

Installation Instructions



High Current Controller

Cat. No. D2HCU

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS.
READ THESE INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLING.

For French or Spanish instructions, click below:

[Français](#)[Español](#)

Installation Steps

- | | | |
|---|--|---|
| 1. High Current Controller | 10. Mount controller to wall | 19. Get the app |
| 2. Your High Current Controller works with | 11. Wire your controller | 20. Add your device to My Leviton™ |
| 3. How does it work? | 12. CR2032 battery installation | 21. Status LED's |
| 4. Features | 13. DIP switch configuration | 22. Diagnostic feedback |
| 5. We are here to help | 14. Current transformer (CT) installation | 23. Setup mode |
| 6. Installation tools needed | 15. Complete physical installation | 24. Factory default reset |
| 7. What you need to make it work | 16. Dry contact input (optional) | 25. Safety first |
| 8. Before you install | 17. Major system elements | 26. Limited 1 year warranty & exclusions |
| 9. Prepare for installation | 18. My Leviton App | |

1. High Current Controller

Leviton's Decora Smart® 60A High Current Controller provides a power control solution to allow an electric vehicle charger or other high current appliance to be added to a home with undersized service, without affecting the load calculation of the electrical panel, avoiding costly upgrades.

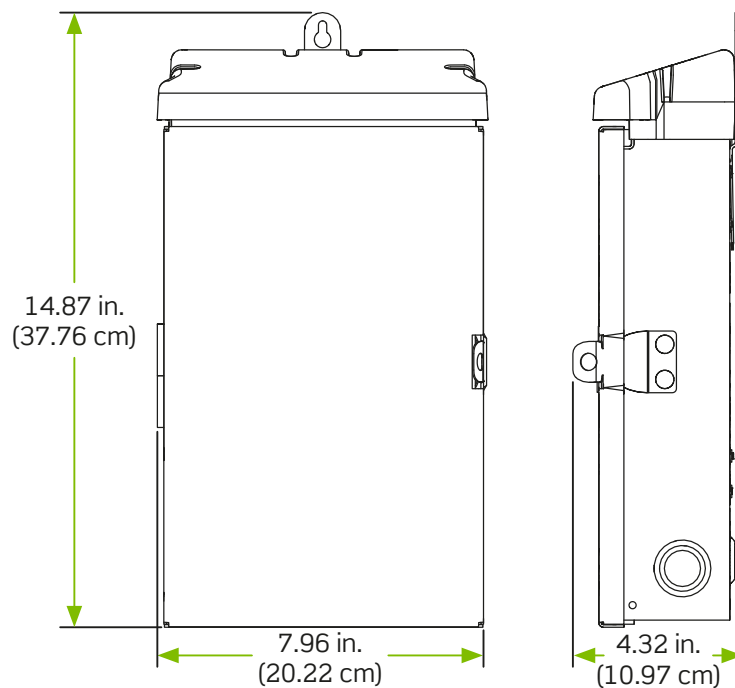
The Controller detects when total current consumption of the main circuit breaker capacity is too high and temporarily de-energizes the electric vehicle charger or high current appliance, only re-energizing when the current consumption returns to safe levels.

Works with the My Leviton™ app - optionally connect to Wi-Fi, no hub required, to enable full smart features such as monitoring status and tracking energy usage, and receiving notifications when consumption is high and the load circuit is de-energized or when operation has returned to normal.



2. Your High Current Controller works with

- **Installation must be performed by an electrician.**
- **SAVE THESE INSTRUCTIONS** – this manual contains important instructions for the High Current Controller that shall be followed during installation and maintenance of the power control system (PCS).
- This single source PCS provides an overload functionality when used with a passive protective device (overcurrent protective device, OCPD) used for the protection of branch circuits.
- Rated for resistive loads up to 60A, for specific ratings, see the chart below.
- Support for EV charging circuits up to 48A (requires 60A breaker).
- For indoor or outdoor use in all weather conditions.
- Use copper conductors only; do not use with aluminum wire.
- Certified to UL3141 in the US for power control systems and load management, and CSA C22.2 No.14 in Canada.



