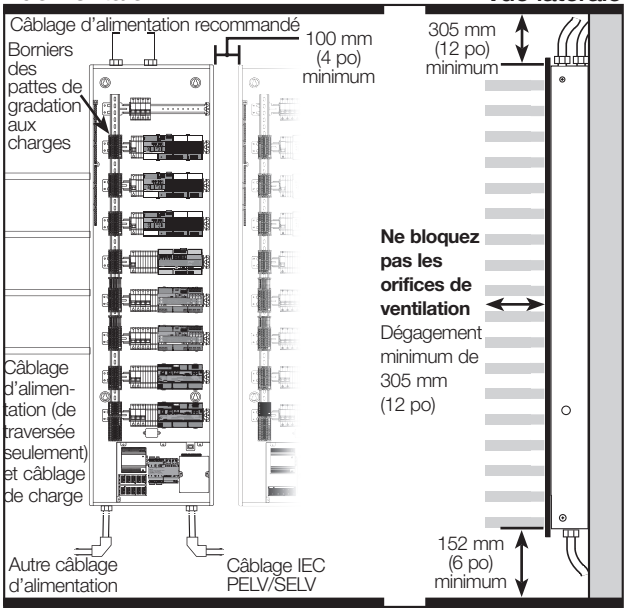
- Utilisation à l'intérieur seulement.
- Consultez la page des dimensions pour la taille du panneau, les entrées à perforer de conduit et les emplacements des trous de montage.
- Les panneaux pèsent jusqu'à 50 kg (110 lb). Renforcez la structure du mur pour supporter le poids et respecter les codes locaux.
- Installez le panneau dans un endroit où les bruits audibles sont acceptables (bruits des relais internes).
- Cet équipement est refroidi par air. Montez-le à un endroit où le couvercle ventilé n'est pas bloqué. Un dégagement de 305 mm (12 po) devant les orifices de ventilation est requis. Les orifices de ventilation ne doivent pas être bloqués sous peine d'annulation de la garantie.
- Installez le panneau de telle sorte que le câblage de la tension secteur se trouve à au moins 1,8 m (6 pi) de tout équipement et câblage audio ou électronique.
- En cas de montage en surface, installez le panneau à au moins 152 mm (6 po) du sol et 305 mm (12 po) du plafond.
- Installez le panneau au moyen de l'une des méthodes ci-dessous (le matériel de montage n'est pas fourni) :
- Effectuez l'installation en conformité avec les codes électriques en vigueur.
- En cas d'utilisation de la porte pivotante optionnelle, laissez un dégagement de 485 mm (19 po) pour l'ouverture.
- N'empilez pas les panneaux de 1 613 mm (63,5 po). En cas d'empilement de panneaux de 921 mm (36,3 po), laissez au moins 305 mm (12 po) entre les panneaux.

Nombre de modules	Dissipation thermique maximum*	
	BTU (kcal)/h	Watts (W)
1	90 (22,68)	26
2	170 (42,84)	50
3	250 (63,00)	73
4	330 (83,16)	97
5	410 (103,32)	120
6	490 (123,48)	144
7	570 (143,64)	167
8	650 (163,80)	190
9	650 (163,80)	190
10	650 (163,80)	190

Montage en surface

- Lutron recommande d'utiliser des boulons de montage de 6 mm (1/4 po).
- Laissez un dégagement de 32 mm (1,25 po) de chaque côté du panneau pour le couvercle.
- Utilisez les orifices avec des vis pouvant supporter une charge de 50 kg (110 lb), boulons M6 (1/4 po) recommandés.
- Installez le panneau à moins de 7° de la verticale réelle.

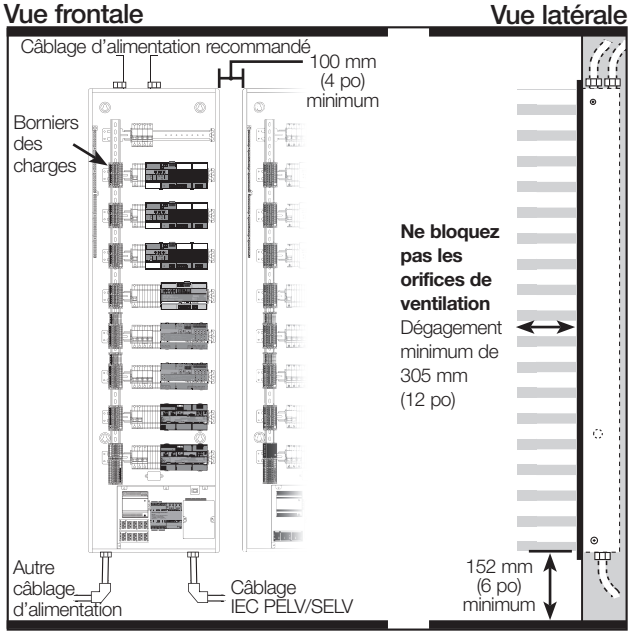
Vue frontale Vue latérale



Montage encastré

- Installez le panneau entre le ras de la surface du mur fini et un encastrement de 3,2 mm (0,125 po).
- Laissez un dégagement de 38 mm (1,5 po) de chaque côté du panneau pour le couvercle.
- Utilisez des vis suffisantes pour une charge de 50 kg (110 lb).

Vue frontale Vue latérale



Câblage général des panneaux

Calibres de fil

- **Intervalle des borniers selon la taille des fils : Alimentation électrique (Ligne) (vers le sectionneur [commutateur ISO]) :** 2,5 mm² à 35 mm² (12 AWG à 2 AWG)
- **Intervalle des borniers selon la taille des fils : Fil neutre (vers le commutateur ISO) :** 2,5 mm² à 35 mm² (12 AWG à 2 AWG)
- **Intervalle des borniers selon la taille des fils : Ligne soumise à une gradation (vers le bornier) :** 2,0 mm² à 6,0 mm² (14 AWG à 10 AWG)
- **Intervalle des borniers selon la taille des fils : Neutre de la charge (vers le bornier) :** 2,0 mm² à 6,0 mm² (14 AWG à 10 AWG)

Serrez les bornes au couple spécifié par les étiquettes des panneaux ou la feuille de spécifications du produit.

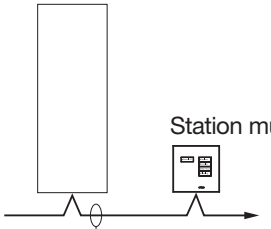
Conseils de câblage

Câblez le panneau de façon similaire à un panneau de distribution de l'éclairage :

- Installez le câblage d'alimentation et de charge aux borniers appropriés ou à un sectionneur installé dans le panneau.
- Pour les panneaux de traversée, acheminez des neutres séparés pour chaque module — n'utilisez pas de neutres communs entre les phases.
- Le panneau peut fournir un éclairage temporaire :
  - – Câblez toutes les charges.
  - – Ne retirez pas les cavaliers de dérivation préinstallés des modules de commande des charges.
  - – Utilisez des disjoncteurs préinstallés pour allumer et éteindre les lumières.

Câblage IEC PELV/NEC® de classe 2

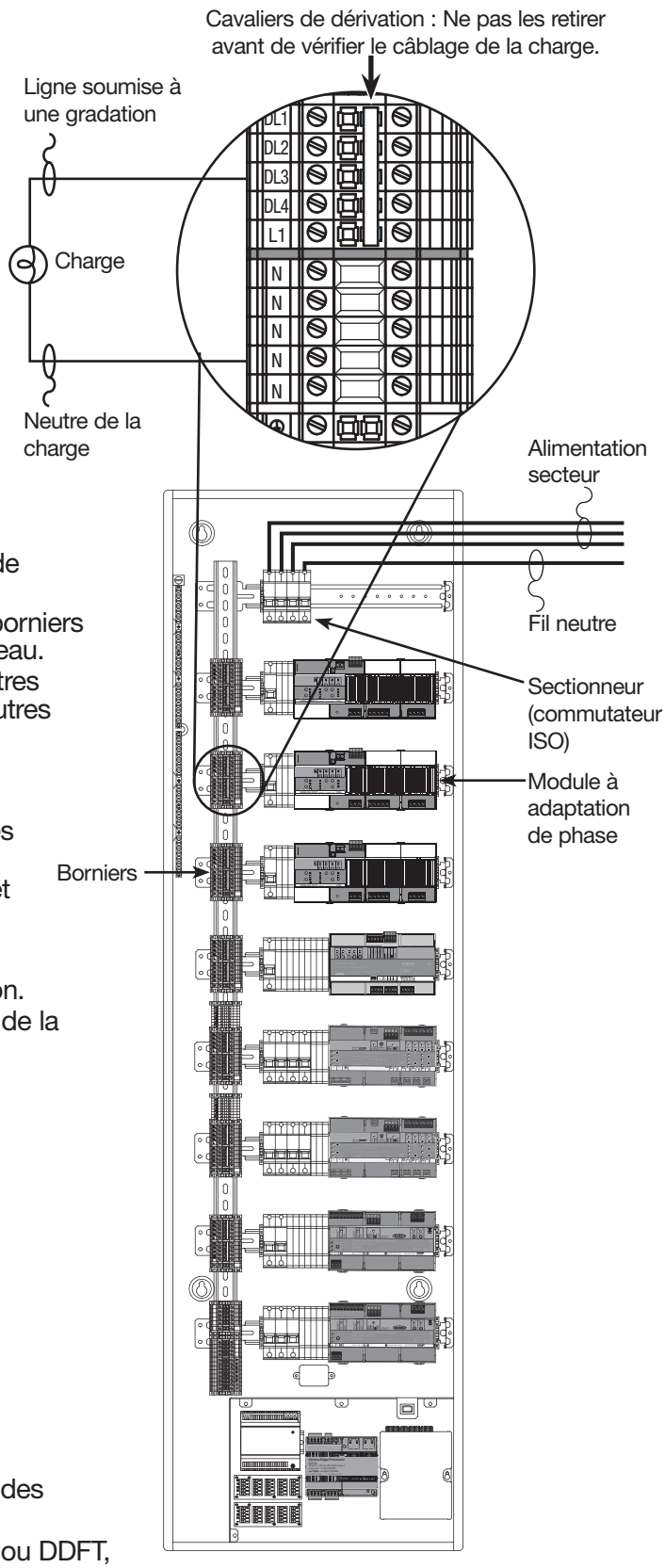
- Il est utilisé pour tous les systèmes de communication.
- Il doit être installé dans un caniveau à câbles séparé de la tension de ligne (secteur).
- Il doit mesurer moins de 610 m (2 000 pi) de long.



Liaison de câblage IEC PELV/NEC® de classe 2
(voir la page suivante pour plus d'informations)

Le panneau peut fournir un éclairage temporaire :

- Câblez toutes les charges.
- Ne retirez pas les cavaliers de dérivation préinstallés des modules de commande des charges.
- Pour les panneaux avec des disjoncteurs miniatures ou DDFT, utilisez des disjoncteurs préinstallés pour allumer et éteindre les lumières.
- Pour les panneaux de traversée, utilisez des disjoncteurs d'alimentation d'entrée pour allumer et éteindre les lumières



Panneau de traversée : Câblage d'alimentation et de charge

Considérations générales

- Cellule de gradation/commutation typique représentée.
- Ne retirez pas les cavaliers de dérivation avant la vérification du câblage de la charge.

Intervalle des borniers selon la taille des fils : Alimentation, chaque entrée

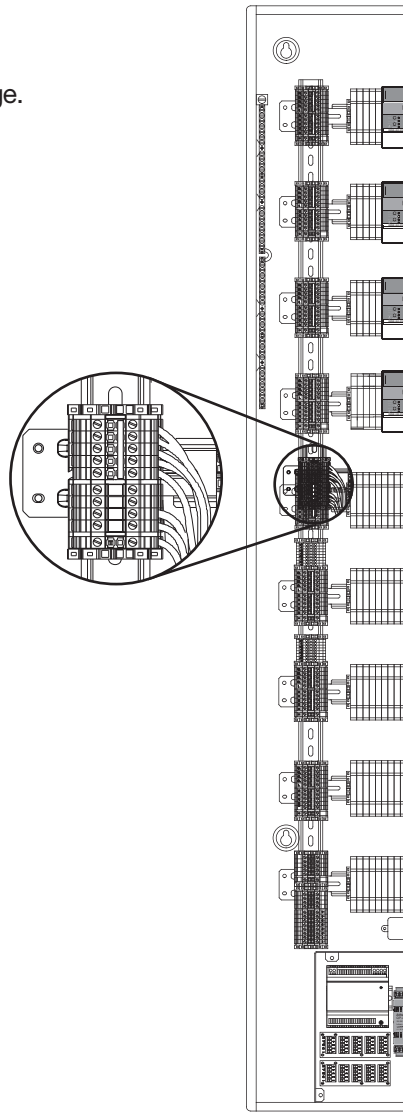
- Alimentation électrique : 0,14 mm² à 4,0 mm² (26 AWG à 10 AWG)
- Fil neutre : 0,14 mm² à 4,0 mm² (26 AWG à 10 AWG)

Intervalle des borniers selon la taille des fils : Câblage des charges, chaque sortie

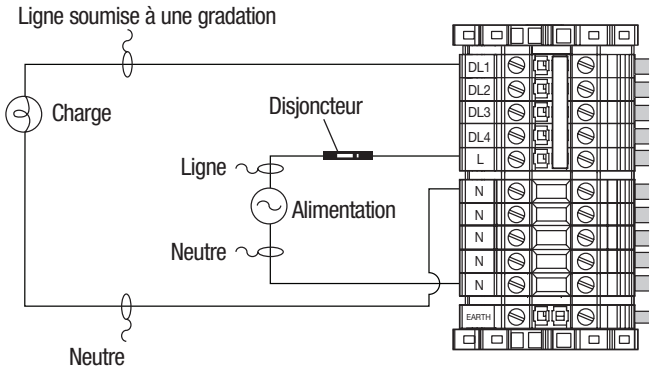
- Ligne soumise à une gradation : 0,14 mm² à 4,0 mm² (26 AWG à 10 AWG)
- Neutre de la charge 0,14 mm² à 4,0 mm² (26 AWG à 10 AWG)
- 0–10 V : 0,14 mm² à 1,5 mm² (26 AWG à 16 AWG)

Puissance du circuit de commande

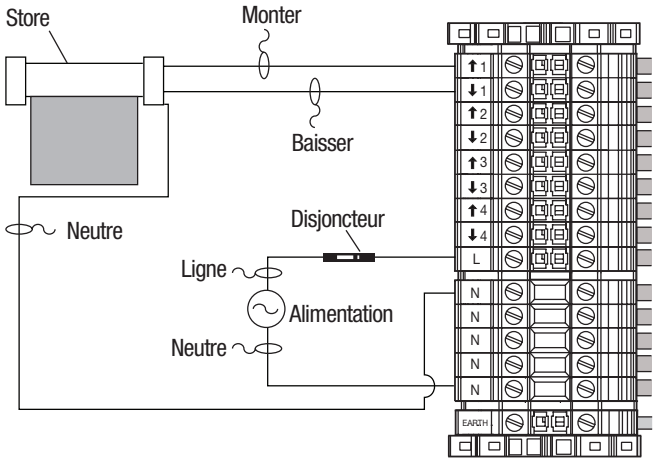
- Alimente l'équipement de commande (panneau de commande seulement).
- Nécessite une alimentation dédiée avec la même tension et la même phase que le panneau.
- Doit être distante de 6 mm (0,25 po) du faisceau de câblage de commande IEC PELV/NEC® de classe 2.



