

Installation Instructions

Type 1 Surge Protective Device and Circuit Breaker

Cat. Nos. LSPD1, LSPD2

READ THESE INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLING.

For French or Spanish instructions, click below:

[Français](#)[Español](#)

Installation Steps

- 1. We are here to help**
- 2. Installation**
- 3. Handle operation and LED diagnostics**
- 4. Safety first**
- 5. Limited warranty & exclusions**

1. We are here to help



ONLINE

www.leviton.com/support



EMAIL

loadcentersupport@leviton.com



CHAT

www.leviton.com/support



CALL

1-800-824-3005 (USA)

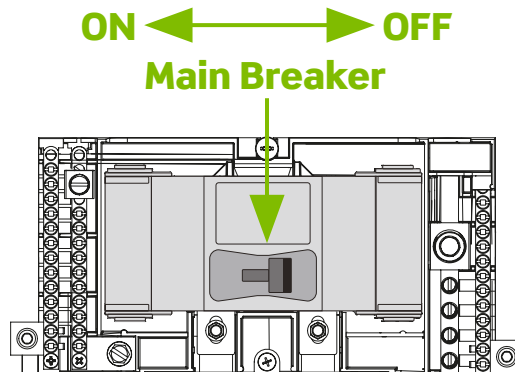
1-800-405-5320 (Canada)

2. Installation

Visit my.leviton.com/pro to sign up for the My Leviton Pro Support Program.

WARNING: TO AVOID FIRE, SHOCK OR DEATH: TURN OFF POWER SUPPLYING THIS EQUIPMENT, AND CONFIRM POWER IS OFF, before installing, removing or servicing this equipment.

1. Turn OFF all power to the panelboard by moving the handle of the main breaker to OFF position.

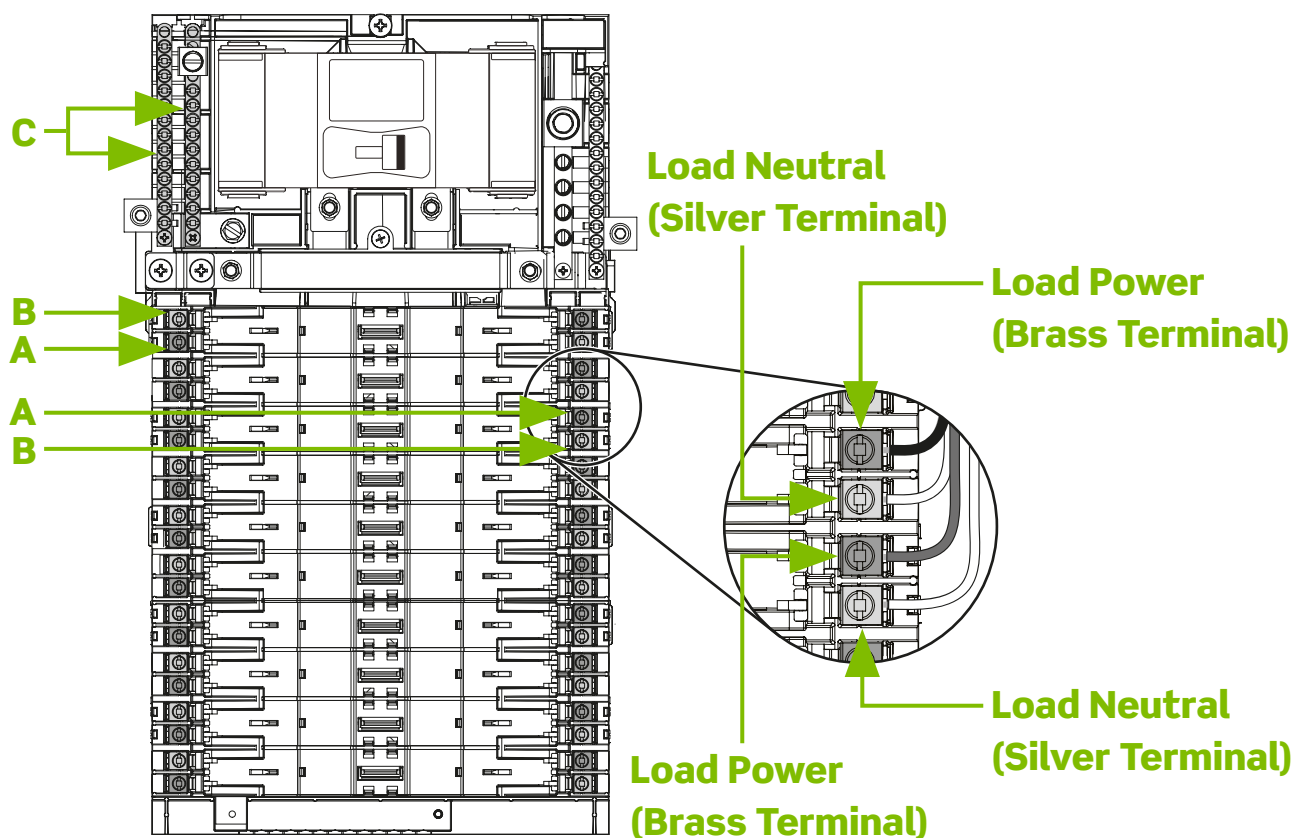


2. Remove panel cover (if necessary).

3. Select location for the surge protection device.

- a.** If replacing existing standard breakers, ensure the load power and load neutral conductors (as seen below) are the appropriate gauge for the device amperage rating.
- b.** If for new installation or only surge protection is desired, choose two open spaces nearest to the main breaker in the panel.
- c.** If wiring branch circuits to the surge protective device, strip and connect the load power and load neutral conductors to appropriate terminal lugs.

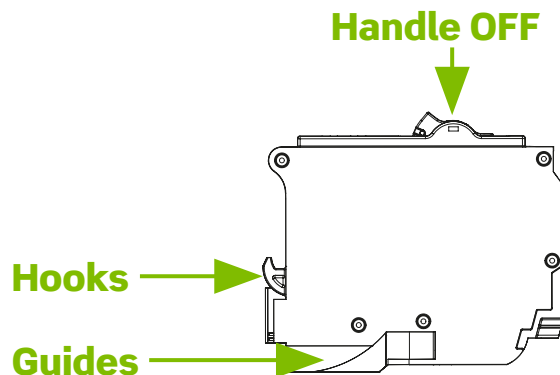
NOTE: The load neutral must be connected to the load neutral terminal, not the main neutral terminal.