RATED: 208/240VAC, 60HZ

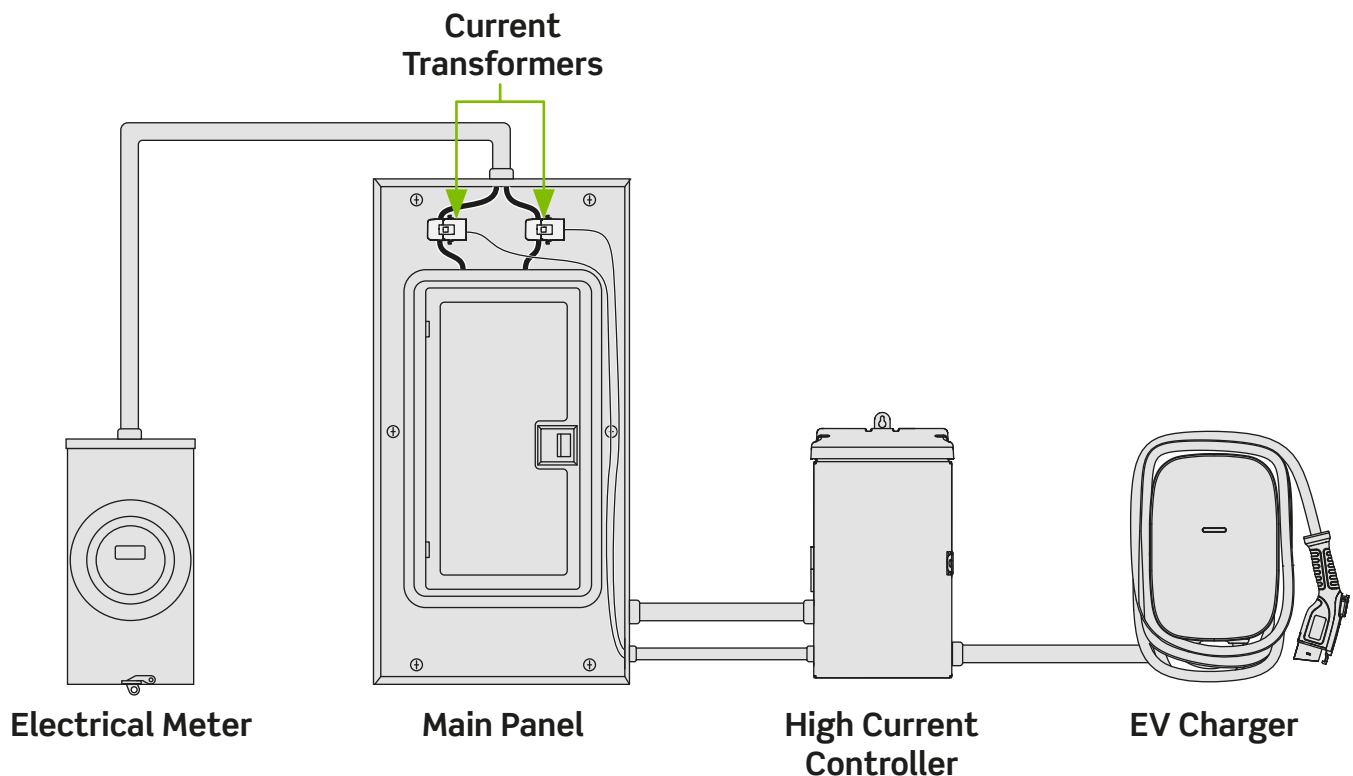
Resistive	60A
Motor	5HP, 208/240VAC
Operating Temperature	-22°F to 122°F (-30°C to 50°C)
Operating Humidity	10% - 90% non-condensing

NETWORK

Wi-Fi™	802.11 b/g/n networks - 2.4 GHz only
Security	WPA, WPA2, or WPA3 security, or open
Bluetooth	v5.0
My Leviton App	Supports iOS and Android™

3. How does it work?

- Allows for the addition of EV chargers or other high current appliance (electric water heater, electric oven, electric dryer, and more) in homes with undersized service without affecting the load calculation of the panel.
- Provides a hard-wired solution between EV charger or high current appliance and the panel and includes one pair of CTs to gather real-time readings of the home's load current.
- Detects when the home's total current consumption exceeds a set threshold of the main circuit breaker capacity and temporarily de-energizes the circuit (default setting is 80% of a 100A panel or 80A).
- The High Current Controller attempts to re-energize the load circuit when the current consumption of the electrical panel is less than the threshold for a pre-defined amount of time (default setting is 15 minutes).
- The controller includes DIP switches for configuration of **consumption threshold in amps**, **trip delay in seconds**, and **re-energize timeout in minutes** that are set by a electrician during installation based on the size of the home's electrical service.



4. Features

Hinged Enclosure door

- For easy access to setup and load control button.

Removable interior protective cover

- Hides wiring.

NEMA 3R metal rainproof enclosure

Latch

- Sized to accommodate 5/16 in. shackle diameter padlock.

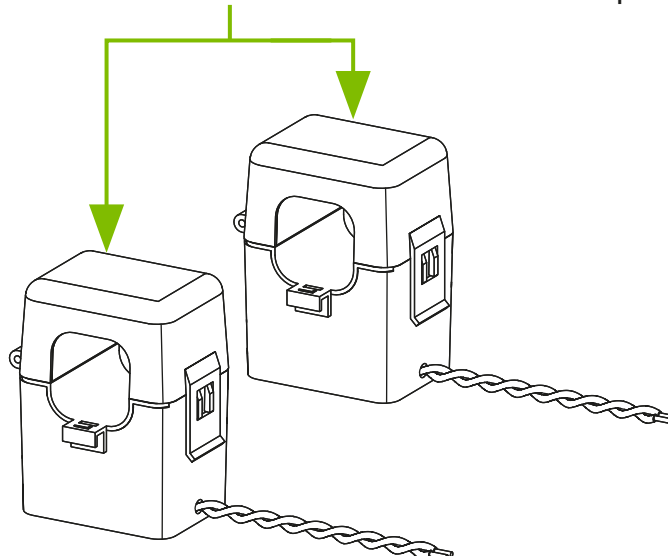
Knockouts

- On each side and the bottom to provide easy wiring access.