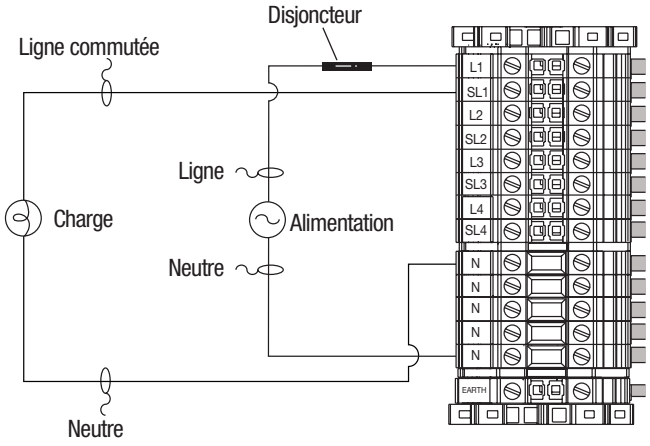
Traversée de l'adaptation de phase PRO LED+ QSNE-4A5-230-D



Traversée du moteur QSE-CI-4M-D

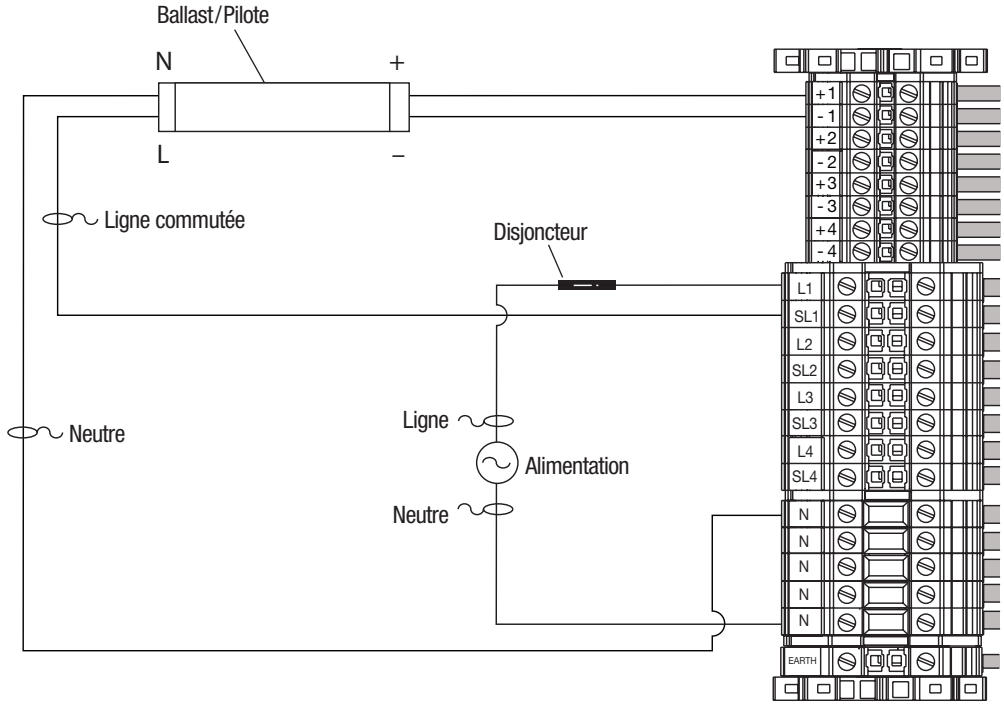


Traversée de la commutation QSNE-4S5-230-D

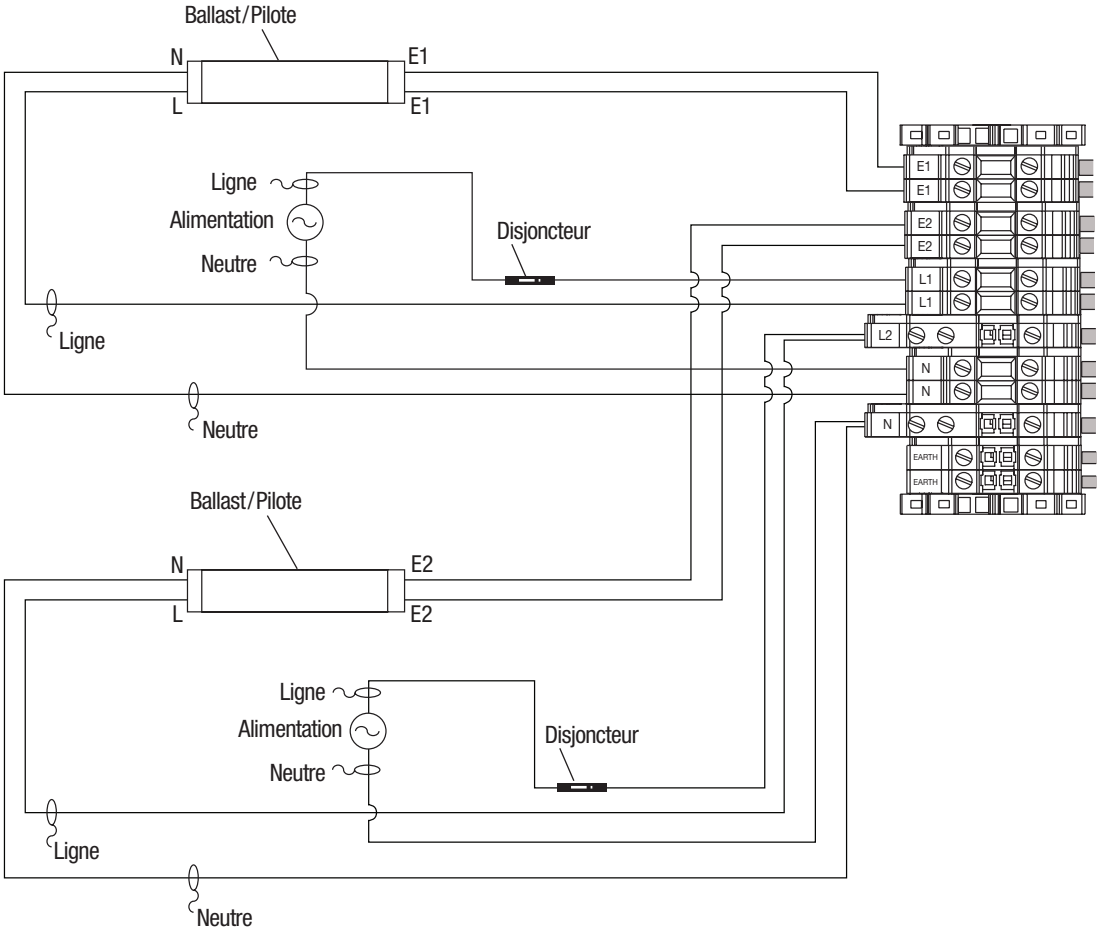


Panneau de traversée : Câblage d'alimentation et de charge (suite)

QSNE-4T10-230-D 0–10 V⎓ Traversée



Traversée du DALI® Universel QSN-2DALUNV-D

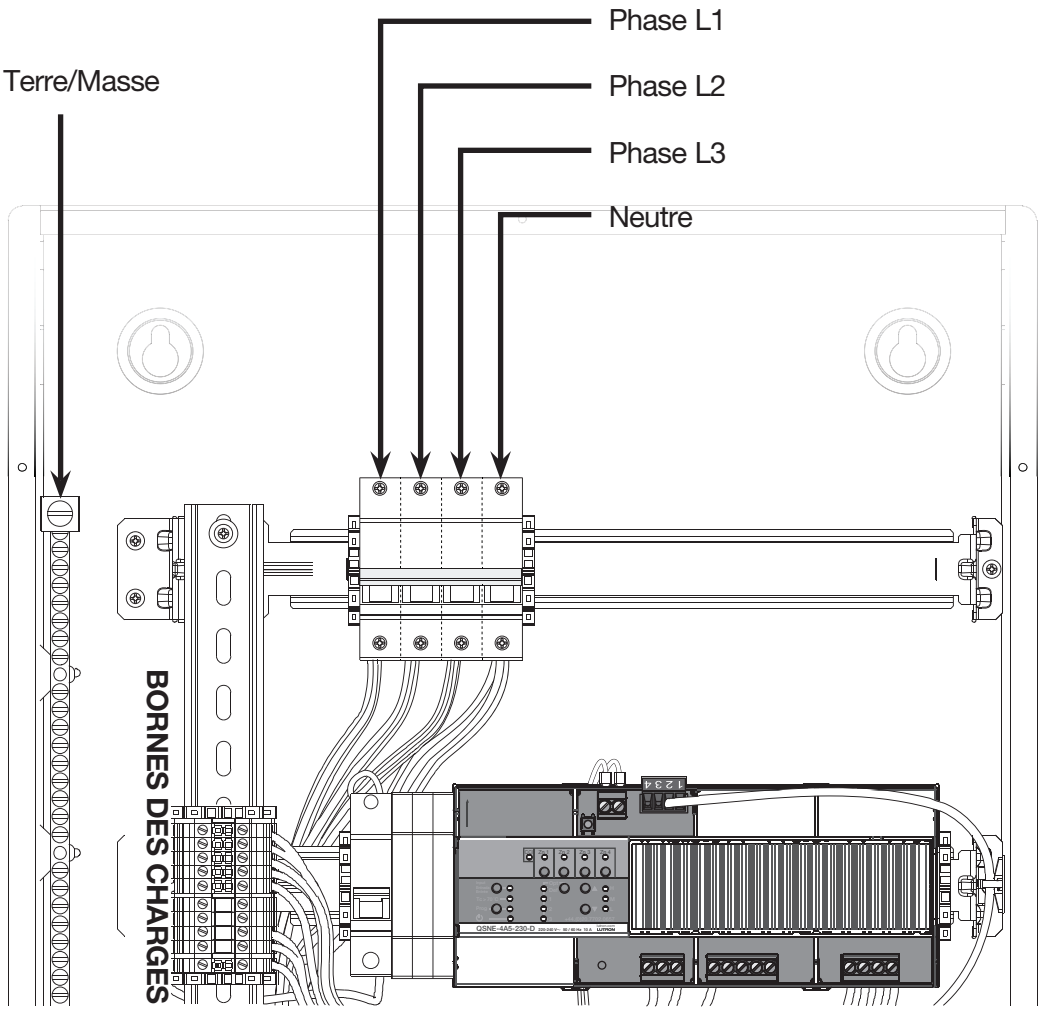


Panneau de disjoncteurs miniatures et DDFT : Câblage d'alimentation

Câblage d'alimentation triphasée à 4 fils (125 A 220-240 V~)

Remarque : Les fils doivent entrer dans le panneau à des emplacements spécifiques. Des emplacements d'entrée des fils incorrects bloqueront l'accès aux pièces réparables et gêneront le flux d'air dans le panneau.

AVERTISSEMENT ! Risque d'électrocution. Peut causer des blessures graves ou la mort. Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur avant d'installer l'unité.



Câblage d'alimentation (Câblage de la tension secteur)

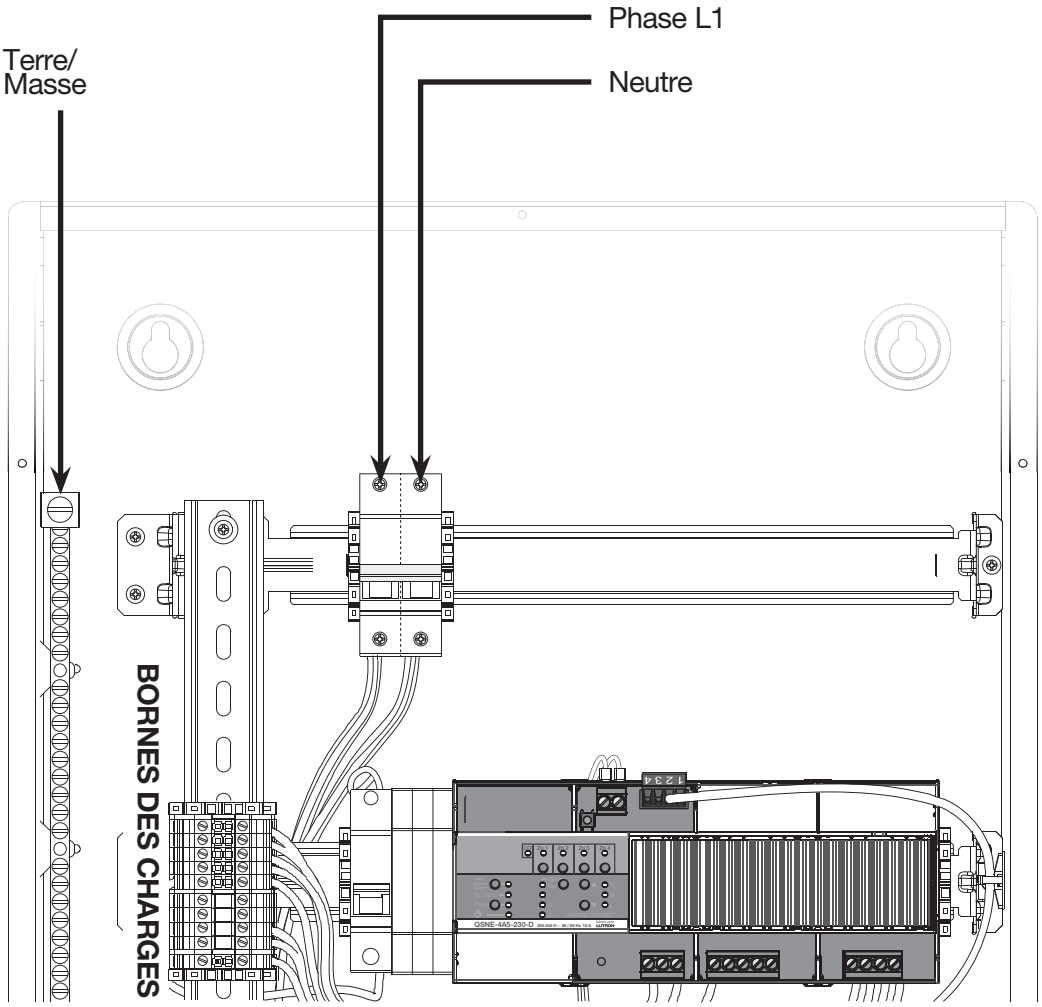
- L'emplacement recommandé du câblage d'alimentation est au-dessus du sectionneur (commutateur ISO) en haut à gauche du boîtier.
- Installez le câblage de sorte que le câblage du secteur soit distant d'au moins 1,83 m (6 pi) du câblage et des équipements audio ou électroniques.

Panneau de disjoncteurs miniatures et DDFT : Câblage d'alimentation *(suite)*

Câblage d'alimentation monophasée à 2 fils (63 A 220-240 V~)

Remarque : Les fils doivent entrer dans le panneau à des emplacements spécifiques. Des emplacements d'entrée des fils incorrects bloqueront l'accès aux pièces réparables et gêneront le flux d'air dans le panneau.

AVERTISSEMENT ! Risque d'électrocution. Peut causer des blessures graves ou la mort. Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur avant d'installer l'unité.



Câblage d'alimentation (Câblage de la tension secteur)

- L'emplacement recommandé du câblage d'alimentation est au-dessus du sectionneur (commutateur ISO) en haut à gauche du boîtier.
- Installez le câblage de sorte que le câblage du secteur soit distant d'au moins 1,83 m (6 pi) du câblage et des équipements audio ou électroniques.

Panneau de disjoncteurs miniatures/DDFT : Câblage de la charge

Considérations générales

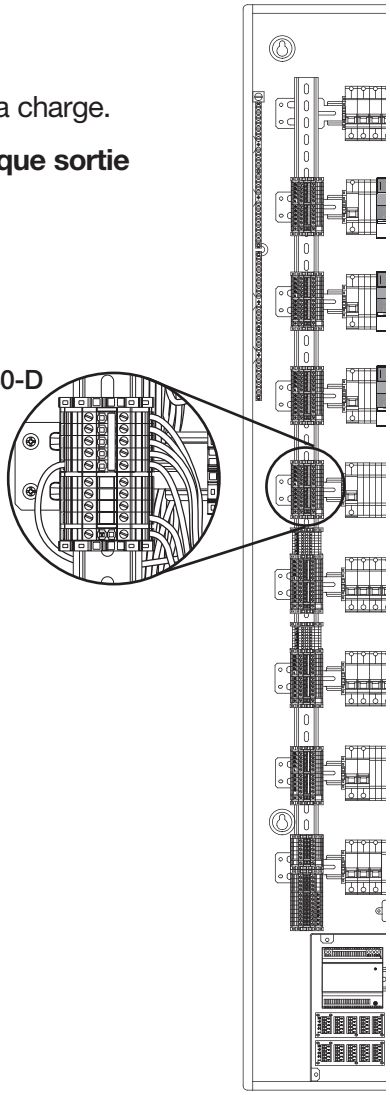
- Cellule de gradation/commutation typique représentée.
- Ne retirez pas les cavaliers de dérivation avant la vérification du câblage de la charge.