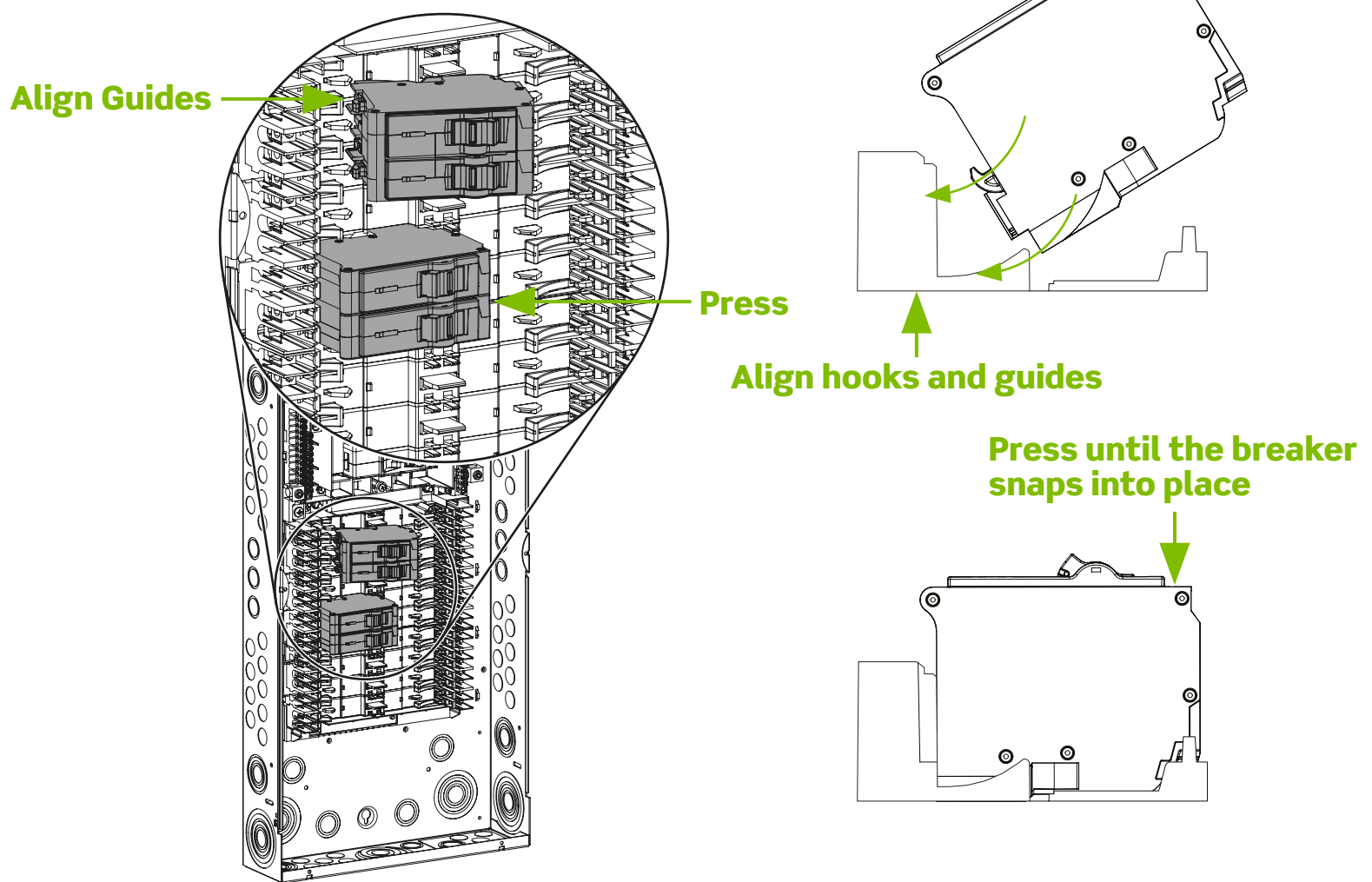
TERMINATIONS

Termination Point	Wire Material	Wire Gauge and Configuration	Strip Length	Torque
A (Load Phase, brass) B (Load Neutral, silver)	Copper	(1) #4 AWG - #8 AWG, Stranded	0.4 in.	45 in.-lbs
		(1) #10 AWG, Solid or Stranded		35 in.-lbs
		(2) #14 AWG - #10 AWG, Solid		
		(1) #12 AWG - #14 AWG, Solid or Stranded		25 in.-lbs.
		(2) #14 AWG or (2) #12 AWG, Stranded		
	Aluminum	(1) #4 AWG - #6 AWG, Stranded		45 in.-lbs
		(1) #8 AWG, Stranded		35 in.-lbs
		(2) #12 AWG - #10 AWG, Solid		
		(1) #10 AWG - #12 AWG, Solid		25 in.-lbs.
		(2) #12 AWG or (2) #10 AWG, Solid		
C (Ground, Neutral & Equipment Ground Bar)	Copper/ Aluminum	(1) #6 AWG - #4 AWG, Stranded	0.5 in.	35 in.-lbs
		(1) #8 AWG, Stranded		25 in.-lbs
		(1) #14 AWG - #10 AWG, Solid or Stranded		20 in.-lbs
	Copper	(2) #14 AWG - #10 AWG, Solid or Stranded		25 in.-lbs
		(1) #14 AWG and (1) #12 AWG, Solid		
		(1) #14 AWG and (1) #10 AWG, Solid or Stranded		
		(1) #12 AWG and (1) #10 AWG, Solid		
	Aluminum	(2) #12 AWG - #10 AWG, Solid		20 in.-lbs
		(1) #12 AWG and (1) #10 AWG, Solid		

4. Ensure handle switch on the Surge Protection Device is in the OFF position.

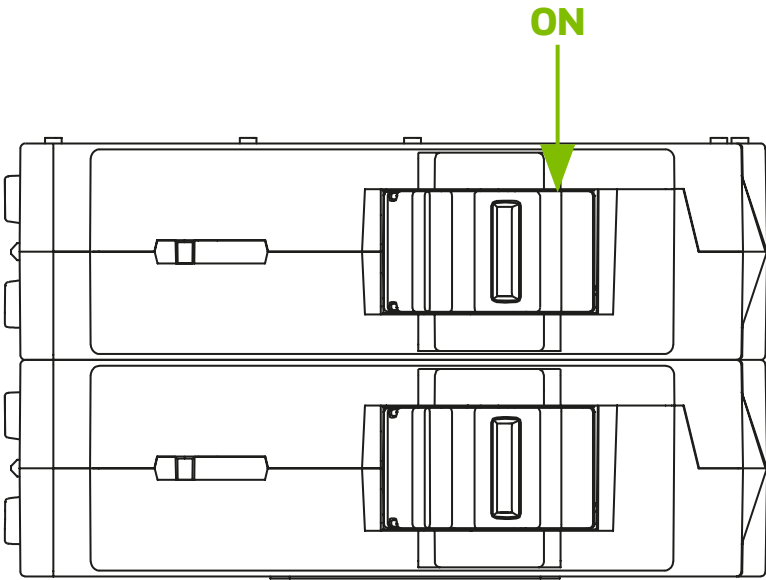


5. Place Surge Protection Device into the panel.



3. Handle operation and LED diagnostics

The Surge Protective Device is composed of two separate 1-Pole circuit breakers. Each breaker is equipped with an independent rocker-handle window display which indicates its operational status. An industry first, the circuit breaker's electronics are powered from the line side instead of the load side. This allows the LEDs to indicate the device status—even when one or both breakers have tripped or turned OFF. Please refer to the Handle Operation and LED Instructions table below for information on diagnostics.