Battery compartment cover

Pair of Current Transformers (CTs)

- Used to monitor the home's total current consumption.



Load button

- The load button LED will be ON when the load is ON and OFF when the load is OFF. See status LED section for additional functions.
- The load button will turn the wired load ON if the home's total current consumption is within the threshold or OFF when pressed.

Setup button

- Status LED light to show connectivity and device status feedback.
- Setup button is used for configuration.

Line in terminals

- 208/240V: Line and Line

Load out terminals

- 208/240V: Line and Line

Mounting screw location

Mounting screw location

DIP switches for power control settings

- Consumption threshold, trip delay, and re-energize timeout

CR2032 battery

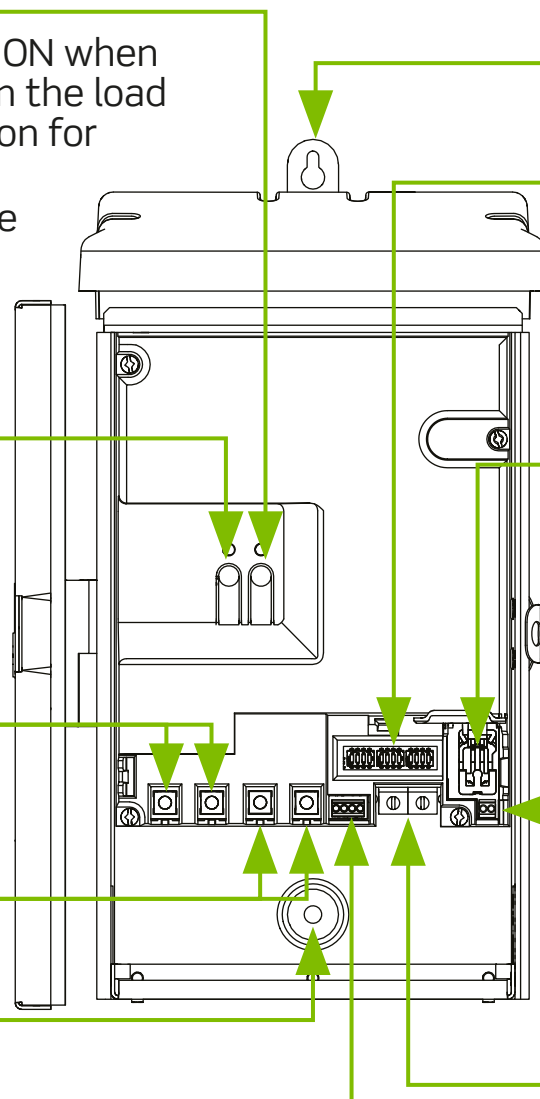
- For onboard clock which maintains schedules for a minimum of 72 hours in the event of a power outage.

Optional dry contact input

- Allows control from an external source such as a power control system.

Earth ground

CT Screw Connections



- Includes one pair of CTs to gather real-time readings of the home's total current consumption.
- Create schedules using Bluetooth and the My Leviton app to save on electricity costs.
- Optionally connect to Wi-Fi, no hub required, to enable full smart features - monitor status and track energy usage, get notified when consumption is high and the load circuit is de-energized, and when operation has returned to normal.
- NEMA 3R metal rainproof enclosure protects from water splashes, rain, snow, and sleet; includes knock-outs for easy wiring, latching door, and mounting bracket.
- Onboard clock maintains schedules and all settings are saved for a minimum of 72 hours in the event of a power outage.
- Optional dry contact Input allows control from an external source such as a power control system.

5. We are here to help



ONLINE

decorasmartsupport.leviton.com



EMAIL

dssupport@leviton.com



CHAT

www.leviton.com/support



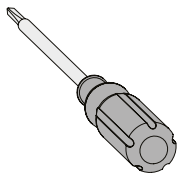
CALL

1-800-824-3005 (USA)

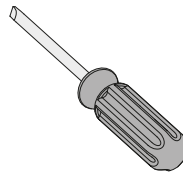
1-800-405-5320 (Canada)

6. Installation tools needed

Phillips screwdriver



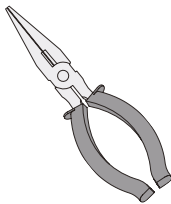
Flathead screwdriver



Voltage tester



Pliers



Wire stripper



7. What you need to make it work



A double-pole circuit breaker appropriately sized for the load to be controlled by the High Current Controller.



An iOS or Android mobile device if setting up a schedule over Bluetooth, checking device configuration over Bluetooth, or enabling smart features (optional).

NOTE: Make sure Wi-Fi and Bluetooth are enabled on your mobile device.



A 2.4 GHz Wi-Fi network with high-speed internet, if connecting using Wi-Fi.



A My Leviton account, if connecting using the My Leviton app.

8. Before you install

WARNING: TO AVOID FIRE, SHOCK, OR DEATH, TURN OFF POWER SUPPLYING THIS EQUIPMENT, AND CONFIRM POWER IS OFF with a voltage tester before installing, removing, or servicing the High Current Controller or the equipment it controls. More than one circuit breaker or disconnect switch may be required to fully disconnect power.