Intervalle des borniers selon la taille des fils : Câblage des charges, chaque sortie

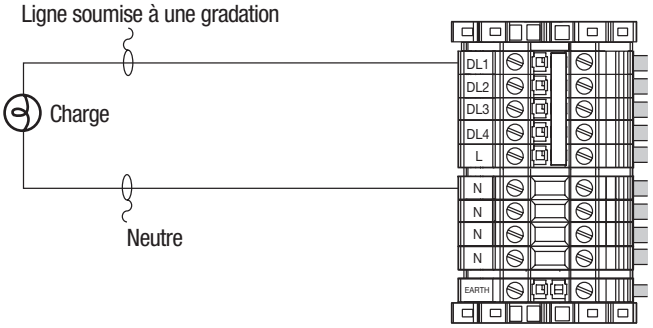
- Tension de ligne : 0,14 mm² à 4,0 mm² (26 AWG à 10 AWG)
- 0–10 V : 0,14 mm² à 1,5 mm² (26 AWG à 16 AWG)

Puissance du circuit de commande

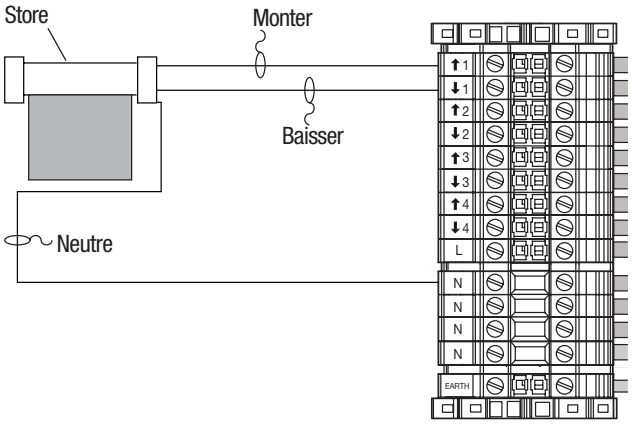
- Disjoncteur fourni pour l'alimentation de l'équipement de commande



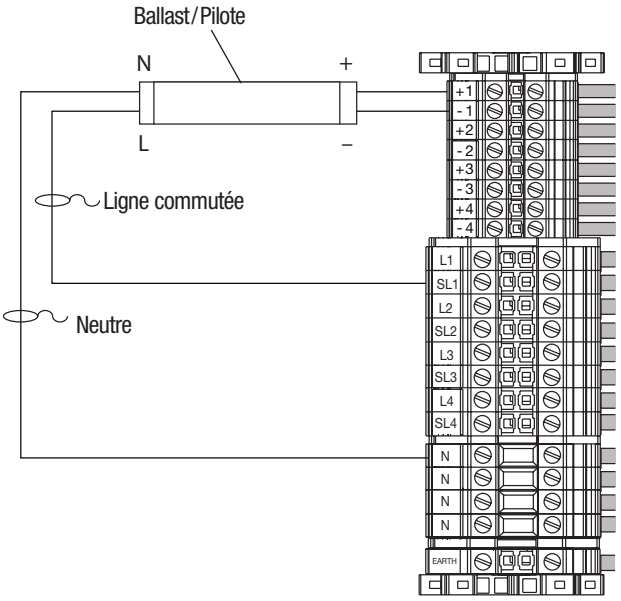
Disjoncteurs miniatures/DDFT de l'adaptation de phase PRO LED+ QSNE-4A5-230-D



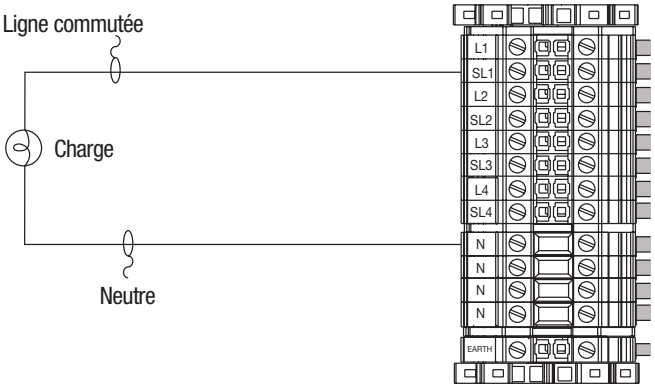
Disjoncteurs miniatures/DDFT du moteur QSE-CI-4M-D



Disjoncteurs miniatures/DDFT du 0–10 V⎓ QSNE-4T10-230-D

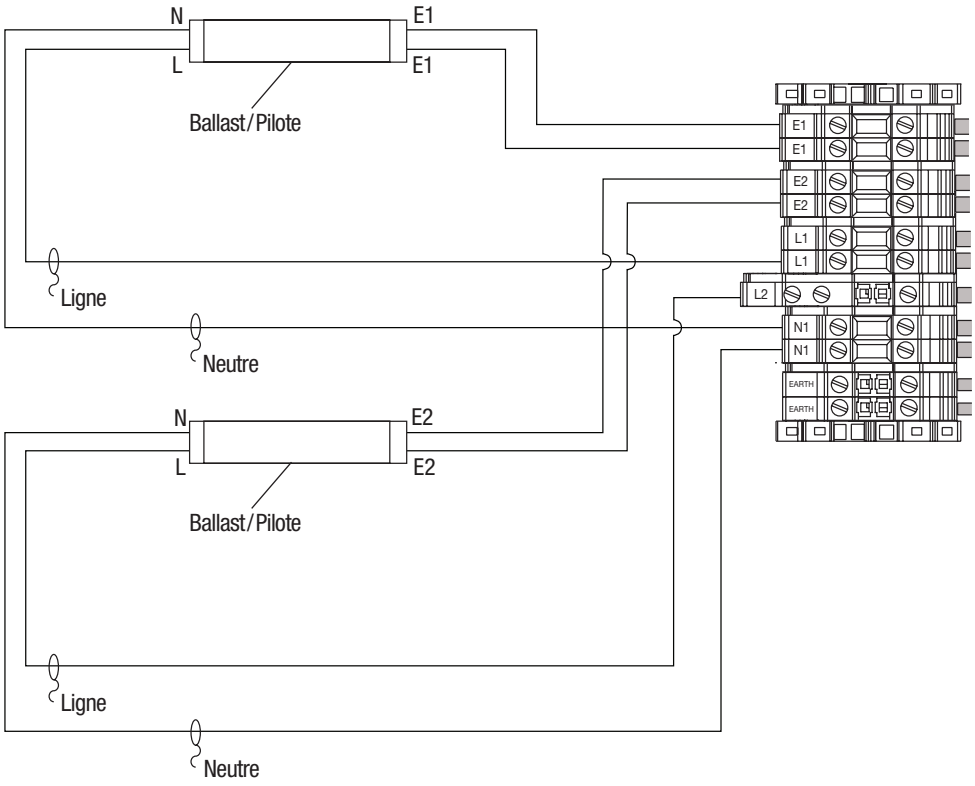


Disjoncteurs miniatures/DDFT de la commutation QSNE-4S5-230-D

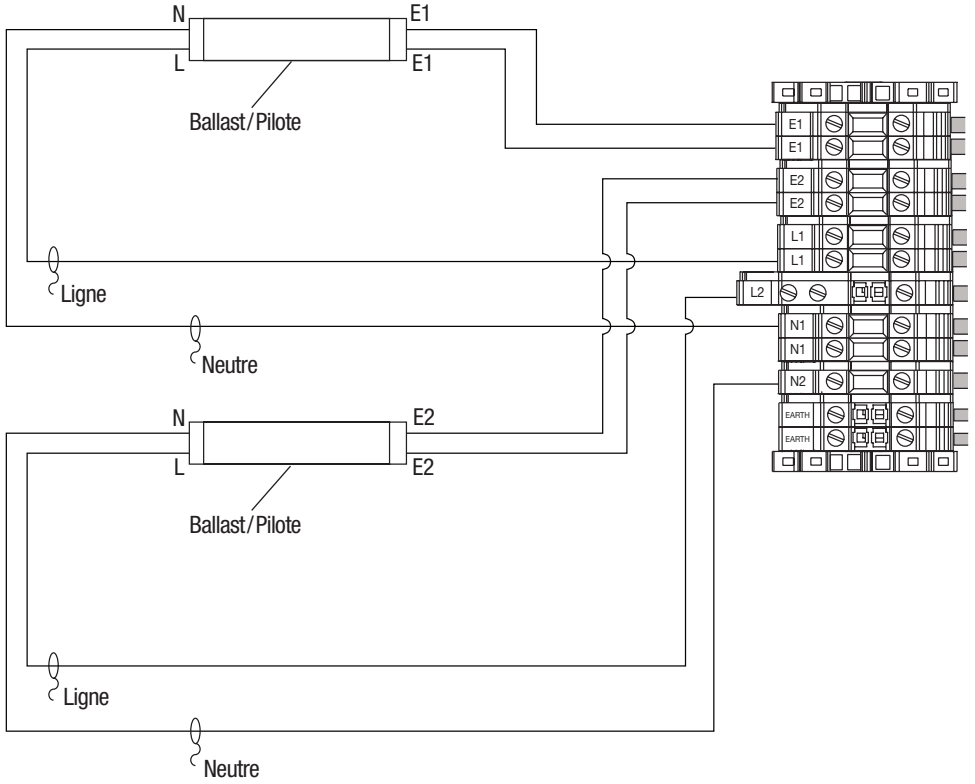


Panneau de disjoncteurs miniatures/DDFT : Câblage de la charge (suite)

Disjoncteurs miniatures du DALI® Universal QSN-2DALUNV-D



Disjoncteurs DDFT du DALI® Universel QSN-2DALUNV-D



Activation de la charge en dérivation

1. **Installez le câblage de la charge.**

2. **Vérifiez que les cavaliers de dérivation sont en place pour tous les modules à phase adaptative, de commutation et 0–10 V⎓.**
   Ces cavaliers protègent les modules d'alimentation contre les défauts de charge et doivent être utilisés pour vérifier le câblage de la charge lorsqu'elle est installée ou modifiée.

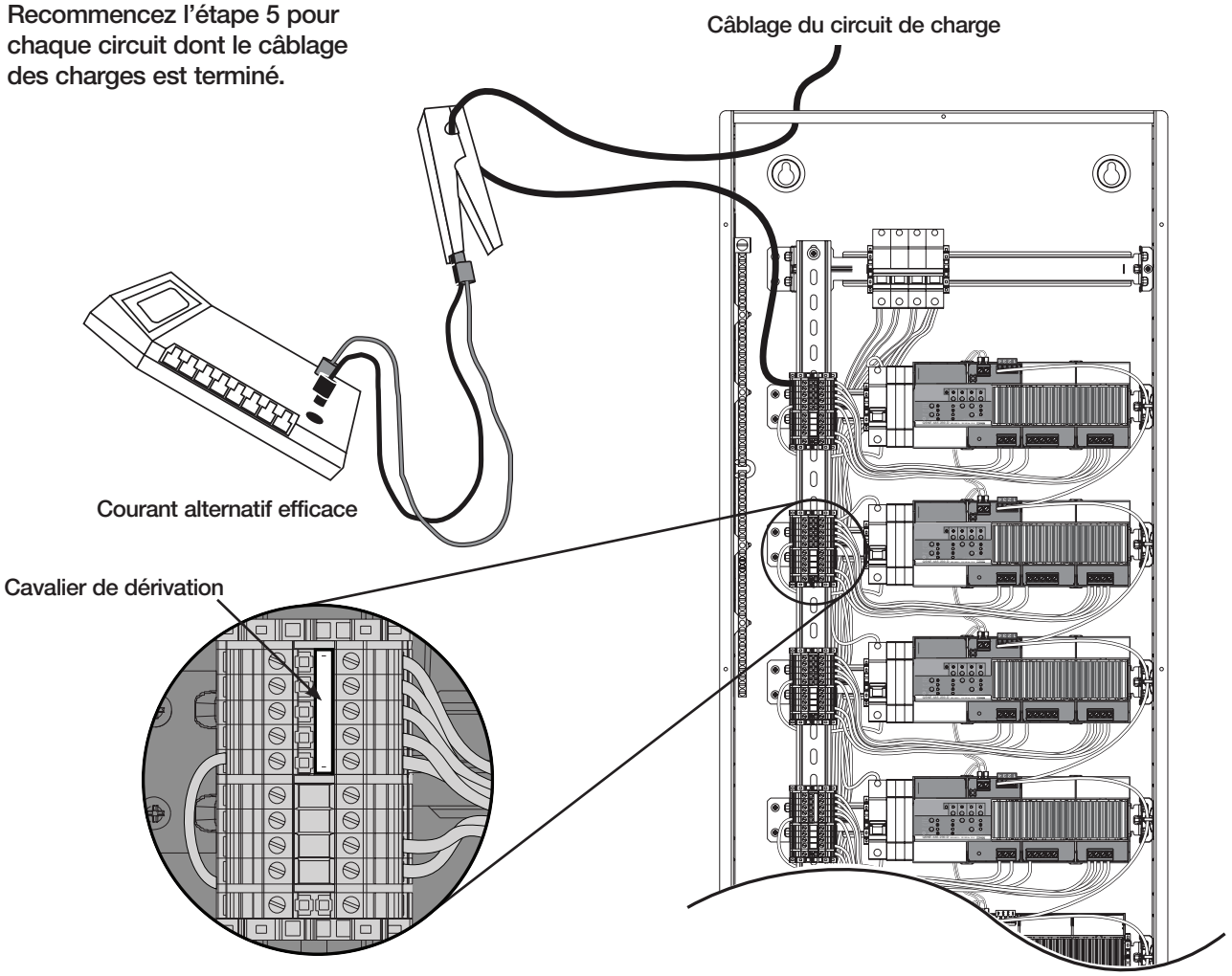
3. **Coupez le courant.**

   AVERTISSEMENT ! Risque d'électrocution. Peut causer des blessures graves ou la mort. Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur avant tout entretien.

4. **Mettez le disjoncteur 1 sous tension.**
   Les charges associées au circuit 1 doivent s'allumer et le disjoncteur ne doit pas se déclencher. Le courant total des charges ne doit pas dépasser la limite du disjoncteur et 10 A ou moins.
   Le disjoncteur le plus en bas à gauche étiqueté « C » fournit la tension de ligne de l'alimentation IEC PELV/NEC® de classe 2 (24 V⎓).

5. **Mettez le disjoncteur suivant sous tension.**
   Les charges associées au circuit suivant doivent s'allumer et le disjoncteur ne doit pas se déclencher.
   Le courant total des charges ne doit pas dépasser la limite du disjoncteur et 10 A ou moins.

6. **Recommencez l'étape 5 pour chaque circuit dont le câblage des charges est terminé.**



Installation complète

L'installation du panneau est terminée mais il reste à le programmer.

Mise en service de l'usine sur place

En cas d'achat du service de mise en service de l'usine sur place, appelez le service de terrain de Lutron et sélectionnez « Startup » (Démarrage) pour prévoir une visite du service sur place. Comptez 10 jours ouvrés entre le jour de l'appel et la visite prévue.

États-Unis, Canada, et les Caraïbes : 1.844.LUTRON1
Mexique : +1.888.2352910
Europe : +44.(0)20.7702.0657
Asie : +65.6220.4666
Japon : +81.03.6866.8444
Autres pays : +1.610.2826701

Retrait du cavalier de dérivation pour tous les modules à phase adaptative, de commutation et de 0–10 V⎓.

1. Une fois le câblage de la charge vérifié, mettez les disjoncteurs hors tension.

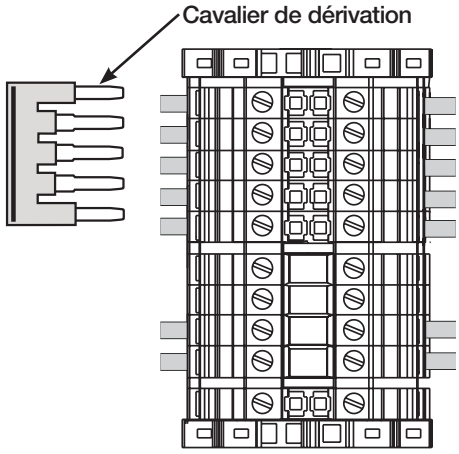
   AVERTISSEMENT ! Risque d'électrocution. Peut causer des blessures graves ou la mort. Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur avant tout entretien.

2. Retirez et conservez les cavaliers de dérivation pour une possible utilisation future.

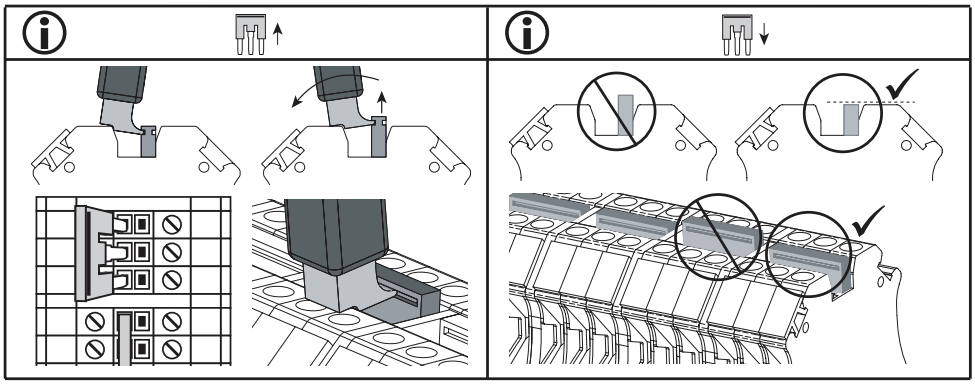
3. Mettez les disjoncteurs sous tension.