HANDLE OPERATION AND LED INSTRUCTIONS

Handle Window		LEDs		Circuit Breaker/SPD Status
Left Pole	Right Pole	Left Pole	Right Pole	
Green	Green	ON - GREEN	ON - GREEN	ON/Protected
Red	Red	ON - GREEN	ON - GREEN	Overload or Short Circuit Trip/ Protected
Red	Red	ON - RED	ON - RED	Overload or Short Circuit Trip/ NOT Protected
White	White	OFF	OFF	Manual OFF/NOT Protected

NOTE: Unit must be replaced if either or both LEDs are ON - RED.

4. Safety first

WARNINGS:

- **TO AVOID FIRE, SHOCK OR DEATH: TURN OFF POWER SUPPLYING THIS EQUIPMENT, AND CONFIRM POWER IS OFF**, before installing, removing or servicing this equipment.
- This equipment **MUST BE** installed and serviced by an electrician.
- Replace all doors and covers before connecting power to this equipment.
- To be installed and/or used in accordance with electrical codes and regulations.
- To be used in permanently installed and listed enclosures only.
- Install only on a single phase 120/240 VAC grounded system in a residential application.
- **DO NOT** reverse-feed or back-wire. **DO NOT** perform a megger or a high voltage test with the breaker in place. Remove the breaker prior to high-pot testing of the circuit.

SAFETY INSTRUCTIONS:

- Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 10,000 rms symmetrical amperes.
- This device features an internal protection that will disconnect the surge protective component but will maintain power to the load—now unprotected. If this situation is undesirable for the application, follow the instructions for replacing the device.

5. Limited warranty & exclusions

For Leviton's limited product warranty, go to **www.leviton.com**. For a printed copy of the warranty, call 1-800-824-3005.

FOR CANADA ONLY

For warranty information and/or product returns, residents of Canada should contact Leviton in writing at **Leviton Manufacturing of Canada ULC to the attention of the Quality Assurance Department, 165 Hymus Blvd, Pointe-Claire (Quebec), Canada H9R 1E9** or by **telephone at 1 800 405-5320**.

TRADEMARK DISCLAIMER

Use herein of third party trademarks, service marks, trade names, brand names and/or product names are for informational purposes only, are/may be the trademarks of their respective owners; such use is not meant to imply affiliation, sponsorship, or endorsement.

PATENT STATEMENT

Patents covering this product, if any, can be found on leviton.com/patents

Leviton Manufacturing Co., Inc.

201 North Service Road, Melville, NY 11747

© 2025 Leviton Manufacturing Co., Inc. All rights reserved.

Specifications subject to change at any time without notice.



Directives d'installation

Limiteurs de surtensions transitoires de type 1, avec disjoncteurs

Nos de cat. LSPD1, LSPD2

LIRE LES PRÉSENTES DIRECTIVES AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION.

Étapes d'installation

- 1. Nous sommes là pour vous aider**
- 2. Installation**
- 3. Fonctionnement du levier et des témoins**
- 4. La sécurité avant tout**
- 5. Garantie limitée et exclusions de recours**

1. Nous sommes là pour vous aider



EN LIGNE

www.leviton.com/support



PAR COURRIEL

loadcentersupport@leviton.com



EN CLAVARDANT

www.leviton.com/support



PAR TÉLÉPHONE

1-800-824-3005 (États-Unis)

1-800-405-5320 (Canada)

2. Installation

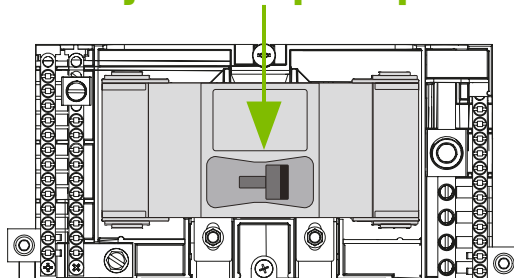
Rendez-vous sur my.leviton.com/pro pour vous inscrire au programme de soutien My Leviton Pro.

AVERTISSEMENT : POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE DÉCHARGE OU D'ÉLECTROCUTION, SECTIONNER LE COURANT QUI ALIMENTE LE PRODUIT DÉCRIT AUX PRÉSENTES ET S'ASSURER QU'IL EST BIEN COUPÉ avant de procéder à l'installation, à l'entretien ou au retrait de ce dernier.

1. Couper complètement le courant qui alimente le panneau de branchement en mettant la manette du disjoncteur principal à OFF.