These servicing instructions are for use by qualified personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that specified in the operating instructions unless you are licensed to do so.

Save these instructions for future reference – this manual contains important instructions for the controller that shall be followed during installation and maintenance of the power control system (PCS)

- Installation must be performed by an electrician.
- This product is to be installed and/or used in accordance with electrical codes and regulations.
- This single source PCS provides an overload functionality when used with a passive protective device (overcurrent protective device, OCPD) used for the protection of branch circuits.
- All PCS controlled bus bars or conductors shall be protected with suitably rated overcurrent devices appropriately sized for the bus bar rating or conductor ampacity.
- For outdoor use, rain-tight or wet location conduit, tubing, and cable fittings that comply with UL requirements must be used for installation.
- Inspect all terminals and wires with voltage meter before touching. The maximum total load to be controlled must not exceed the controller capacity.
- For continuous duty electrical loads, the National Electrical Code requires that the overcurrent protective device (circuit breaker) and the conductors (wires) be rated for at least 125% of the load's amperage.

9. Prepare for installation

Read all safety information and warnings prior to installation.

1. Select an appropriately sized double-pole circuit breaker/over-current protective device (OCPD) in the load center for the installation.

- The High Current Controller requires the use of one double pole circuit breaker that will be used with the EV charger or high current appliance. The double-pole circuit breaker must be sized appropriately for the load to be controlled and cannot exceed the capacity of the controller (60A).

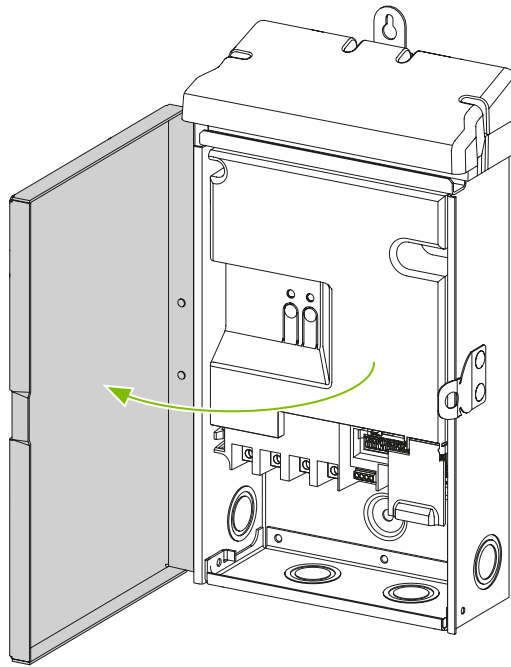
EXAMPLE: A 48A EV Charger load would require a 60A circuit breaker (OCPD).

NOTE: The EV charger or high current appliance load circuit cannot be greater than half the capacity of the home's electrical panel based on the loading calculation of the panel.

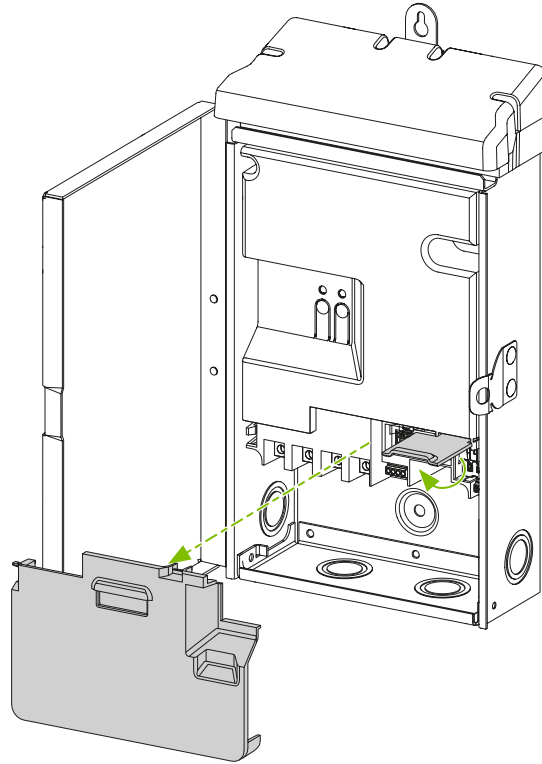
2. Select the controller intended location.

- The controller can be mounted on a wall surface, indoors or outdoors, between the circuit breaker/electrical panel and the load to be controlled.
- The controller must be mounted close enough to the panel to allow for the CT installation on the service mains. Each provided CT includes 20 feet of wiring length (twisted pair).
- **DO NOT** install nearby inflammable materials, explosives or fuels, chemical products and vapors.