   Remarque : Tous les circuits sont maintenant réglés sur le type de charge non-graduée par défaut. Les types de charges non-graduées réagiront en s'allumant immédiatement à leur puissance maximale sur n'importe quelle scène d'éclairage (sauf la scène hors-tension).

   Remarque : Réutilisez les cavaliers de dérivation lorsque vous devez effectuer des travaux sur une charge. Les dommages causés par des courts-circuits et des erreurs de câblage ne sont pas couverts par la garantie des produits.



Module avec 4 sorties représenté



Outil d'extraction des cavaliers de dérivation

Remarques

Garantie

Lutron Electronics Co., Inc.
Pour des renseignements concernant la garantie, veuillez lire la garantie incluse avec le produit, ou consultez
www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/warranty/Lim_Warranty_starting_Oct2011.pdf
Lutron, Lutron et Athena sont des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc.
Tous les autres noms de produits, logos et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.
©2021 Lutron Electronics Co., Inc.

Coordonnées

Internet : www.lutron.com
E-mail : product@lutron.com

SIÈGE MONDIAL
États-Unis
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299
TEL +1.610.282.3800
FAX +1.610.282.1243
Assistance à la clientèle 1.844.LUTRON1

Lignes d'assistance technique, Amérique du Nord et du Sud
États-Unis, Canada, Caraïbes : 1.844.LUTRON1
Mexique : +1.888.235.2910
Amérique Centrale/du Sud : +1.610.282.6701

SIÈGE EUROPÉEN
Royaume-Uni
Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close, London, E1W 3JF Royaume-Uni
TEL +44.(0)20.7702.0657
FAX +44.(0)20.7480.6899
Numéro gratuit (RU) 0800.282.107
Assistance technique +44.(0)20.7680.4481

SIÈGE POUR L'ASIE
Singapour
Lutron GL Ltd.
15 Hoe Chiang Road, #07-03 Tower 15, Singapour 089316
TEL +65.6220.4666
FAX +65.6220.4333
Assistance technique +800.120.4491

Lignes d'assistance technique pour l'Asie
Chine du Nord : 10.800.712.1536
Chine du Sud : 10.800.120.1536
Hong Kong : 800.901.849
Japon : +81.3.5575.8411
Macao : 0800.401
Singapour : 800.120.4491
Taïwan : 00.801.137.737
Thaïlande : 001.800.120.665853
Autres pays : +65.6220.4666

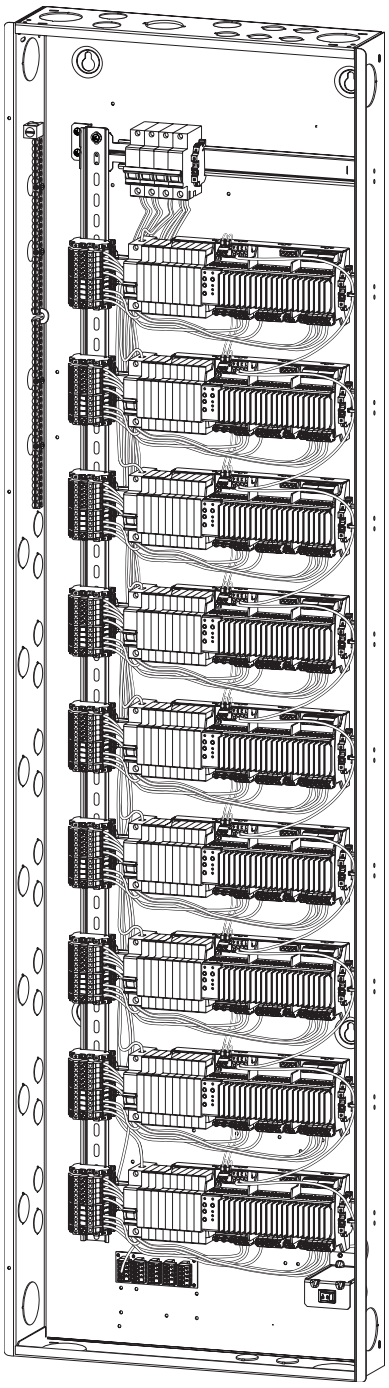
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road,
Coopersburg, PA 18036-1299
N° de pièce 032578 Rév. A 06/2021

Lees dit eerst

LUTRON

Voorgemonteerde Athena DIN-panelen

Installatiehandleiding



Inhoud

Handleiding paneelconfiguratie 2

Paneelafmetingen 3
Paneel van 1 613 mm
Paneel van 921 mm

Verkrijgbare deuren ***(optioneel)*** 5

Paneelmontage 8

Algemene paneelbedrading 9

Tijdelijke verlichting 9

Doorvoerpaneel: voedings- en belastingsbedrading 10

MCB-/RCBO-paneel: voedingsbedrading 12

MCB-/RCBO-paneel: belastingsbedrading 14

Activeren van belastingen in overbrugging 16

De installatie voltooien 17

Aantekeningen 18

Garantie 19

Contactgegevens 20

Nederlands

Overzicht

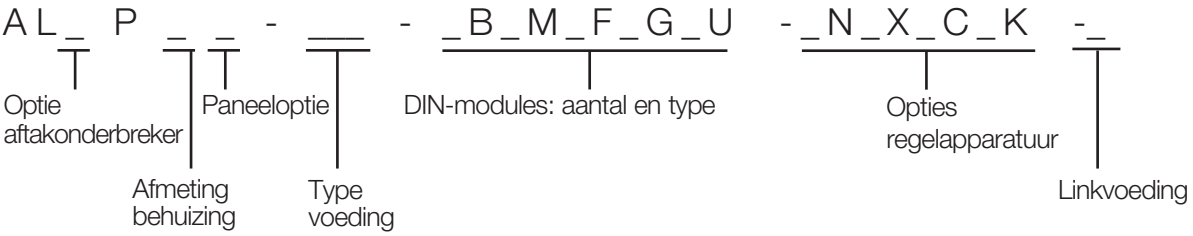
Gebruik deze handleiding voor het installeren van een configureerbaar Athena DIN-paneel. In de handleiding wordt beschreven hoe het paneel moet worden gemonteerd en bedraad en hoe de belastingen worden geactiveerd.

Handleiding paneelconfiguratie

Athena DIN-panelen (alleen 220-240 V~)

Verklaring van de paneelconfiguratie

Opmerking: De volgende informatie is alleen bedoeld voor algemeen gebruik. Neem contact op met Lutron voor verkrijgbare modulecombinaties en hulp bij het bepalen van modules en regelapparatuur.



Opties aftakonderbreker

B = MCB-onderbreker 10 A

R = RCBO-onderbreker 10 A

Blanco = Doorvoer

Afmetingen behuizing

3 = Behuizing van 921 mm

6 = Behuizing van 1 613 mm

Paneelopties

C = Regelpaneel (compartiment voor regelapparatuur)

S = Satellietpaneel (alleen modules, geen regelapparatuur)

Type voeding

L4 = 3 Ø 4 W (125 A scheidingsschakelaar)

L2 = 1 Ø 2 W (63 A scheidingsschakelaar, alleen RCBO-paneel)

FT = Doorvoer (maximaal 10 A per doorvoer)

DIN-modules

Opmerking: Raadpleeg de installatiehandleiding van de DIN-module voor productspecificaties

_B = PRO LED+ fase-adaptief dimmen (QSNE-4A5-230-D)

_M = Motormodule (QSE-CI-4M-D)

_F = Schakelen van vier ingangscircuits (QSNE-4S5-230-D)

_G = Vier ingangscircuits 0–10 V⎓ (QSNE-4T5-230-D)

_U = DALI® universele regelmodule (QSN-2DALUNV-D)

Opties voor regelapparatuur (maximaal 2 in regelpaneel)

_N = Athena Edge processor (QP-2L)

_X = DMX-regelaar (QSE-CI-DMX)

_C = Contactsluitinterface (QSE-IO)

_K = Netwerkinterface (QSE-CI-NWK-E)

Linkvoeding (alleen regelpanelen)

L = Voeding (vereist als het paneel een processor bevat)

Blanco = Geen voeding

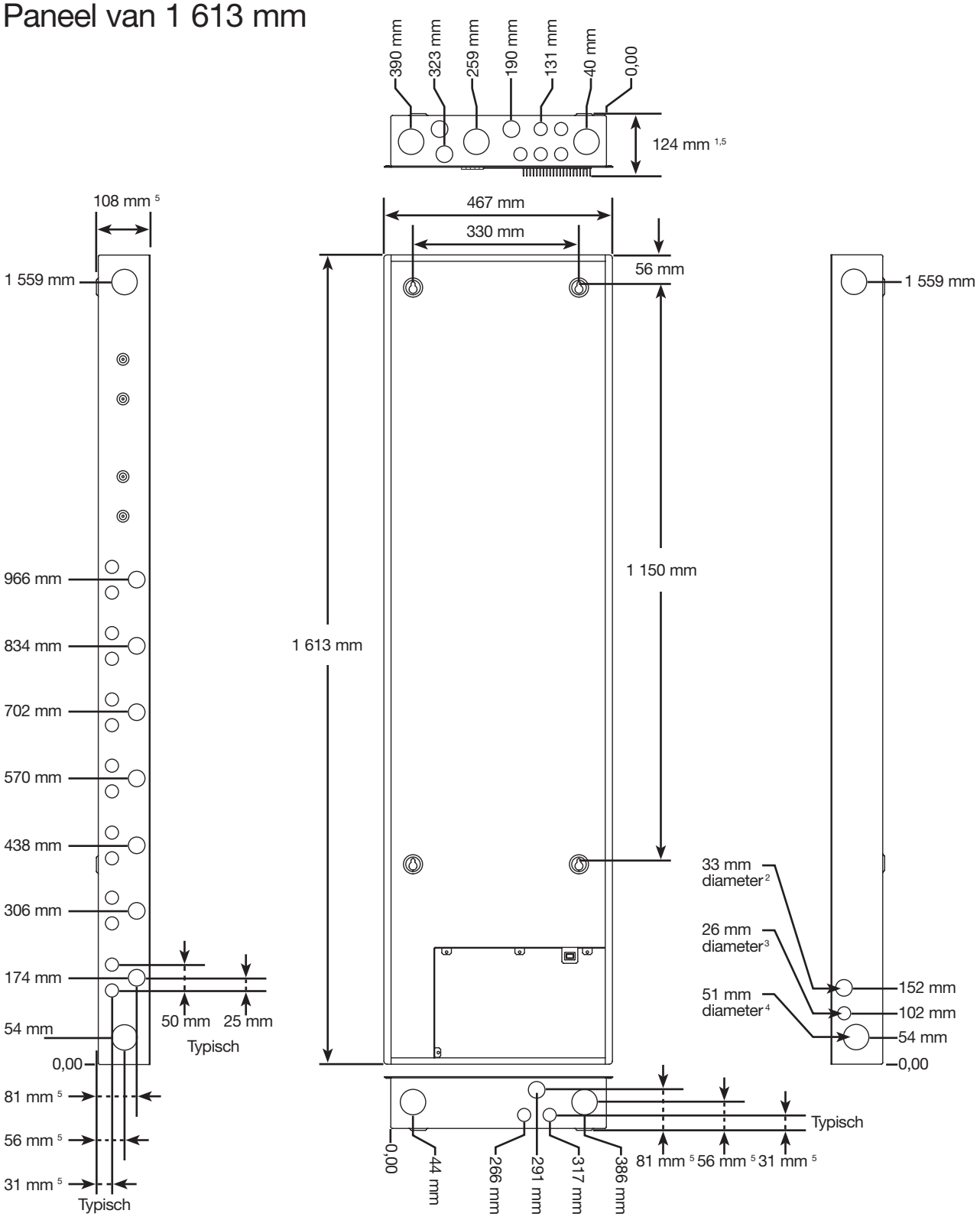
Voorbeeld

ALBP6C-L4-2B2M1F1G2U-1N1C-L: 3 Ø 4 W regelpaneel van 1 613 mm met (2) PRO LED+ fase-adaptieve modules, (2) motormodules, (1) schakelmodule, (1) 0–10 V⎓ module, (2) DALI® universele modules, (1) Athena Edge processor, (1) QSE-IO interface en (1) linkvoeding.

Afmeting paneel	Maximumaantal DIN-modules met stroomonderbrekers	Maximumaantal DIN-modules zonder stroomonderbrekers
Regelpaneel van 921 mm	3	4
Satellietpaneel van 921 mm	4	5
Regelpaneel van 1 613 mm	8	9
Satellietpaneel van 1 613 mm	9	10

Paneelafmetingen

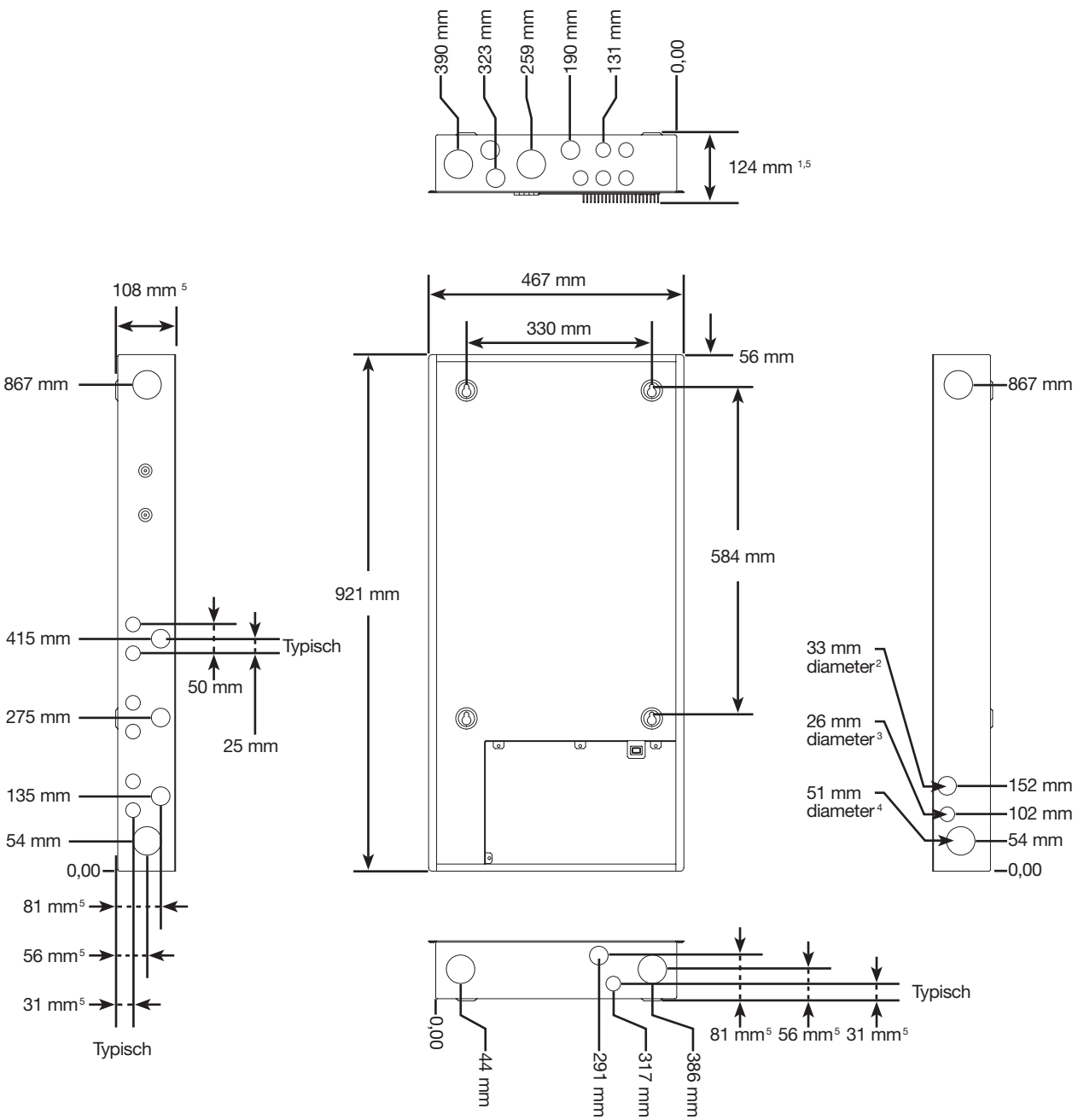
Paneel van 1 613 mm



[1] Maximale afmeting afgebeeld met fase-adaptieve module.
[2] Alle afgebeelde middelgrote kabeluitsparingen hebben een diameter van 33 mm.
[3] Alle afgebeelde kleine kabeluitsparingen hebben een diameter van 26 mm.
[4] Alle afgebeelde grote kabeluitsparingen hebben een diameter van 51 mm.
[5] Afgebeelde afmetingen zijn gemeten vanaf het wandmontageoppervlak.