ALLUMÉ ← → **ÉTEINT**

Disjoncteur principal

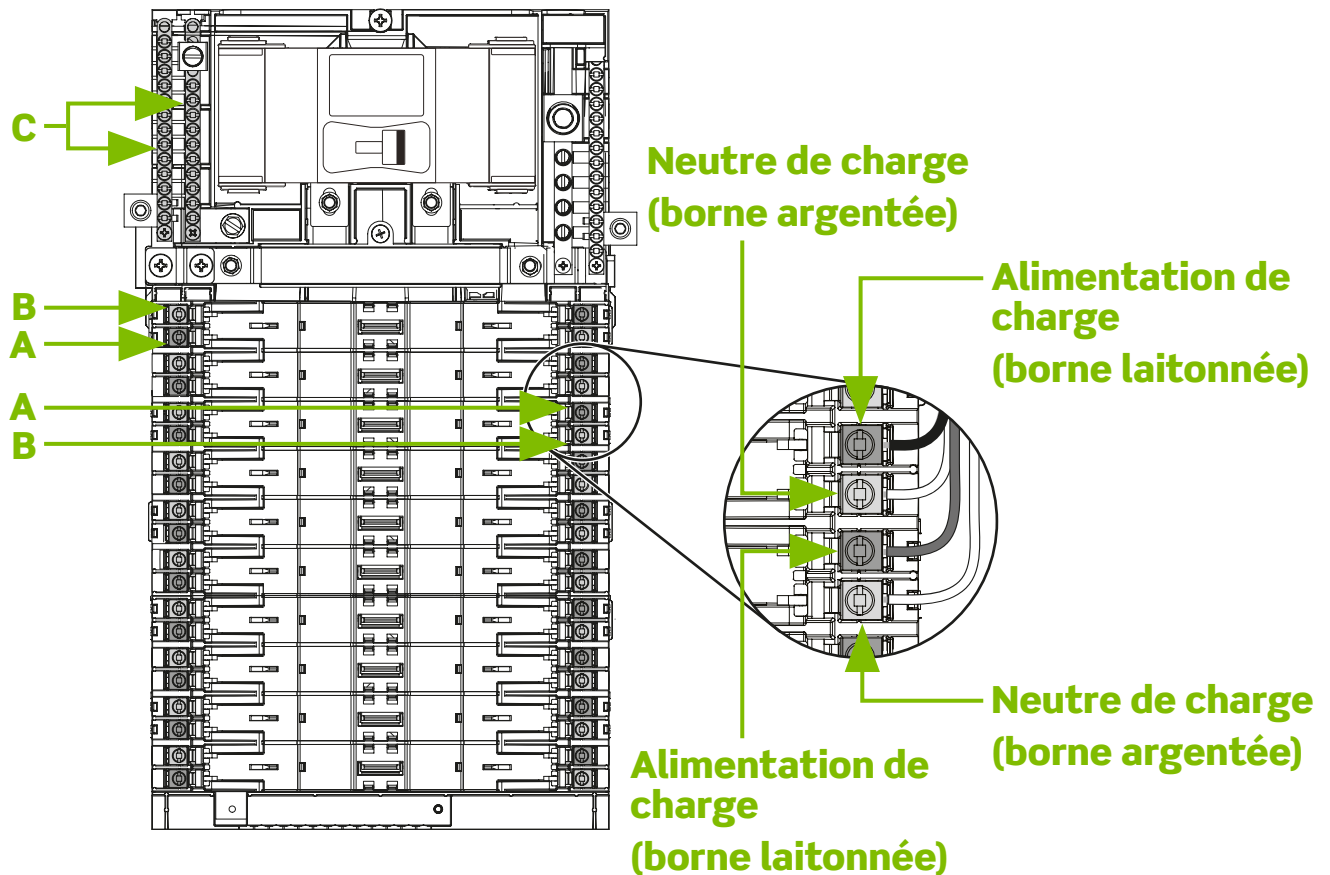


2. Retirer le couvercle du panneau (au besoin).

3. Choisir l'emplacement du limiteur.

- a. Si on remplace des disjoncteurs ordinaires, il faut s'assurer que les conducteurs de charge sont d'un calibre qui convient à l'intensité nominale du limiteur.
- b. S'il s'agit d'une nouvelle installation ou si on ne veut que les fonctions de limitation des surtensions transitoires, il faut choisir les deux emplacements libres les plus près du disjoncteur principal du panneau.
- c. Pour le câblage de circuits de dérivation au parasurtenseur, dénuder et raccorder les conducteurs de l'alimentation et du neutre de charge aux cosses appropriées.

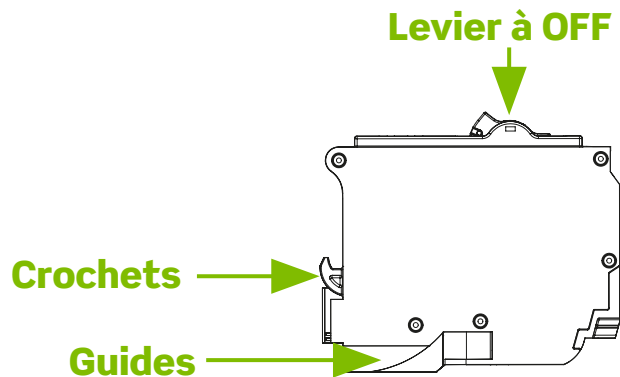
REMARQUE : LE NEUTRE DE CHARGE DOIT ÊTRE CONNECTÉ À LA BORNE DE NEUTRE DE CHARGE, ET NON À LA BORNE DE NEUTRE PRINCIPALE.



RACCORDEMENTS

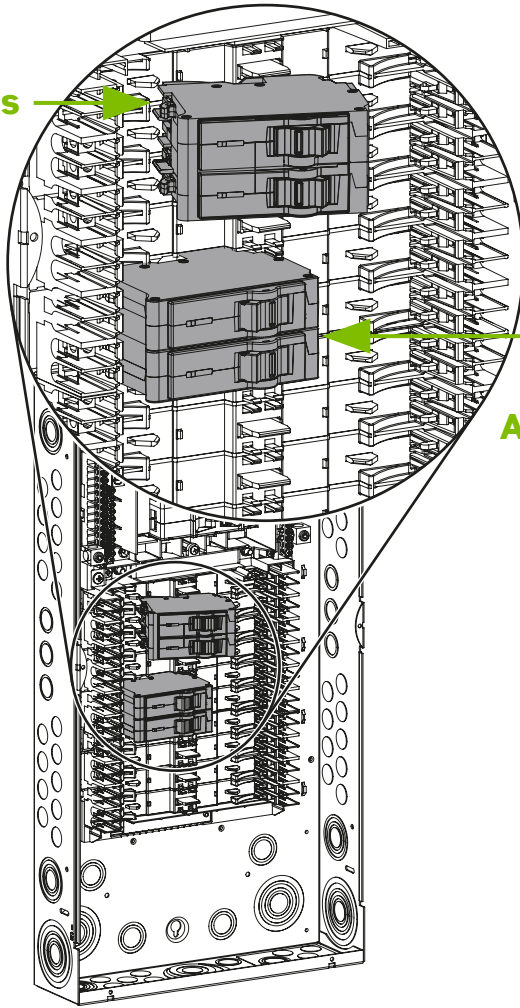
Point de terminaison	Composition des fils	Calibres et configuration des fils	Longueur de dénudage	Couple de serrage des bornes
A (phase de charge, bornes laitonées) B (neutre de charge, bornes argentées)	Cuivre	1 x 4-8 AWG (fils toronnés)	0,4 po	45 po-lb
		1 x 10 AWG (fils pleins ou toronnés)		35 po-lb
		2 x 14-10 AWG (fils pleins)		
		1 x 12-14 AWG (fils pleins ou toronnés)		25 po-lb.
		2 x 14 AWG ou 2 x 12 AWG (fils toronnés)		
	Aluminium	1 x 4-6 AWG (fils toronnés)		45 po-lb
		1 x 8 AWG (fils toronnés)		35 po-lb
		2 x 12-10 AWG (fils pleins)		
		1 x 10-12 AWG (fils pleins)		25 po-lb.
		2 x 12 AWG ou 2 x 10 AWG (fils pleins)		
C (mise à la terre, neutre et barre de mise à la terre de l'équipement)	Cuivre/ aluminium	1 x 6-4 AWG (fils toronnés)	0,5 po	35 po-lb
		1 x 8 AWG (fils toronnés)		25 po-lb
		1 x 14-10 AWG (fils pleins ou toronnés)		20 po-lb
	Cuivre	2 x 14-10 AWG (fils pleins ou toronnés)		25 po-lb
		(1 x 14 AWG et 1 x 12 AWG (fils pleins)		
		(1 x 14 AWG et 1 x 10 AWG (fils pleins ou toronnés)		
		1 x 12 AWG et 1 x 10 AWG (fils pleins)		
	Aluminium	2 x 12-10 AWG (fils pleins)		20 po-lb
		1 x 12 AWG et 1 x 10 AWG (fils pleins)		