3. Open the enclosure door.

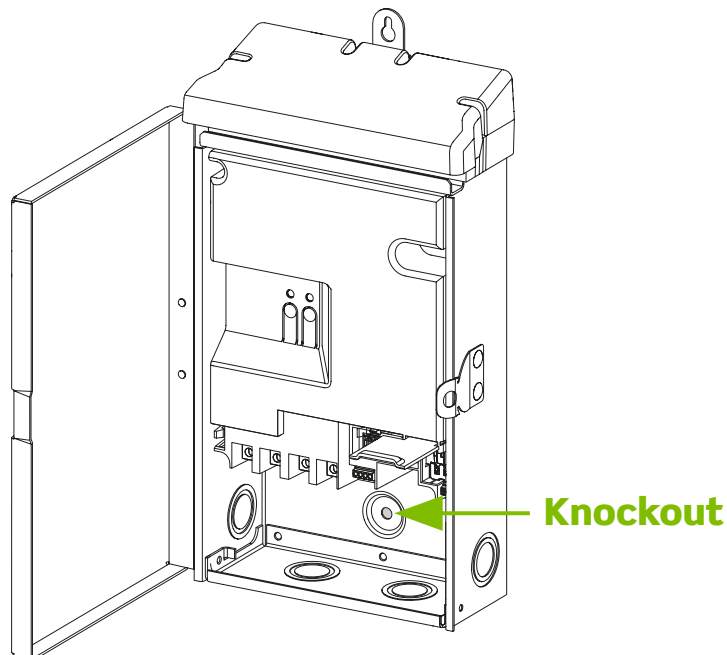


4. To remove the interior protective cover for the wires.
 - Lift the battery cover.
 - Using a flat head screwdriver, flex away one plastic snap and pull on the handle of the wiring cover. Repeat with the other plastic snap to remove the wiring cover.
5. Mount the controller prior to wiring.



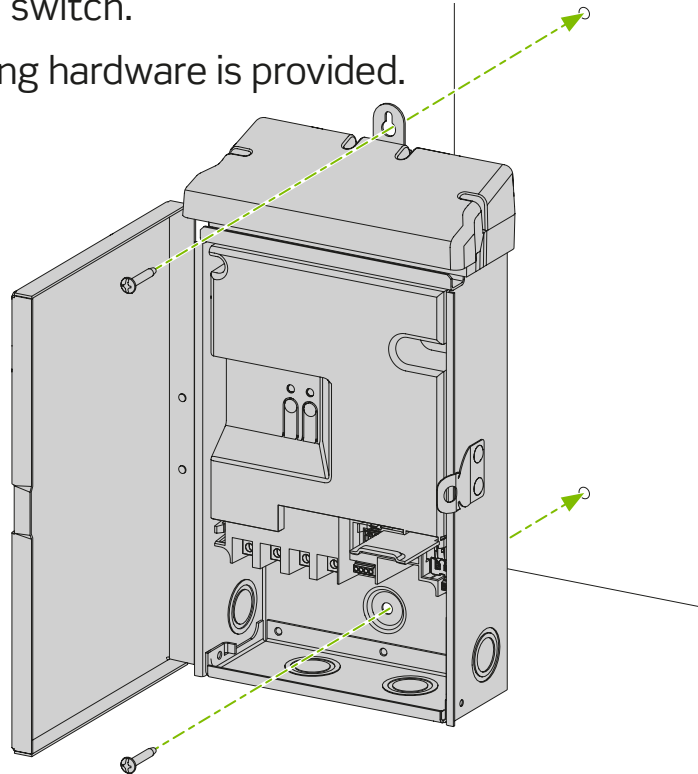
10. Mount controller to wall

1. With the interior protective cover removed, punch out the rear enclosure knockout to open the mounting hole for the bottom mounting screw.



2. Screw in the enclosure to the wall surface using the mounting tab at the top of the enclosure and the mounting hole inside the enclosure.
 - Ensure the High Current Controller is properly oriented on the wall according to the information on the enclosure.
 - Use the appropriate anchors if needed based on the type of wall surface to properly support the weight of the switch.

NOTE: No additional mounting hardware is provided.



3. Verify the unit is secured to the wall.

NOTE: See the following pages for drawings and instructions detailing wiring connections and setup.

11. Wire your controller

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

- Wire in accordance with national and local codes including NEC/CEC and ANSI/NFPA 70 (see the following wiring illustrations for reference).
- Select knockouts to be used (sides or bottom) based on the application and installation environment.
- Use copper conductors only.
- Use correct gauge wire (#14 to #4 AWG) based on local electrical code of at least 176°F (80°C) rating.
- NEC/CEC requires that grounding must be continuous in all grounding conductors, metallic conduits, and grounding terminals.
- Wire strip length: 0.44 in.
- Terminal screw torque: #4-#8AWG:40 lbf-in; #10-#14AWG:20 lbf-in.