Paneelafmetingen (vervolg)

Paneel van 921 mm



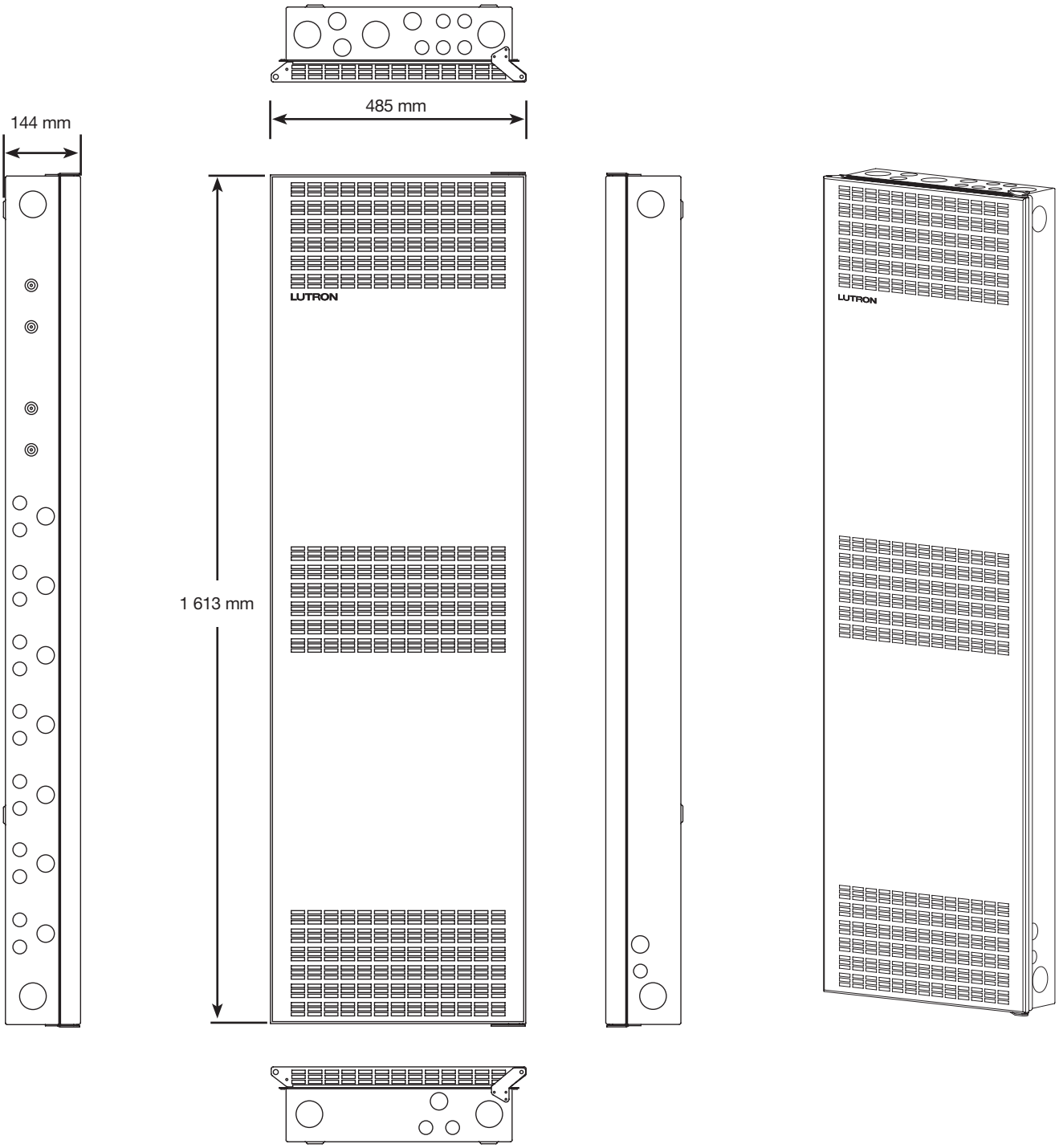
[1] Maximale afmeting afgebeeld met fase-adaptieve module.
[2] Alle afgebeelde middelgrote kabeluitsparingen hebben een diameter van 33 mm.
[3] Alle afgebeelde kleine kabeluitsparingen hebben een diameter van 26 mm.
[4] Alle afgebeelde grote kabeluitsparingen hebben een diameter van 51 mm.
[5] Afgebeelde afmetingen zijn gemeten vanaf het wandmontageoppervlak.

Verkrijgbare deuren *(optioneel)*

Modelnummer: PD-64-DOOR

Afmetingen: past op panelen van 1 613 mm

Paneel van 1 613 mm met optionele deur hieronder afgebeeld.
De deur kan linksdraaiend of rechtsdraaiend worden geïnstalleerd.

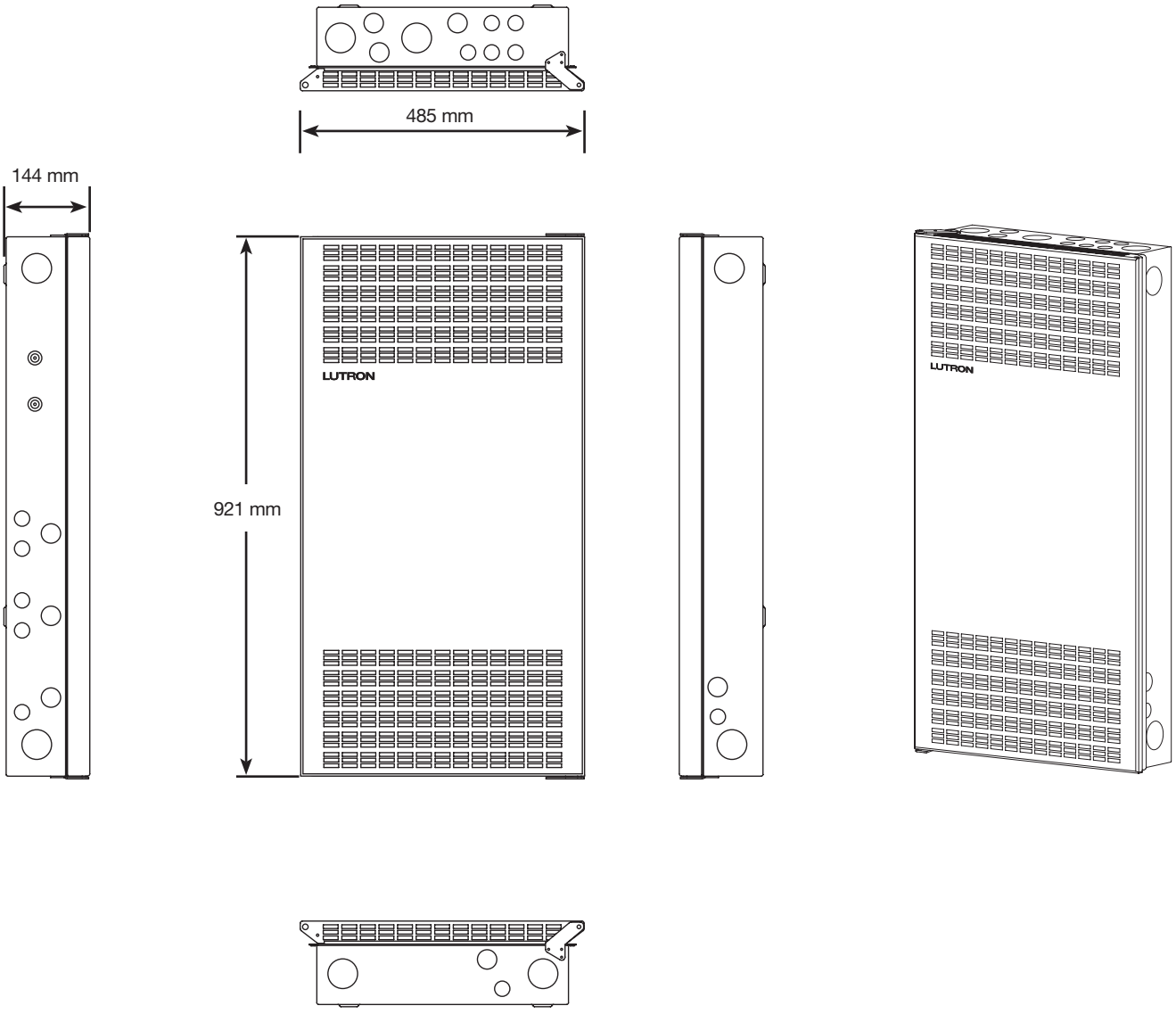


Verkrijgbare deuren *(optioneel)*

Modelnummer: PD-36-DOOR

Afmetingen

Paneel van 921 mm met optionele deur hieronder afgebeeld.
De deur kan linksdraaiend of rechtsdraaiend worden geïnstalleerd.

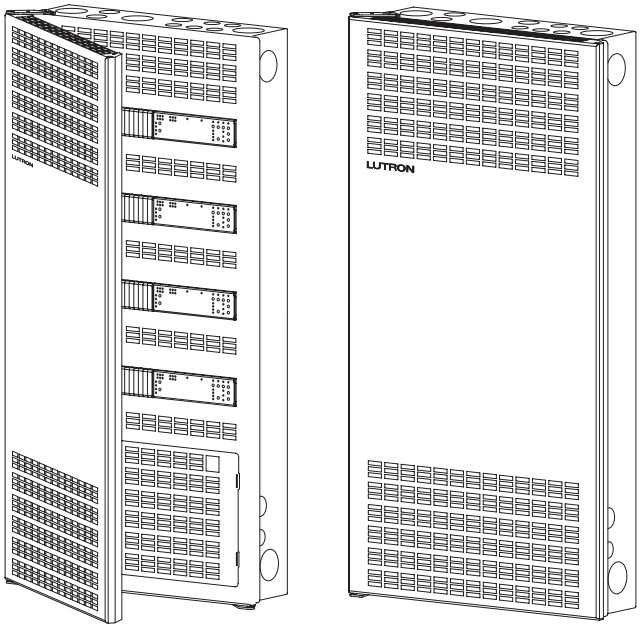


Verkrijgbare deuren *(optioneel)*

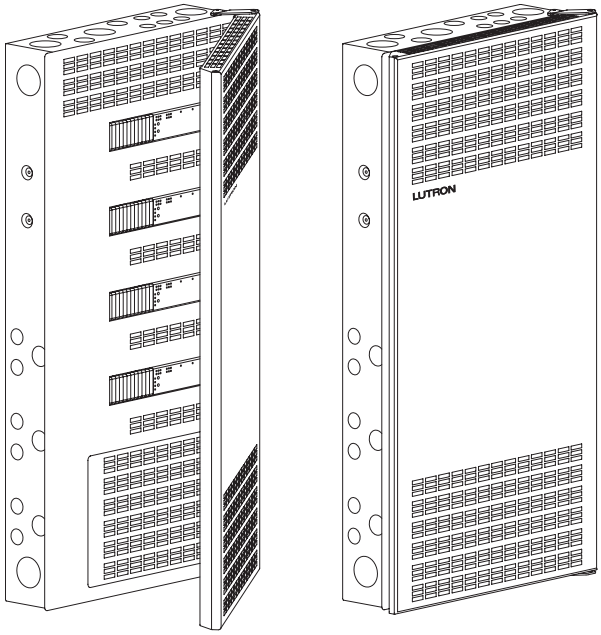
Montageopties voor paneeldeuren en zwaairuimte

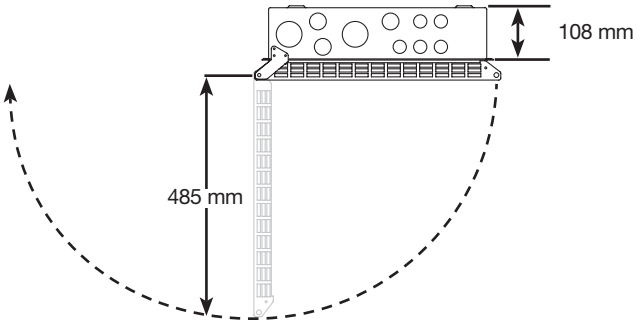
Paneel van 921 mm afgebeeld als referentie.

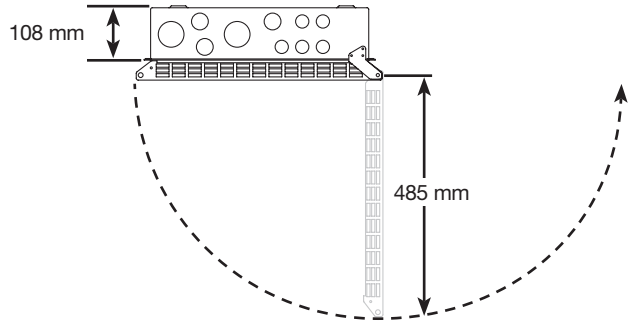
Linksdraaiend



Rechtsdraaiend







Optionele paneeldeurkit bevat scharnieren en bevestigingsmaterialen die links- of rechtsdraaiend kunnen worden geconfigureerd. Houd rekening met een zwaairuimte van 610 mm. Deuren zijn afgewerkt met een zwarte poedercoating. De kit kan worden geïnstalleerd na het monteren van het paneel, maar dit vereist wel het verwijderen en opnieuw plaatsen van de deadfront (vlakke voorkant). De standaard deur heeft een magnetische sluiting.

Paneelmontage

Algemene opmerkingen

- Alleen voor gebruik binnenshuis.
- Raadpleeg de pagina Paneelafmetingen voor paneelgrootte, kabeluitsparingen en locaties van de montagegaten.
- Panelen wegen tot 50 kg. Versterk de muurconstructie volgens toegestane gewicht en lokale voorschriften.
- Monteer het paneel waar het hoorbare geluid (klikken van de interne relais) acceptabel is.
- Deze apparatuur is passief luchtgekoeld. Monteer op een locatie waar het ventilatiedeksel niet wordt geblokkeerd. Een vrije ruimte van 305 mm vóór de ventilatieopeningen is vereist. Ventilatieopeningen mogen niet worden geblokkeerd, anders vervalt de garantie.
- Monteer het paneel zodanig dat de fasedraden (netspanning) minstens 1,8 m verwijderd zijn van geluids- of elektronische apparatuur en bedrading.
- Bij opbouwmontage wordt het paneel minimaal 152 mm vanaf de vloer en 305 mm vanaf het plafond gemonteerd.
- Monteer het paneel op een van de onderstaande manieren (bevestigingsmaterialen zijn niet inbegrepen):
- Voer de installatie uit in overeenstemming met alle landelijke en plaatselijke elektrische normen en voorschriften.
- Houd bij gebruik van een optionele scharnierdeur rekening met een zwaairuimte van 485 mm.
- Panelen van 1 613 mm mogen niet worden gestapeld. Als panelen van 921 mm worden gestapeld, laat dan minstens 305 mm ruimte over tussen de panelen.

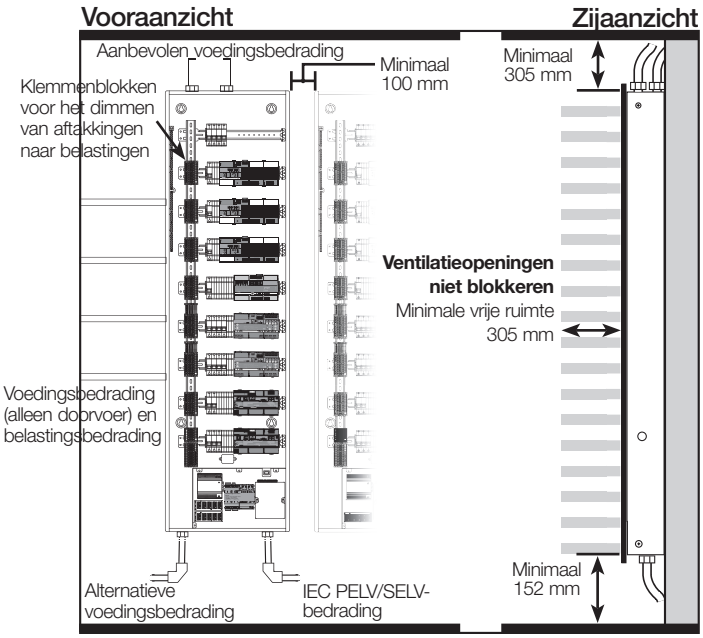
Aantal modules	Maximale warmteafgifte*	
	BTU/uur (kcal/uur)	watt (W)
1	90 (22,68)	26
2	170 (42,84)	50
3	250 (63,00)	73
4	330 (83,16)	97
5	410 (103,32)	120
6	490 (123,48)	144
7	570 (143,64)	167
8	650 (163,80)	190
9	650 (163,80)	190
10	650 (163,80)	190

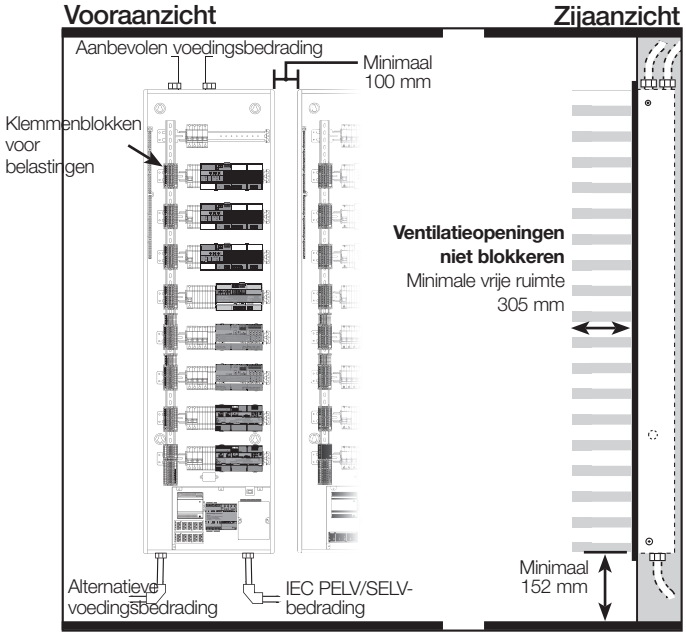
Opbouwmontage

- Lutron raadt aan bevestigingsbouten van 6 mm te gebruiken.
- Laat aan beide zijden van het paneel een ruimte van 32 mm over voor het deksel.
- Gebruik sleutelgatopeningen met bouten die geschikt zijn voor een gewicht van 50 kg; M6-bouten worden aanbevolen.
- Monteer binnen 7 graden van de loodrechte positie.