4. Veiller à ce que le levier du limiteur soit à la position OFF.



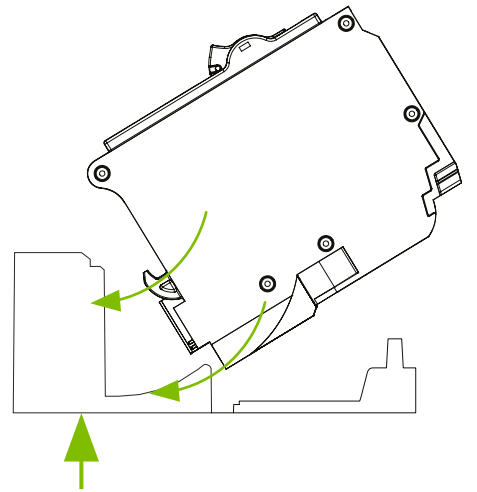
5. Insérer le limiteur dans le panneau.

Aligner les guides

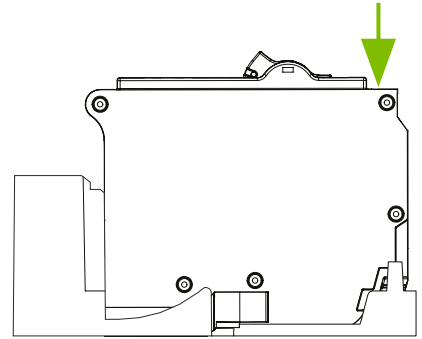


Appuyer

Aligner les crochets et les guides

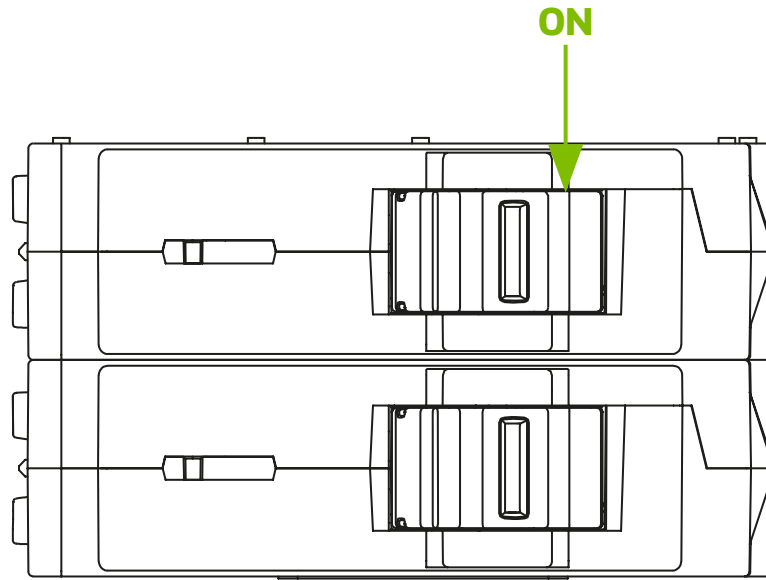


Appuyer jusqu'à enclenchement



3. Fonctionnement du levier et des témoins

Le limiteur de surtensions transitoires se compose de deux disjoncteurs unipolaires distincts. Chacun est doté d'un levier indépendant et d'une fenêtre qui en indique l'état. Pour la première fois sur le marché, les circuits électroniques des disjoncteurs sont alimentés du côté ligne au lieu du côté charge. Cela permet au témoin de continuer de fonctionner même quand les deux disjoncteurs ont été déclenchés ou mis hors tension. Se reporter au tableau ci-dessous pour comprendre les indications diagnostiques.



FONCTIONNEMENT DU LEVIER ET DES TÉMOINS

Fenêtre du levier		Témoins		État du disjoncteur/limiteur
Pôle Gauche	Pôle Droit	Pôle Gauche	Pôle Droit	
VERT	VERT	ALLUMÉ - VERT	ALLUMÉ - VERT	Sous tension/protection active
ROUGE	ROUGE	ALLUMÉ - VERT	ALLUMÉ - VERT	Surcharge ou court-circuit/ protection INACTIVE
ROUGE	ROUGE	ALLUMÉ - ROUGE	ALLUMÉ - ROUGE	Surcharge ou court-circuit/ protection INACTIVE
BLANC	BLANC	ÉTEINT	ÉTEINT	Mise hors tension manuelle/ protection INACTIVE

REMARQUE : Le limiteur doit être remplacé si un ou les deux témoins sont ALLUMÉS en ROUGE.

4. La sécurité avant tout

AVERTISSEMENTS :

- **POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE DÉCHARGE OU D'ÉLECTROCUTION, SECTIONNER LE COURANT QUI ALIMENTE LES PRODUITS DÉCRITS AUX PRÉSENTES ET S'ASSURER QU'IL EST BIEN COUPÉ AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION, À L'ENTRETIEN OU AU RETRAIT DE CES DERNIERS.**
- L'installation et l'entretien du **DOIVENT ÊTRE** faits par un électricien.
- Toutes les portes et tous les couvercles qui abritent le disjoncteur doivent être fermés avant de le connecter à l'alimentation.
- Le doit être installé et utilisé conformément aux codes de l'électricité en vigueur.
- Le produit décrit aux présentes ne peut être installé que dans des boîtiers homologués, installés de manière permanente.
- Le produit décrit aux présentes ne peut être installé que dans un système résidentiel monophasé et mis à la terre de 120/240 V c.a.
- **NE PAS** inverser l'alimentation ou raccorder le par l'arrière. Retirer le avant d'effectuer toute mesure de la résistance d'isolement (Megger) ou tout autre test à tension élevée sur le circuit.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ :

- Les produits décrits aux présentes conviennent aux circuits capables de livrer un courant maximal de 10,000 ampères symétriques efficaces.
- Les produits décrits aux présentes ont un mécanisme interne qui déconnecte le limiteur de surtensions transitoires, mais qui continue d'alimenter les charges laissées sans protection. Si cette situation ne convient pas à l'application, il faut suivre les directives pour remplacer le dispositif.