Wiring connections

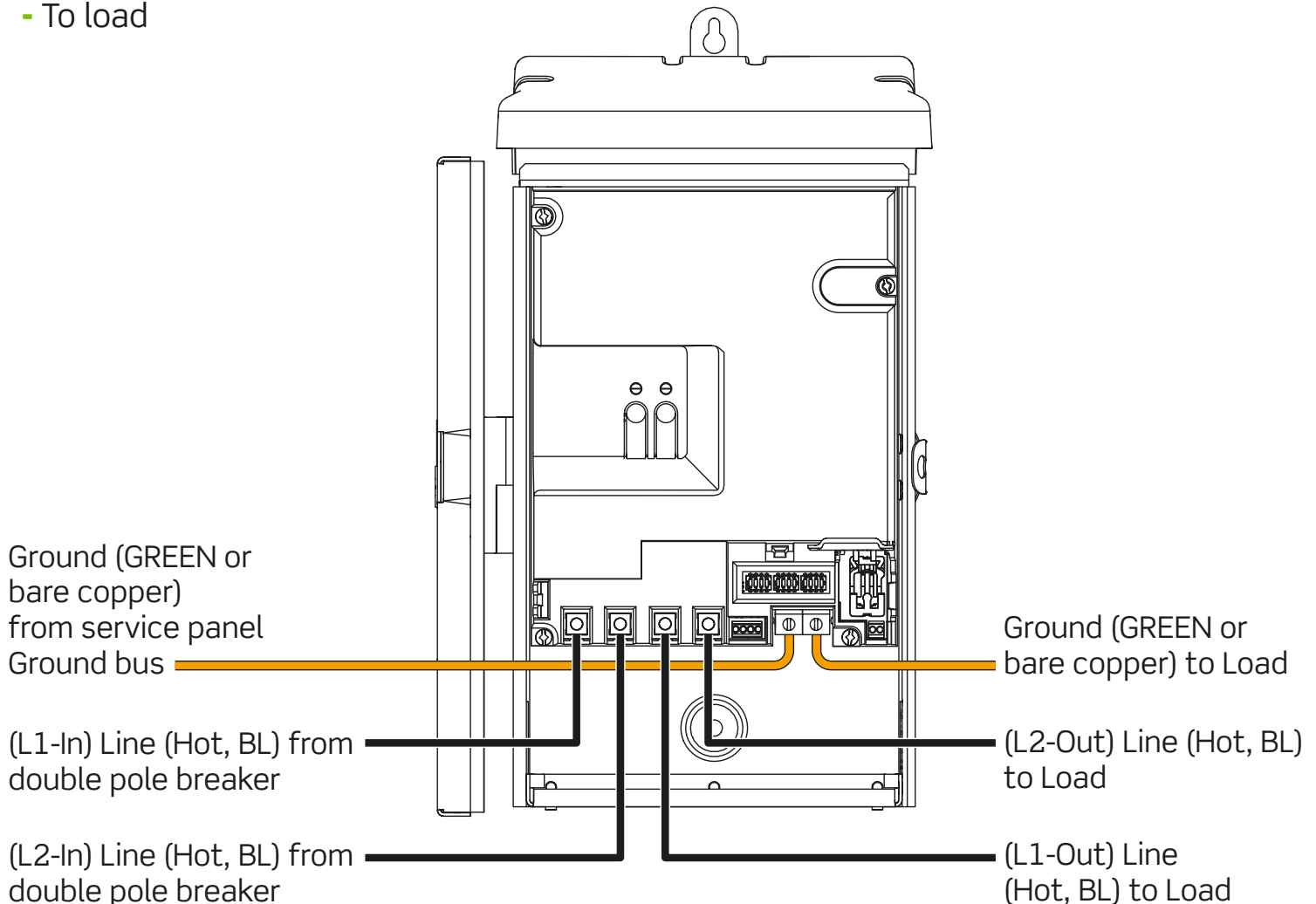
WARNING: TO AVOID FIRE, SHOCK, OR DEATH, turn off power at the circuit breaker.

Application

- The High Current Controller can support one 240V or 208V connection with load switching and energy monitoring.
 - 240V (line to line from a split-phase service)
 - 208V (line to line from three-phase service)

Connections

- Line in terminals (left 2)
 - 240/208V: line and line
 - From double pole breaker over-current protective device (OCPD)
- Load out terminals (right 2)
 - 240/208V: line and line
 - To load
- Ground (green or bare copper)
 - From panel (ground bus)
 - To load