Inbouwmontage

- Monteer het paneel tussen 0 en 3,2 mm onder het afgewerkte wandoppervlak.
- Laat aan beide zijden van het paneel een ruimte van 38 mm over voor het deksel.
- Gebruik schroeven die geschikt zijn voor een gewicht van 50 kg.



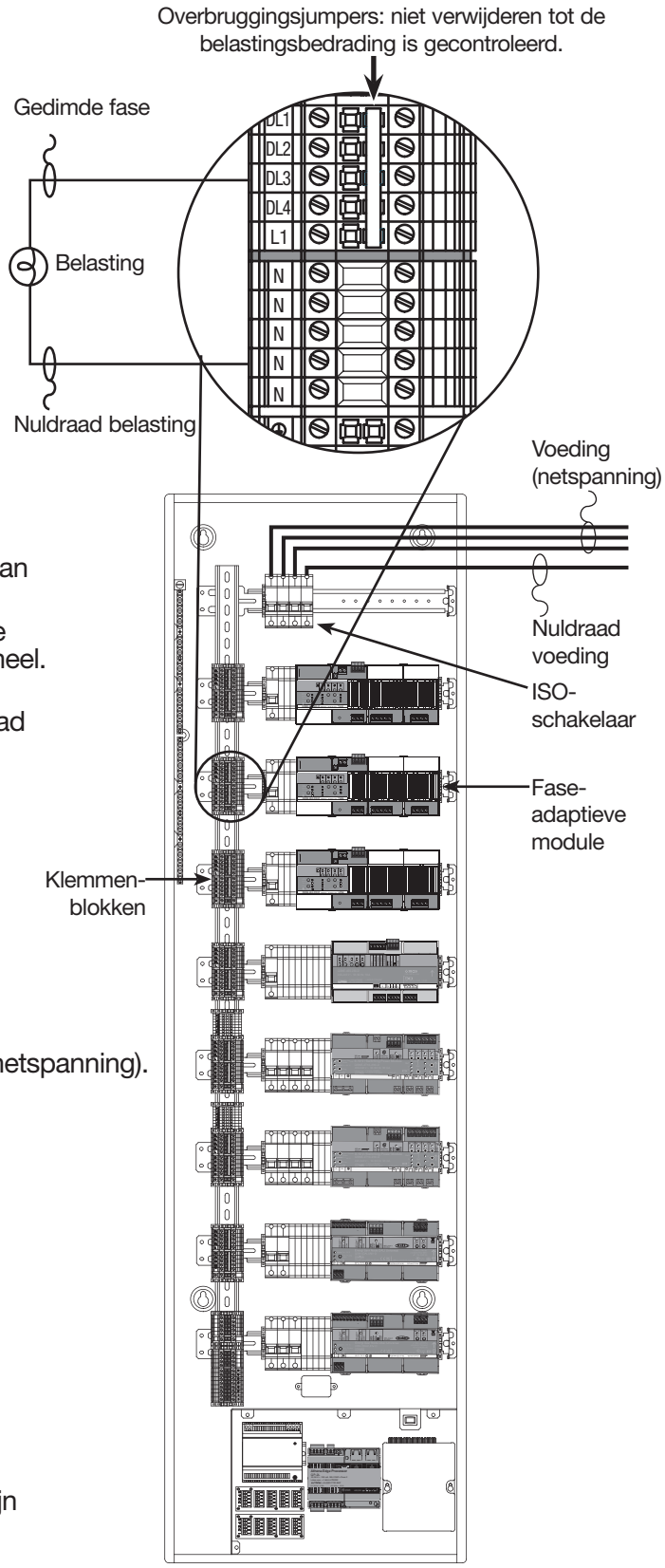


Algemene paneelbedrading

Draadmaten

- **Bereik klemmenblok voor draadmaten: Voeding (fase) (naar ISO-schakelaar)** 2,5 mm² tot 35 mm² (12 AWG tot 2 AWG)
- **Bereik klemmenblok voor draadmaten: Nuldraad voeding (naar ISO-schakelaar)** 2,5 mm² tot 35 mm² (12 AWG tot 2 AWG)
- **Bereik klemmenblok voor draadmaten: Gedimde fase (naar klemmenblok)** 2,0 mm² tot 6,0 mm² (14 AWG tot 10 AWG)
- **Bereik klemmenblok voor draadmaten: Nuldraad belasting (naar klemmenblok):** 2,0 mm² tot 6,0 mm² (14 AWG tot 10 AWG)

Draai de klemmen vast met het voorgeschreven aanhaalmoment op de paneeletiketten of het productspecificatieblad.



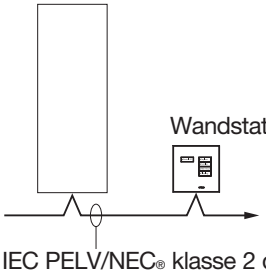
Bedradingstips

Sluit de bedrading op het paneel op dezelfde wijze aan als op een lichtverdeelkast:

- Voer de voedings- en belastingsdraden naar de juiste klemmenblokken of scheidingsschakelaar op het paneel.
- Gebruik bij doorvoerpanelen voor elke module een aparte nuldraad — geen gemeenschappelijke nuldraad voor meerdere fasen.
- Het paneel kan tijdelijke verlichting leveren:
  - – Sluit bedrading aan op alle belastingen.
  - – Verwijder niet de overbruggingsjumpers die vooraf zijn geïnstalleerd voor belastingsregelmodules.
  - – Gebruik vooraf geïnstalleerde stroomonderbrekers om de verlichting aan en uit te schakelen.

IEC PELV/NEC® klasse 2 bedrading

- Wordt gebruikt voor alle systeemcommunicatie.
- Mag niet in dezelfde goot liggen als de fasedraden (netspanning).
- Moet korter zijn dan 610 m.



IEC PELV/NEC® klasse 2 draadlink (zie volgende pagina voor meer informatie)

Het paneel kan tijdelijke verlichting leveren:

- Sluit bedrading aan op alle belastingen.
- Verwijder niet de overbruggingsjumpers die vooraf zijn geïnstalleerd voor belastingsregelmodules.
- Gebruik voor panelen met MCB's of RCBO's vooraf geïnstalleerde stroomonderbrekers om de verlichting in en uit te schakelen.
- Gebruik voor doorvoerpanelen ingangsstroomonderbrekers om de verlichting in en uit te schakelen.

Doorvoerpaneel: Voedings- en belastingsbedrading

Algemene opmerkingen

- Typische dim-/schakelaftakkingen afgebeeld.
- Verwijder de overbruggingsjumpers pas nadat de belastingsbedrading is gecontroleerd.

Bereik klemmenblok voor draadmaten: Voeding, elke ingang

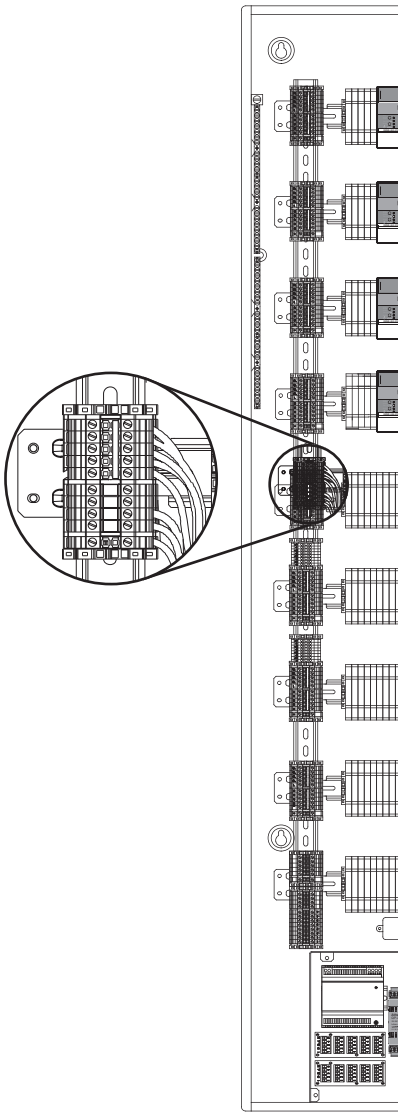
- Voedingsdraad: 0,14 mm² tot 4,0 mm² (26 AWG tot 10 AWG)
- Nuldraad voeding: 0,14 mm² tot 4,0 mm² (26 AWG tot 10 AWG)

Bereik klemmenblok voor draadmaten: Belastingsbedrading, elke uitgang

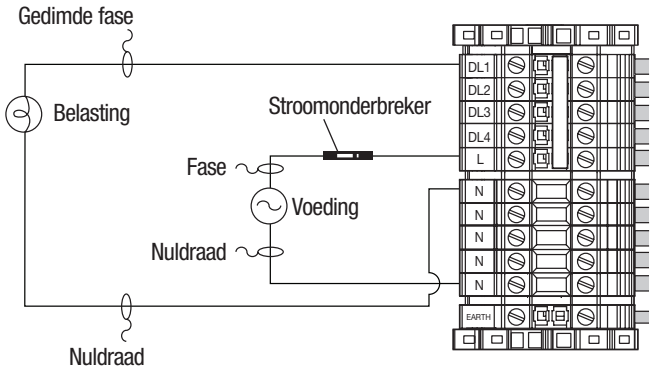
- Gedimde fase: 0,14 mm² tot 4,0 mm² (26 AWG tot 10 AWG)
- Nuldraad belasting: 0,14 mm² tot 4,0 mm² (26 AWG tot 10 AWG)
- 0–10 V: 0,14 mm² tot 1,5 mm² (26 AWG tot 16 AWG)

Voeding regelcircuit

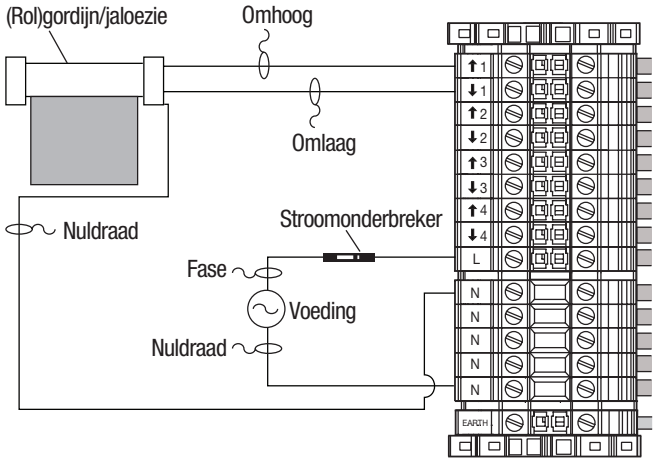
- Levert voeding voor regelapparatuur (alleen regelpaneel).
- Vereist speciale voeding op dezelfde spanning en fase als het paneel.
- Moet minstens 6 mm verwijderd zijn van de IEC PELV/NEC® klasse 2 kabelboom voor regeling.



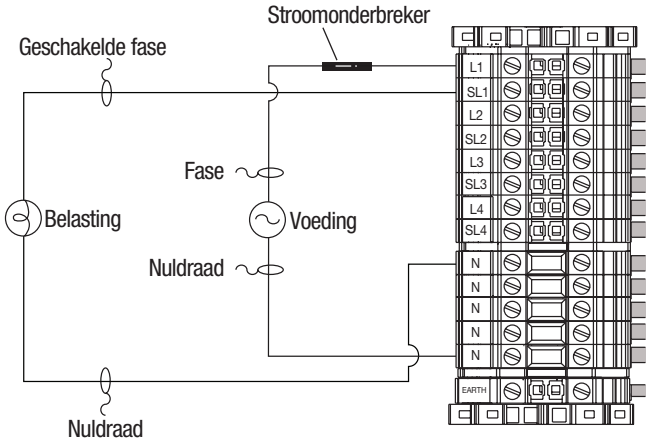
QSNE-4A5-230-D PRO LED+ fase-adaptieve doorvoer