5. Garantie limitée et exclusions de recours

Pour consulter la garantie limitée sur les produits offerts par Leviton, on peut se rendre sur **www.leviton.com**. Pour en obtenir une version imprimée, il suffit de composer le 1 800 824-3005.

CANADA SEULEMENT

Pour obtenir des renseignements sur les garanties ou les retours de produits, les résidents canadiens peuvent écrire à la **Manufacture Leviton du Canada S.R.L., a/s du service de l'Assurance qualité, 165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec), Canada, H9R 1E9, ou encore composer le 1 800 405-5320.**

AVIS RELATIF AUX MARQUES

l'utilisation ici de marques de commerce ou de service, d'appellations commerciales ou encore de noms de produits d'entreprises tierces n'est qu'à titre informatif; leur intégration aux présentes ne saurait être interprétée comme un témoignage d'affiliation, de parrainage ou d'appui envers leurs propriétaires respectifs.

BREVETS

Les brevets associés aux produits décrits aux présentes, le cas échéant, se trouvent à l'adresse leviton.com/patents

Leviton Manufacturing Co., Inc.

201 North Service Road, Melville, NY 11747

© 2025 Leviton Manufacturing Co., Inc. tous droits réservés.

Caractéristiques sous réserve de modifications sans préavis.



Instrucciones de Instalación

Dispositivo de protección contra sobretensiones Tipo 1 e Interruptor de Circuito

Cat. Núms. LSPD1, LSPD2

LEA ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR.

Pasos de Instalación

- 1. Estamos aquí para ayudar**
- 2. Instalación**
- 3. Operación de la manija e instrucciones del LED**
- 4. La seguridad es primero**
- 5. Garantía limitada y exclusiones**

1. Estamos aquí para ayudar



EN LÍNEA

www.leviton.com/support



CORREO ELECTRÓNICO

loadcentersupport@leviton.com



CHAT

www.leviton.com/support



TELÉFONO

1-800-824-3005 (USA)

1-800-405-5320 (Canada)

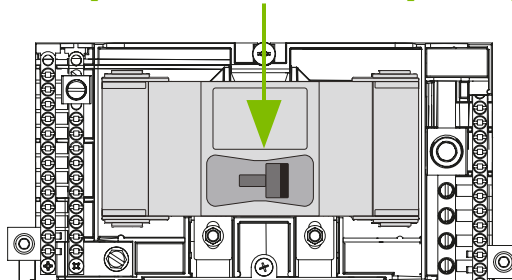
2. Instalación

Visite my.leviton.com/pro para registrarse en el Programa de Soporte Profesional My Leviton.

ADVERTENCIA: PARA EVITAR INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE, APAGUE LA ELECTRICIDAD QUE ALIMENTA A ESTE EQUIPO Y CONFIRME QUE LA ELECTRICIDAD ESTÉ APAGADA antes de instalar, retirar o dar servicio a este equipo.

1. APAGUE toda la energía al tablero del panel moviendo la manija del interruptor principal a la posición de APAGADO.

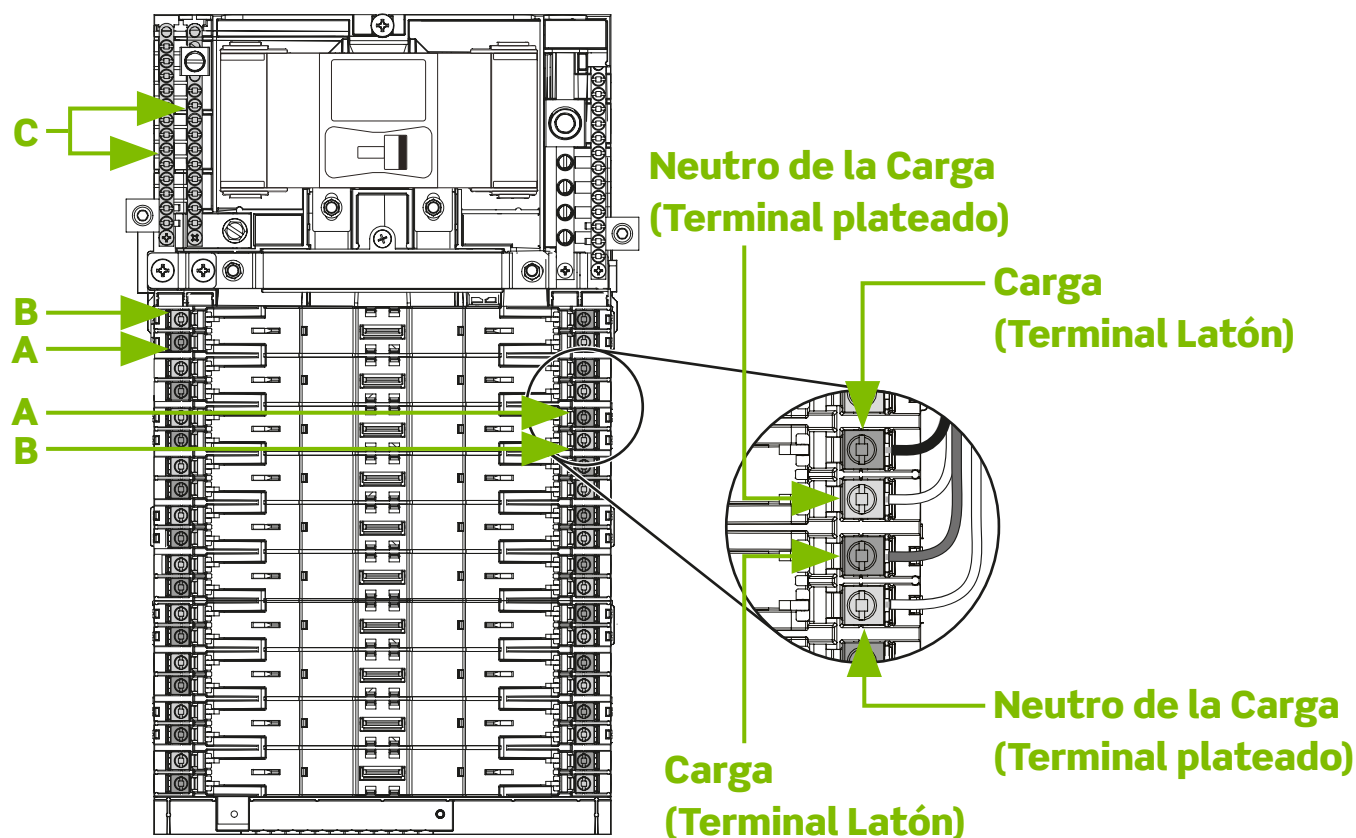
ENCENDIDO ← → **APAGADO**
Interruptor de circuitos principal