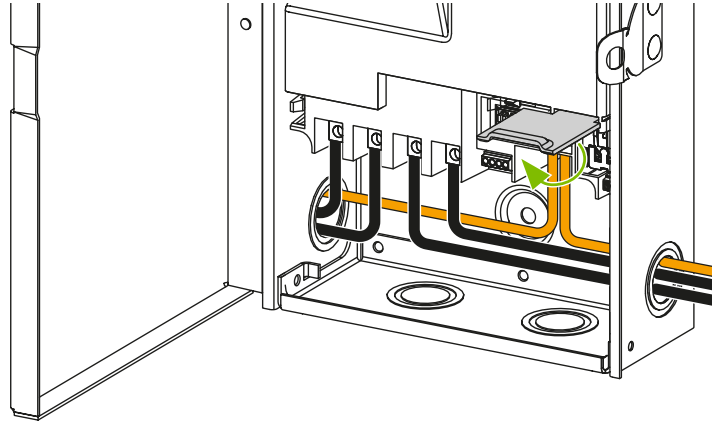


12. CR2032 battery installation

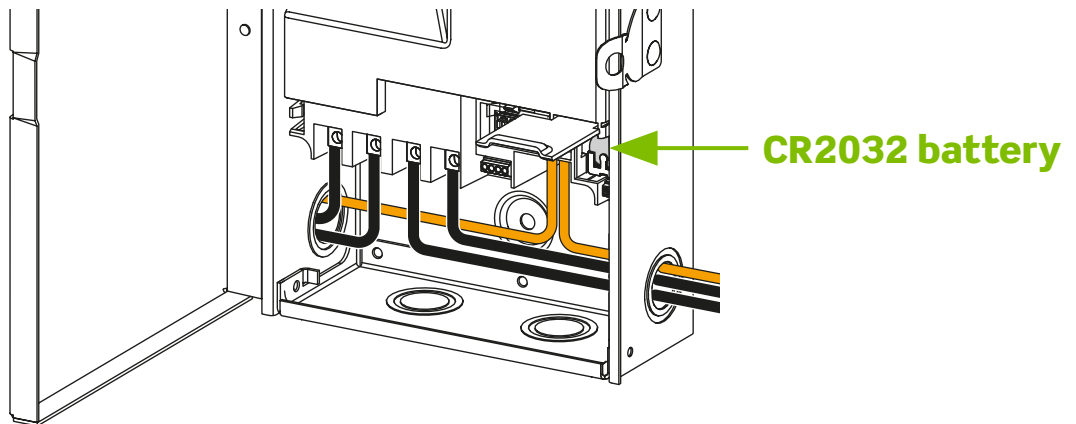
The High Current Controller includes a CR2032 battery to provide backup power for the onboard clock and electronics in the event of a power outage and will retain schedules and settings for a minimum of 72 hours.

NOTE: Power control settings determined by the DIP switch configuration are always retained.

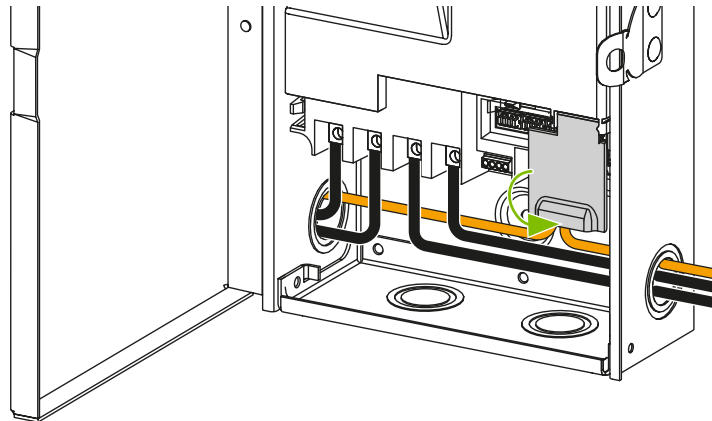
1. Gently lift the battery compartment cover.



2. Insert the CR2032 battery into the battery slot.



3. Close the battery cover.



13. DIP switch configuration

The High Current Controller includes hardware DIP switches for configuration of critical power control settings which include the home's **consumption threshold in amps**, **trip delay in seconds**, and **re-energize timeout in minutes**.

These values must be set by a qualified electrician during installation based on the size of the home's electrical service and the load to be controlled. While these settings can be viewed in the My Leviton app, they can only be configured via the DIP switches located under the interior protective cover.

The controller PCS shall be programmed such that the system does not exceed the limitations of the overcurrent devices in the panelboard and connected circuit and be coordinated with the limits defined by NEC/CEC 210.20, 705.12 or NFPA 70 2020 edition section 705.13

There is not a configuration setting for the size of the main breaker or the size of the load. The DIP switch settings include the home's current consumption threshold for which the controller will de-energize the load circuit if exceeded.

WARNINGS:

- Only qualified personnel shall be permitted to set or change the setting of the maximum operating current of the power control system (PCS).
- The maximum PCS operating current setting shall not exceed the bus bar rating or conductor ampacity of any PCS controlled bus bar or conductor.

NOTE: The maximum operating currents in controlled busbars or conductors are limited by the settings of the power control system and may be lower than the sum of the currents of the connected controlled power sources.

Default DIP switch configuration

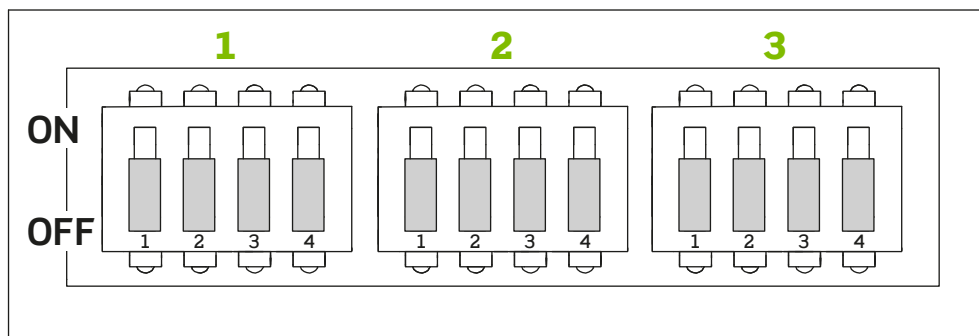
By default, all DIP switches should be in the off position. The default settings are:

Dip switch bank 1 - Consumption threshold: 80 Amps (80% of a 100A service)

Dip switch bank 2 - Trip delay: 10 seconds

Dip switch bank 3 - Re-energize timeout: 15 minutes

The default settings assume a 100A service. See the next sections for details on how to change these settings.