QSE-CI-4M-D motordoorvoer

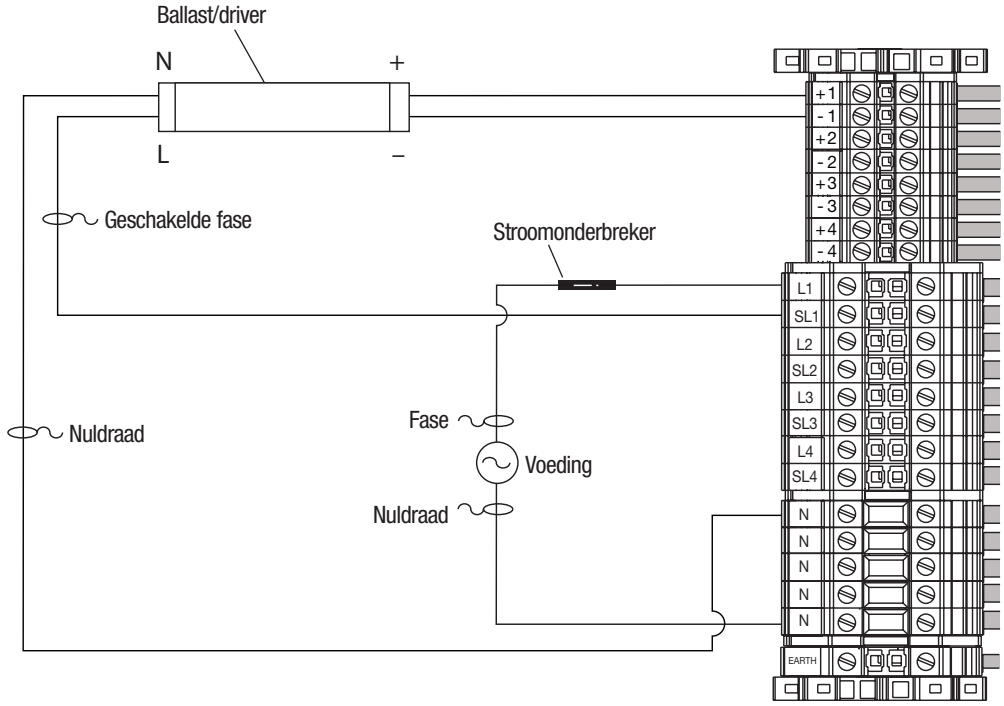


QSNE-4S5-230-D schakeldoorvoer

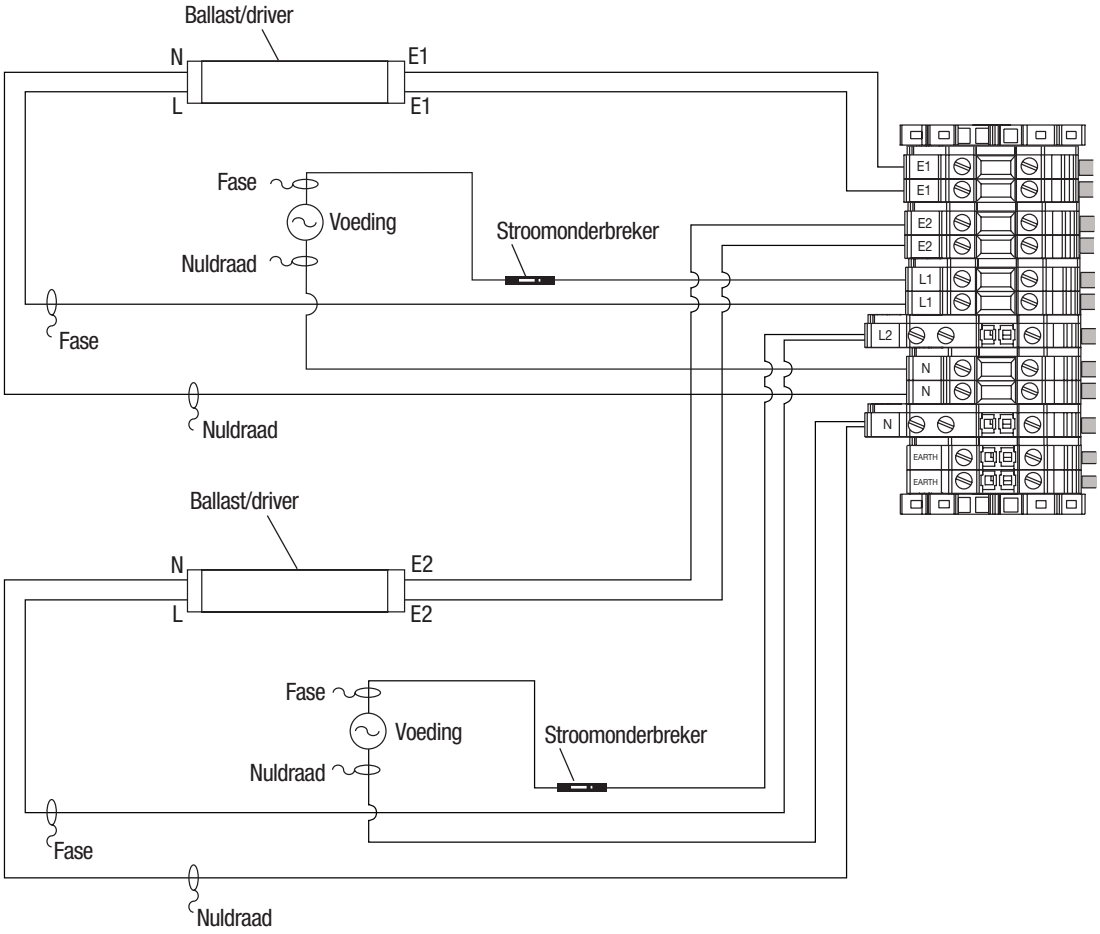


Doorvoerpaneel: Voedings- en belastingsbedrading (vervolg)

QSNE-4T10-230-D 0–10 V⎓ doorvoer



QSN-2DALUNV-D DALI® universele doorvoer

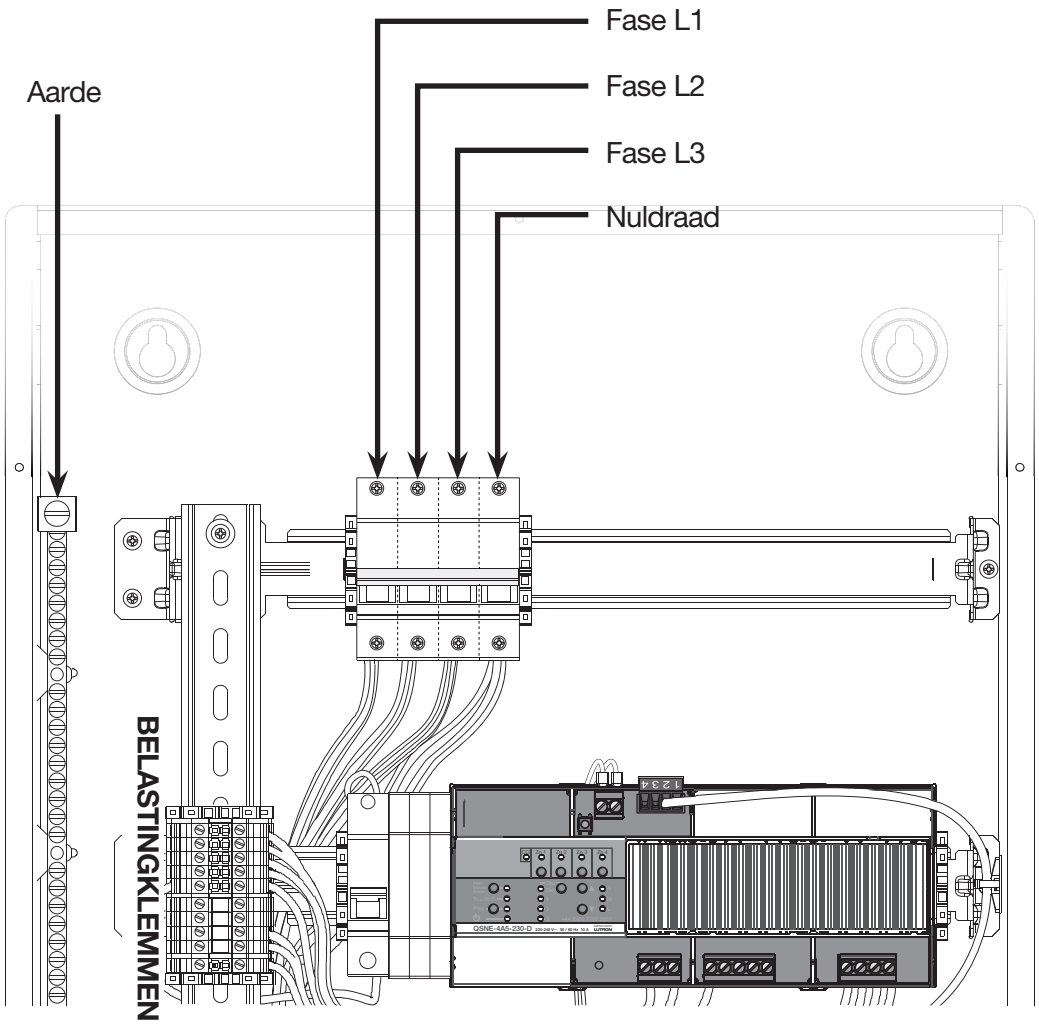


MCB- en RCBO-paneel: Voedingsbedrading

3-fase/4-aderige voedingsbedrading (125 A 220-240 V~)

Opmerking: Bedrading moet op specifieke locaties het paneel binnenkomen. Bedrading die niet op de juiste locaties wordt ingevoerd kan onderdelen die onderhoud vereisen blokkeren en de luchtstroom in het paneel belemmeren.

WAARSCHUWING! Gevaar voor elektrische schokken. Kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben. Schakel vóór installatie van de module de netspanning bij de groepsschakelaar uit.



Voedingsbedrading (netspanning)

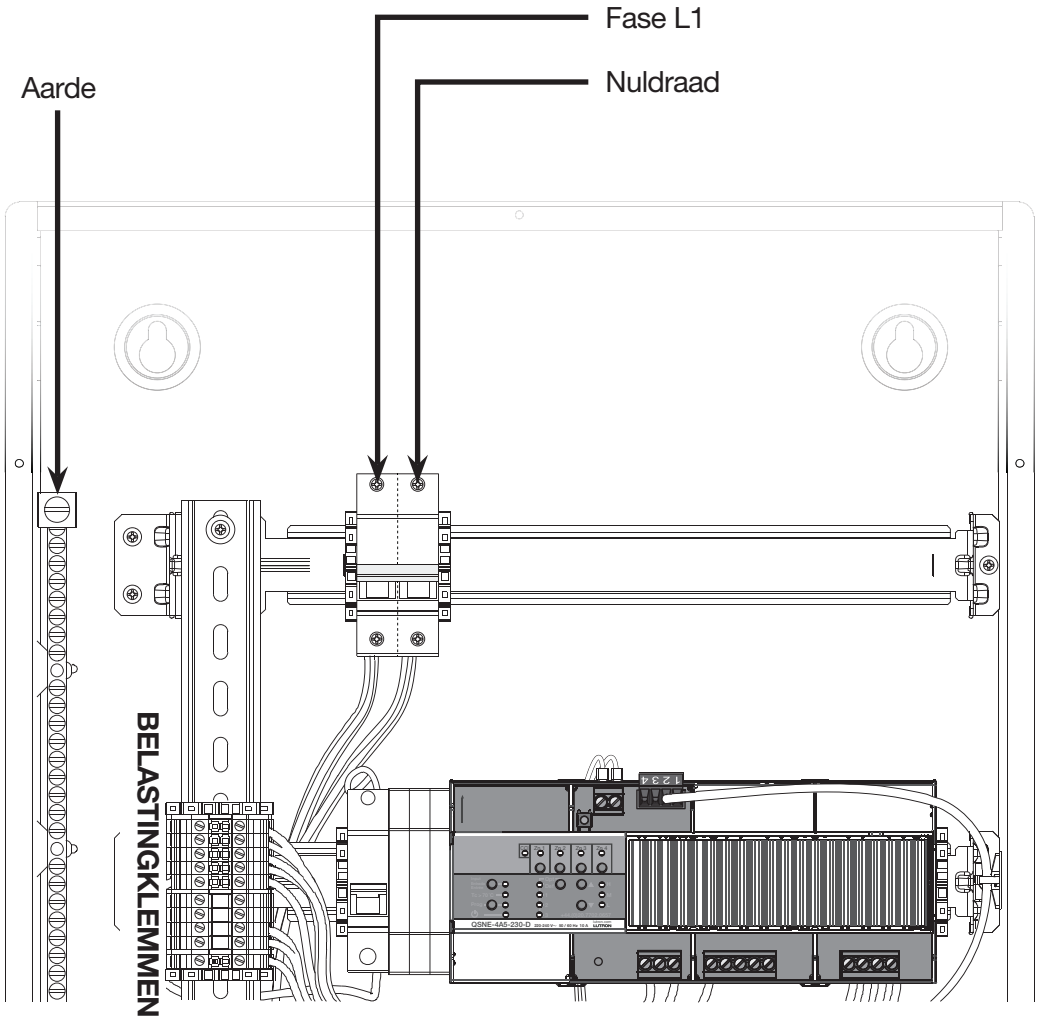
- De voorkeurslocatie voor het invoeren van de voedingsbedrading is boven de ISO-schakelaar linksboven in de behuizing.
- Leg de bedrading zodanig aan dat de netspanningsdraden minstens 1,83 m verwijderd zijn van geluids- of elektronische apparatuur en bedrading.

MCB- en RCBO-paneel: Voedingsbedrading *(vervolg)*

1-fase/2-aderige voedingsbedrading (63 A 220-240 V~)

Opmerking: Bedrading moet op specifieke locaties het paneel binnenkomen. Bedrading die niet op de juiste locaties wordt ingevoerd kan onderdelen die onderhoud vereisen blokkeren en de luchtstroom in het paneel belemmeren.

WAARSCHUWING! Gevaar voor elektrische schokken. Kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben. Schakel vóór installatie van de module de netspanning bij de groepsschakelaar uit.



Voedingsbedrading (netspanning)

- De voorkeurslocatie voor het invoeren van de voedingsbedrading is boven de ISO-schakelaar linksboven in de behuizing.
- Leg de bedrading zodanig aan dat de netspanningsdraden minstens 1,83 m verwijderd zijn van geluids- of elektronische apparatuur en bedrading.

MCB-/RCBO-paneel: Belastingsbedrading

Algemene opmerkingen

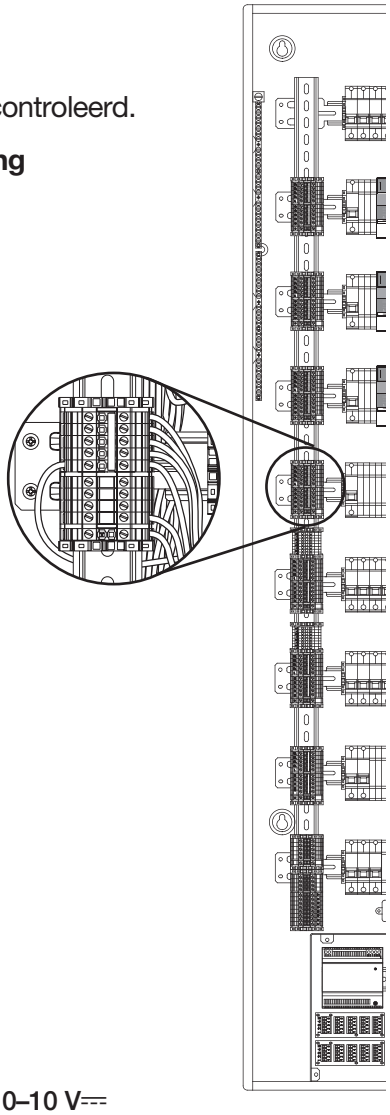
- Typische dim-/schakelaftakkingen afgebeeld.
- Verwijder de overbruggingsjumpers pas nadat de belastingsbedrading is gecontroleerd.

Bereik klemmenblok voor draadmaten: Belastingsbedrading, elke uitgang

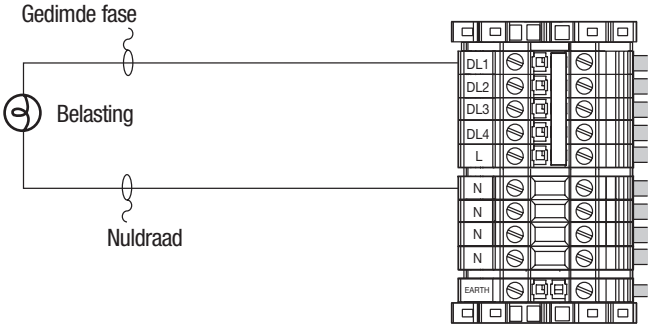
- Netspanning: 0,14 mm² tot 4,0 mm² (26 AWG tot 10 AWG)
- 0–10 V: 0,14 mm² tot 1,5 mm² (26 AWG tot 16 AWG)

Voeding regelcircuit

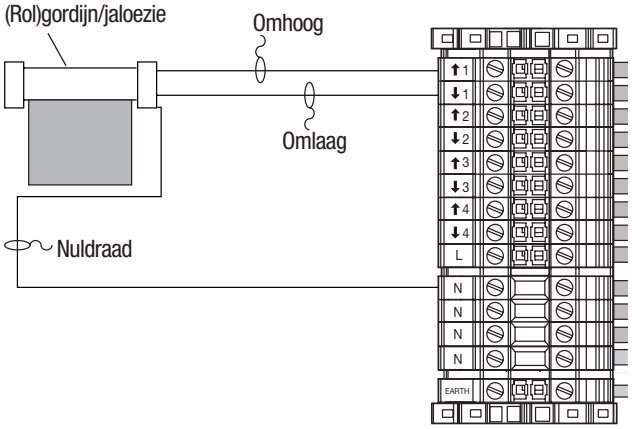
- Stroomonderbreker meegeleverd voor voeding naar de vermogensregeling



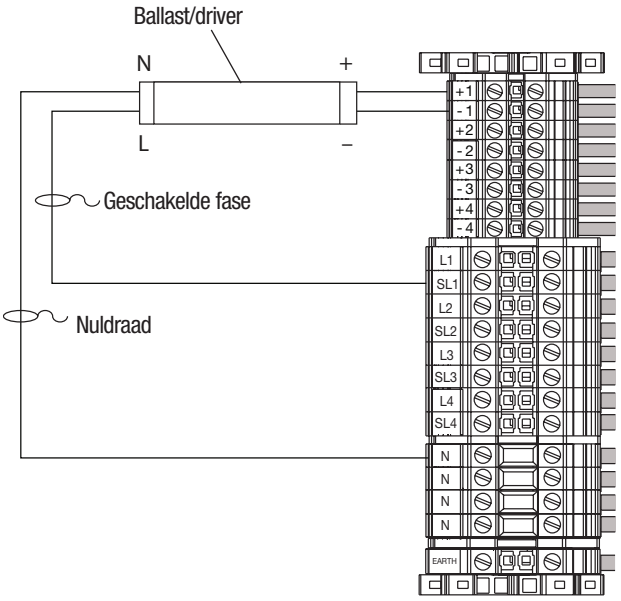
QSNE-4A5-230-D PRO LED+ fase-adaptieve MCB-/RCBO-stroomonderbrekers