2. Retire la cubierta del panel (si es necesario).

3. Seleccione la ubicación del dispositivo de protección contra sobretensiones.
- a. Si reemplaza los interruptores principales o disyuntores estándar existentes, asegúrese de que los conductores de potencia de carga y neutro de carga sean del calibre adecuado para la clasificación de amperaje del dispositivo.
 - b. Si es para una nueva instalación o sólo se desea protección contra sobretensiones, elija dos espacios abiertos más cercanos al disyuntor principal en el panel.
 - c. Si va a cablear circuitos derivados al dispositivo de protección contra sobretensiones, pele y conecte los conductores de carga (fase y neutro) a las terminales correspondientes.

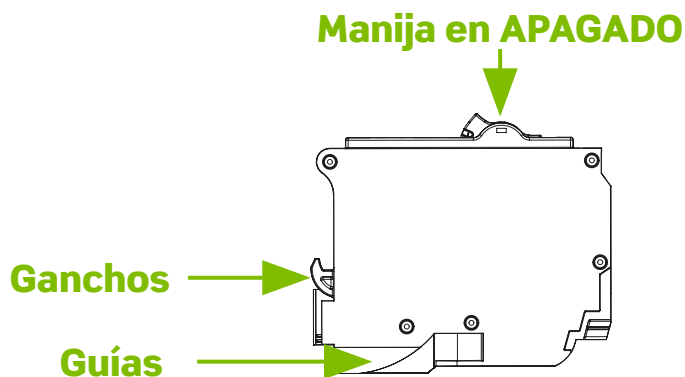
NOTA: EL NEUTRO DE CARGA DEBE SER CONECTADO A LA TERMINAL DEL NEUTRO DE CARGA, NO A LA TERMINAL DEL NEUTRO PRINCIPAL.