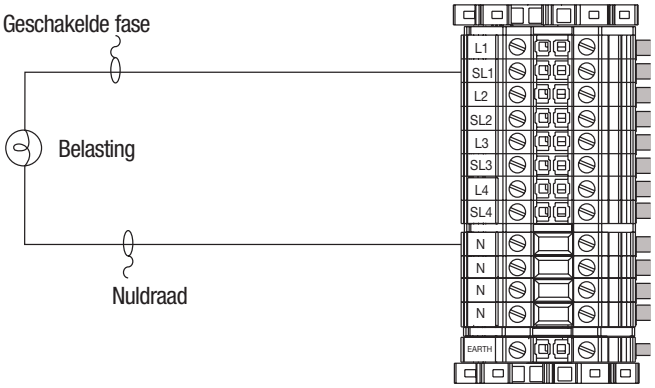
QSE-CI-4M-D motor MCB-/RCBO-stroomonderbrekers



QSNE-4T10-230-D 0–10 V⎓ MCB-/RCBO-stroomonderbrekers

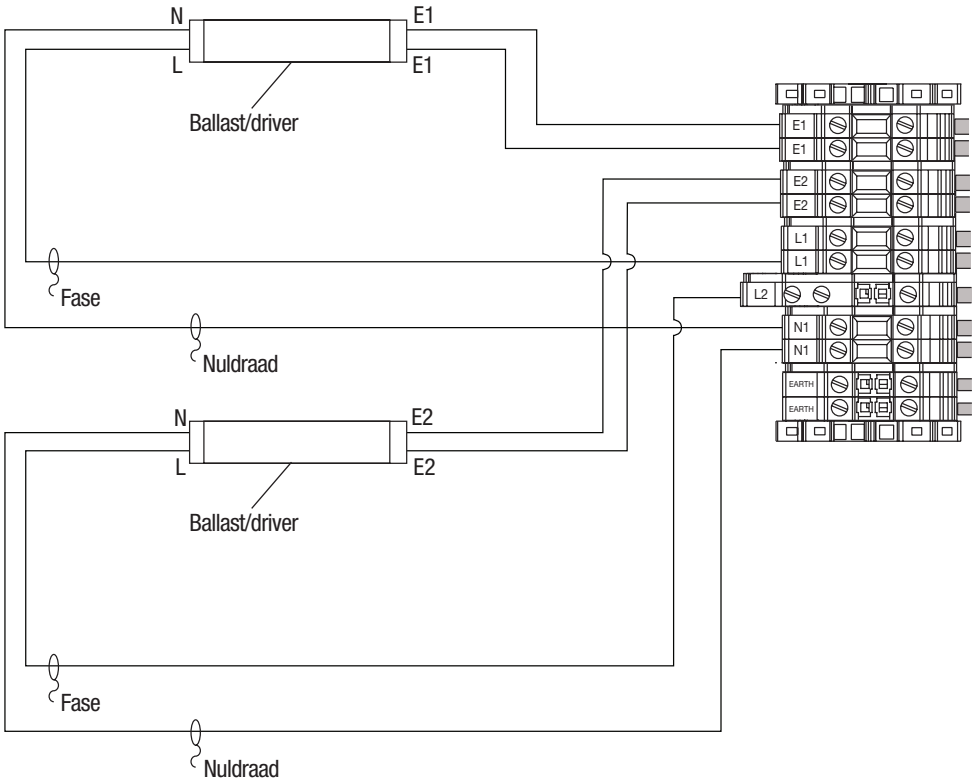


QSNE-4S5-230-D schakelende MCB-/RCBO-stroomonderbrekers

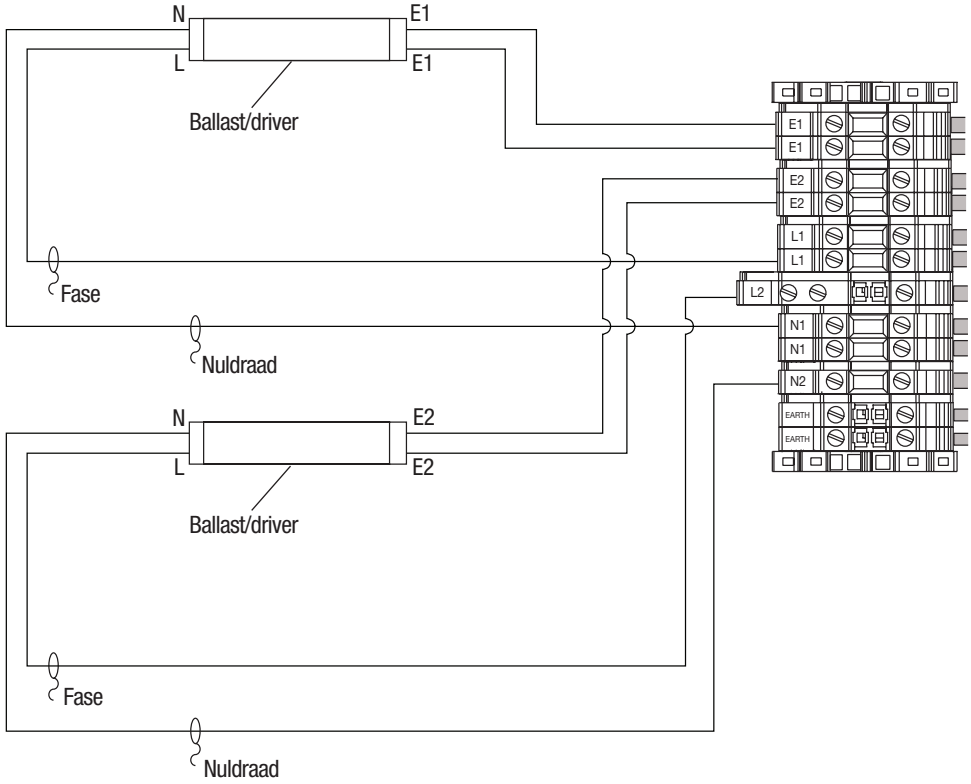


MCB-/RCBO-paneel: Belastingsbedrading (vervolg)

QSN-2DALUNV-D DALI® universele MCB-stroomonderbrekers



QSN-2DALUNV-D DALI® universele RCBO-stroomonderbrekers



Activeren van belastingen in overbrugging

1. **Voltooi de belastingsbedrading.**

2. **Controleer dat de overbruggingsjumpers voor alle fase-adaptieve, schakel- en 0–10 V⎓ modules aanwezig zijn.**
   Deze jumpers beschermen de voedingsmodules tegen storingen in de belasting en moeten worden gebruikt om de belastingsbedrading te controleren wanneer deze wordt geïnstalleerd of gewijzigd.

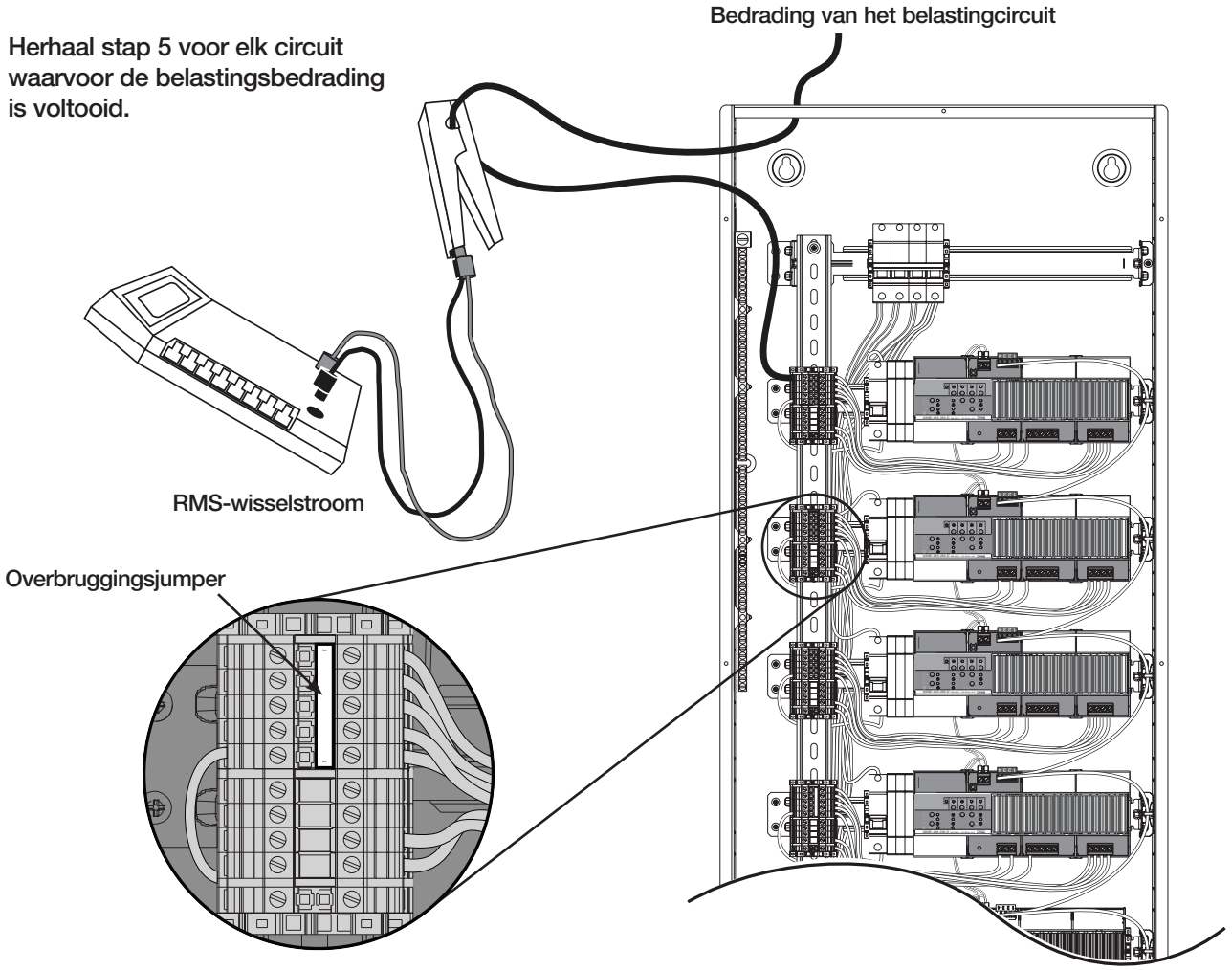
3. **Schakel de stroom uit.**

   WAARSCHUWING! Gevaar voor elektrische schokken. Kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben. Schakel voorafgaand aan alle onderhoud de stroom met behulp van de stroomonderbreker uit.

4. **Schakel stroomonderbreker 1 in.**
   De belasting(en) die aan circuit 1 gekoppeld zijn, worden bekrachtigd en de stroomonderbreker mag niet uitschakelen. De totale belastingstroom moet binnen de limiet van de stroomonderbreker blijven en 10 A of minder bedragen.
   De laagste linker stroomonderbreker met het label 'C' levert netspanning aan de IEC PELV/NEC® klasse 2 voeding (24 V⎓).

5. **Schakel de volgende stroomonderbreker in.**
   De belasting(en) die aan het volgende circuit gekoppeld zijn, worden bekrachtigd en de stroomonderbreker mag niet uitschakelen. De totale belastingstroom moet binnen de limiet van de stroomonderbreker blijven en 10 A of minder bedragen.

6. **Herhaal stap 5 voor elk circuit waarvoor de belastingsbedrading is voltooid.**



De installatie voltooien

Het installeren is klaar maar het paneel moet nog geprogrammeerd worden.

Inbedrijfstelling door de fabriek op locatie (On-Site Factory Commissioning)

Als u inbedrijfstelling door de fabriek op locatie hebt gekocht, belt u Lutron Field Service en selecteert u 'Startup' (opstarten) om een afspraak te maken voor een servicebezoek. Houd rekening met een wachttijd van 10 werkdagen voor een servicebezoek.

VS, Canada en het Caribisch gebied: +1.844.LUTRON1
Mexico: +1.888.235.2910
Europa: +44.(0)20.7702.0657
Azië: +65.6220.4666
Japan: +81.03.6866.8444
Andere landen: +1.610.282.6701

Verwijderen van de overbruggingsjumpers voor alle fase-adaptieve, 0–10 V⎓ en schakelmodules.

1. Schakel de stroomonderbrekers UIT nadat alle belastingsbedrading is gecontroleerd.

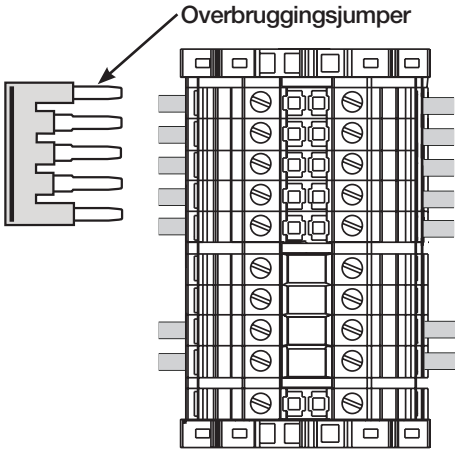
   WAARSCHUWING! Gevaar voor elektrische schokken. Kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben. Schakel voorafgaand aan alle onderhoud de stroom met behulp van de stroomonderbreker uit.

2. Verwijder en bewaar de overbruggingsjumpers voor eventueel toekomstig gebruik.

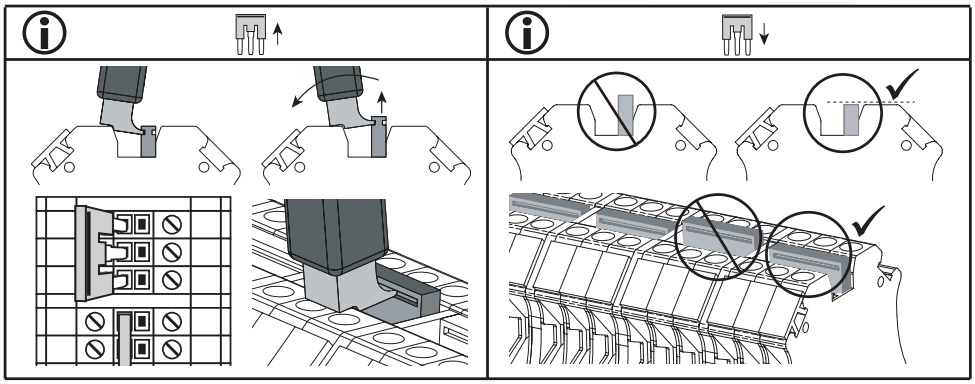
3. Schakel de stroomonderbrekers ON (AAN).

   Opmerking: Alle circuits zijn nu ingesteld op het standaard niet-gedimde belastingtype. Niet-gedimde belastingtypen reageren door in elke lichtscene onmiddellijk volledig ON (AAN) te gaan (behalve in de scene OFF [UIT]).

   Opmerking: Gebruik de overbruggingsjumpers opnieuw wanneer er werkzaamheden aan een belasting worden uitgevoerd. Schade door kortsluiting of verkeerde bedrading valt niet onder de productgarantie.



Module met 4 uitgangen afgebeeld



Uitneemtool voor overbruggingsjumper

Aantekeningen

Garantie

Lutron Electronics Co., Inc.
Raadpleeg voor garantie-informatie de bij het product meegeleverde garantieverklaring of ga naar
www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/warranty/Lim_Warranty_starting_Oct2011.pdf
Lutron, Lutron en Athena zijn geregistreerde handelsmerken van Lutron Electronics Co., Inc.
Alle andere productnamen, logo's en merken zijn eigendom van hun respectieve eigenaren.
©2021 Lutron Electronics Co., Inc.

Contactgegevens

Internet: www.lutron.com
E-mail: product@lutron.com

WERELDWIJD HOOFDKANTOOR
VS
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, VS
TEL +1.610.282.3800
FAX +1.610.282.1243
Klantenservice +1.844.LUTRON1

Technische hotlines voor Noord- en Zuid-Amerika
VS, Canada en het Caribisch gebied: +1.844.LUTRON1
Mexico: +1.888.235.2910
Midden- en Zuid-Amerika: +1.610.282.6701

HOOFDKANTOOR EUROPA
Verenigd Koninkrijk
Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close, London, E1W 3JF Verenigd Koninkrijk
TEL +44.(0)20.7702.0657
FAX +44.(0)20.7480.6899
FREEPHONE (VK) 0800.282.107
Technische ondersteuning +44.(0)20.7680.4481

HOOFDKANTOOR AZIË
Singapore
Lutron GL Ltd.
15 Hoe Chiang Road, #07-03 Tower 15, Singapore 089316
TEL +65.6220.4666
FAX +65.6220.4333
Technische ondersteuning +800.120.4491

Technische hotlines voor Azië
Noord-China: 10.800.712.1536
Zuid-China: 10.800.120.1536
Hongkong: 800.901.849
Japan: +81.3.5575.8411
Macau: 0800.401
Singapore: 800.120.4491
Taiwan: 00.801.137.737
Thailand: 001.800.120.665853
Andere landen: +65.6220.4666

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road,
Coopersburg, PA 18036-1299, VS
Artikelnr. 032578 rev. A 06/2021