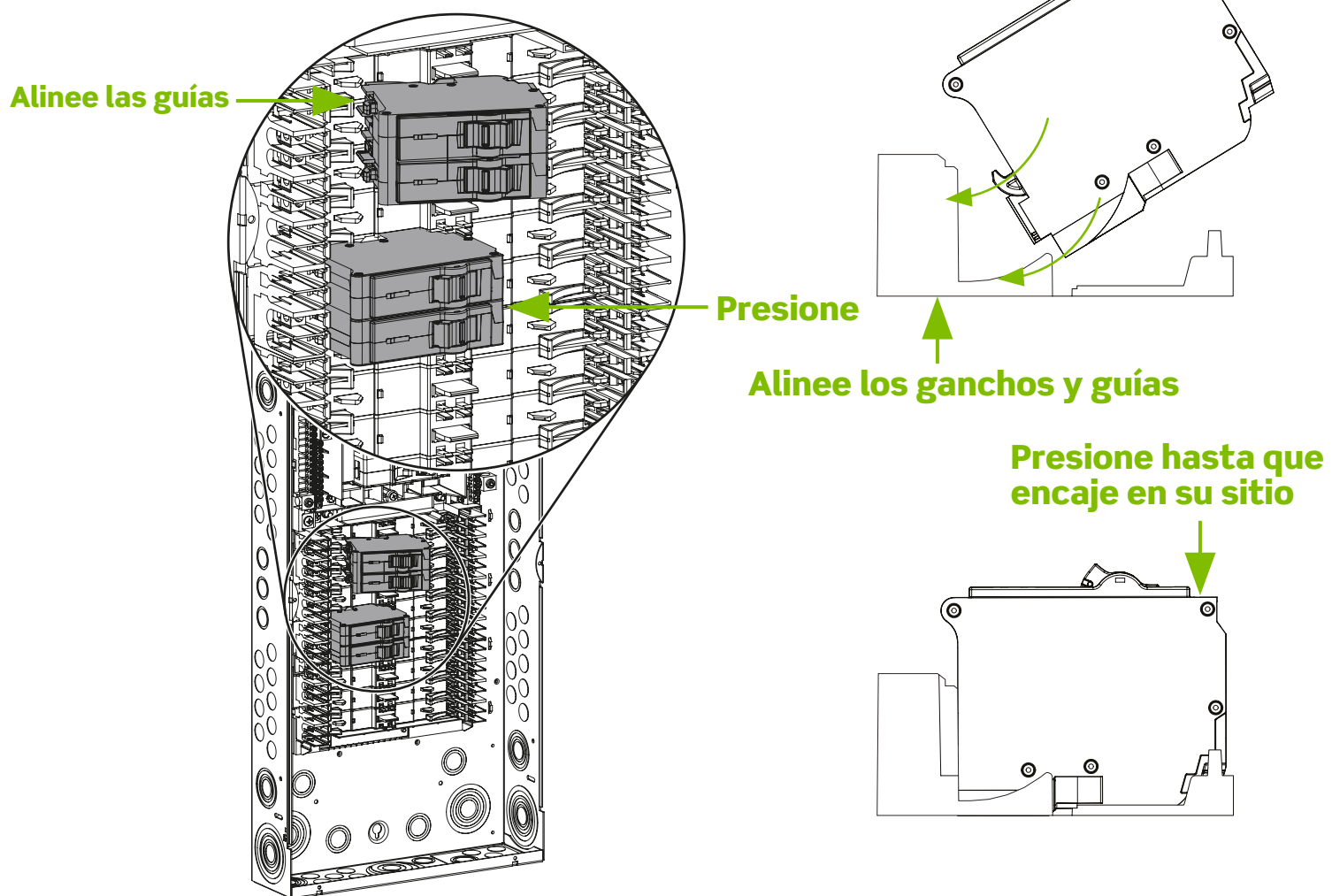
TERMINACIONES

Punto de Terminación	Material del Cable	Calibre del Cable y Configuración	Longitud Pelada del Cable	Torque
A (Fase de la Carga, latón) B (Neutro de la Carga, plata)	Cobre	(1) #4 AWG - #8 AWG, Trenzado	1.01 cm (0.4 pulg.)	45 pulg-lbs
		(1) #10 AWG, Sólido o trenzado		35 pulg-lbs
		(2) #14 AWG - #10 AWG, Sólido		
		(1) #12 AWG - #14 AWG, Sólido o Trenzado		25 pulg-lbs
		(2) #14 AWG ó (2) #10 AWG, Trenzado		
	Aluminio	(1) #4 AWG - #6 AWG, Trenzado		45 pulg-lbs
		(1) #8 AWG, Trenzado		35 pulg-lbs
		(2) #12 AWG - #10 AWG, Sólido		
		(1) #10 AWG - #12 AWG, Sólido		25 pulg-lbs
		(2) #12 AWG ó (2) #10 AWG, Sólido		
C Tierra, Neutro y Barra de Conexión a Tierra)	Cobre / Aluminio	(1) #4 AWG - #6 AWG, Trenzado	1.27 cm (0.5 pulg.)	35 pulg-lbs
		(1) #8 AWG, Trenzado		25 pulg-lbs
		(1) #14 AWG - #10 AWG, Sólido o Trenzado		20 pulg-lbs
	Cobre	(2) #14 AWG - #10 AWG, Sólido o Trenzado		25 pulg-lbs
		(1) #14 AWG y (1) #12 AWG, Sólido		
		(1) #14 AWG y (1) #10 AWG, Sólido o Trenzado		
		(1) #12 AWG y (1) #10 AWG, Sólido		
	Aluminio	(2) #12 AWG - #10 AWG, Sólido		20 pulg-lbs
		(1) #12 AWG y (1) #10 AWG, Sólido		

4. Asegúrese de que el interruptor de la manija en el Dispositivo Protector de Sobretensión se encuentre en la posición de APAGADO.

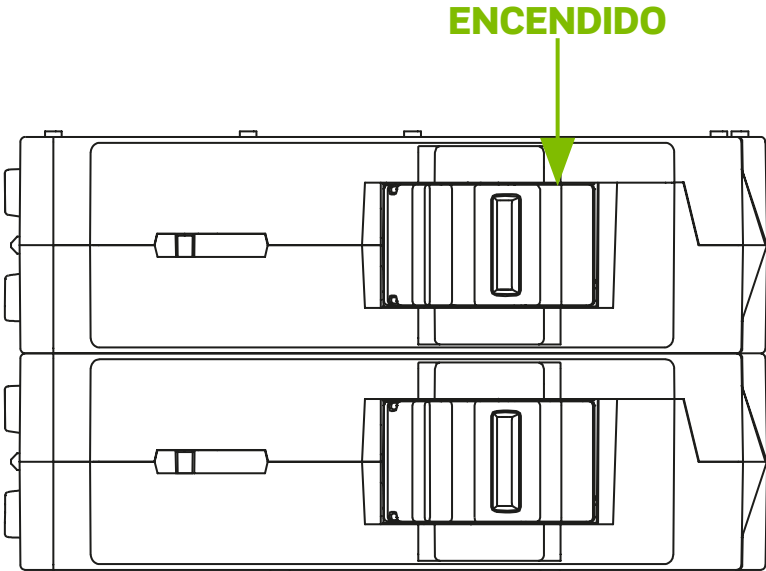


5. Coloque el Dispositivo Protector de Sobretensión dentro del panel.



3. Operación de la manija y diagnósticos LED

El Dispositivo Protector de Sobretensión está compuesto por dos interruptores de circuito de 1 polo separados. Cada interruptor está equipado con una ventana de visualización de la manija del balancín independiente que indica su estado operativo. La electrónica del interruptor de circuito, una primicia en la industria, es accionada desde el lado de la línea en lugar del lado de la carga. Esto permite que los LED indiquen el estado del dispositivo, aun cuando uno o ambos interruptores se hayan disparado o APAGADO. Consulte por favor la tabla a continuación sobre la Operación de la Manija e Instrucciones del LED para la información sobre el diagnóstico.



OPERACIÓN DE LA MANIJA E INSTRUCCIONES DEL LED

Ventana de la Manija		LED		Interruptor de Circuito/Estado DPS
Polo Izquierdo	Polo Derecho	Polo Izquierdo	Polo Derecho	
VERDE	VERDE	ENCENDIDO - VERDE	ENCENDIDO - VERDE	ENCENDIDO / Protegido
ROJO	ROJO	ENCENDIDO - VERDE	ENCENDIDO - VERDE	Sobrecarga o Disparo por Cortocircuito / Protegido
ROJO	ROJO	ENCENDIDO - ROJO	ENCENDIDO - ROJO	Sobrecarga o Disparo por Cortocircuito / NO Protegido
BLANCO	BLANCO	APAGADO	APAGADO	APAGADO Manual / NO Protegido

NOTA: La unidad debe sustituirse si uno o ambos LED están ENCENDIDOS EN ROJO.

4. La seguridad es primero

ADVERTENCIAS:

- **PARA EVITAR INCENDIO, CHOQUE ELÉCTRICO O LA MUERTE: APAGUE EL SUMINISTRO DE ENERGÍA DE ESTE EQUIPO. CONFIRME QUE LA ALIMENTACIÓN ESTÁ APAGADA ANTES DE INSTALAR, REMOVER O DAR SERVICIO.**
- Este equipo **DEBE** ser instalado y mantenido por un electricista.
- Reemplace todas las puertas y cubiertas antes de conectar la energía a este equipo.
- Para instalarse y/o usarse de acuerdo con los códigos eléctricos y normas apropiadas.
- Para ser usado sólo en cajas listadas e instaladas permanentemente.
- Instálelo en una aplicación residencial sólo en un sistema a tierra de una fase sencilla de 120/240VCA.
- **NO** invierta la alimentación o cableado posterior. **NO** haga un megóhmetro o prueba de alto voltaje con el lugar del interruptor. Retire el interruptor antes de hacer una prueba de alta potencia en el circuito.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:

- Adecuado para su uso en un circuito capaz de entregar no más de 10,000 amperios simétricos RMS.
- Este dispositivo cuenta con una protección interna que desconectará el componente de protección contra sobretensiones, pero mantendrá la energía hacia la carga, ahora desprotegida. Si esta situación no es deseable para la aplicación, siga las instrucciones para reemplazar el dispositivo.

5. Garantía limitada y exclusiones

Para la garantía limitada de productos Leviton, visite www.leviton.com. Para una copia impresa de la garantía, llame al 1-800-824-3005.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD DE MARCA

Usar marcas comerciales de terceros, marcas de servicio, nombres comerciales, marcas y/o nombres de productos son sólo para fines informativos, otras marcas son/pueden ser marcas comerciales de sus propietarios respectivos, tal uso no pretende dar a entender afiliación, patrocinio o respaldo.

DECLARACIONES DE PATENTES

Las patentes que cubren este producto, si las hay, pueden encontrarse en Leviton.com/patents

Leviton Manufacturing Co., Inc.
201 North Service Road, Melville, NY 11747
© 2025 Leviton Manufacturing Co., Inc. Todos los derechos reservados.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso en cualquier momento.