Consumption threshold (dip switch bank 1)

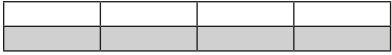
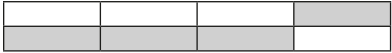
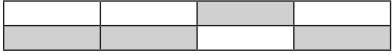
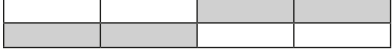
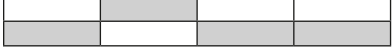
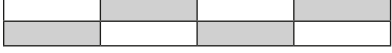
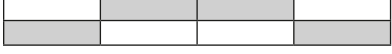
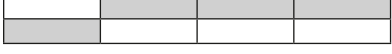
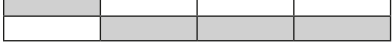
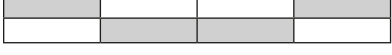
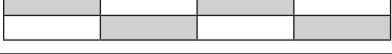
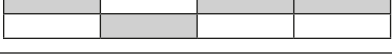
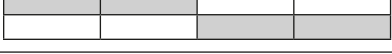
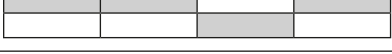
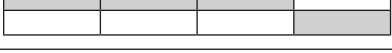
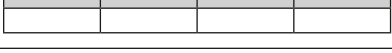
Default setting: 80 Amps (80% of a 100A service)

- The threshold set for the home's total allowed current consumption whereby the High Current Controller will de-energize the load circuit.
- DIP switch options include support for electrical services of: 100A, 125A, 150A, 200A, 220A.
- Choose the consumption threshold based on the installation requirements and panel size.
- Set the DIP switches (1-4) as noted in the table for the desired configuration.

EXAMPLES:

- If you have a 100A service, choose 80A which is 80% of the capacity.
- If you have a 150A service, choose 120A which is 80% of the capacity.
- Choosing a lower amperage based on the panel size will cause the threshold to be exceeded more frequently and the load circuit to be de-energized.

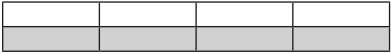
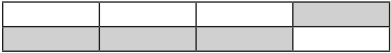
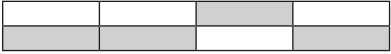
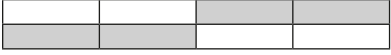
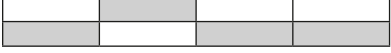
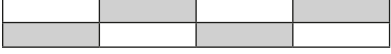
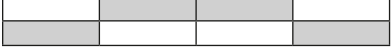
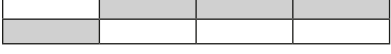
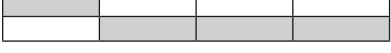
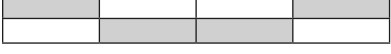
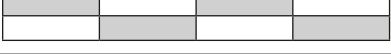
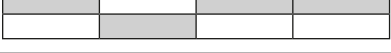
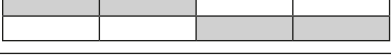
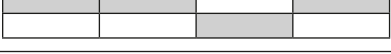
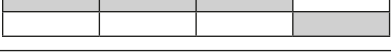
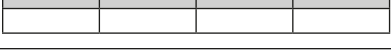
NOTE: The EV charger or high current appliance load circuit cannot be greater than half the capacity of the home's electrical panel based on the loading calculation of the panel.

CONSUMPTION THRESHOLD DIP SWITCH SETTINGS	BINARY VALUE	CONSUMPTION THRESHOLD
	0	80 Amps
	1	50 Amps
	2	60 Amps
	3	70 Amps
	4	75 Amps
	5	80 Amps
	6	87 Amps
	7	90 Amps
	8	100 Amps
	9	105 Amps
	10	110 Amps
	11	120 Amps
	12	140 Amps
	13	154 Amps
	14	160 Amps
	15	176 Amps

Trip delay (dip switch bank 2)

Default setting: 10 seconds

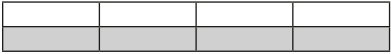
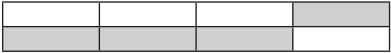
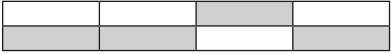
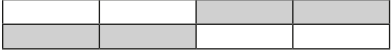
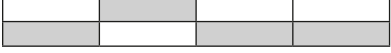
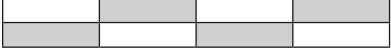
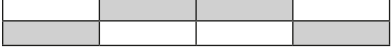
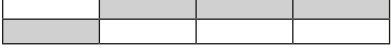
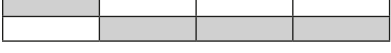
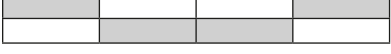
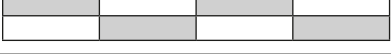
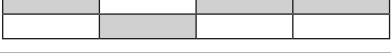
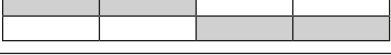
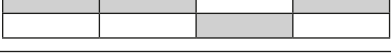
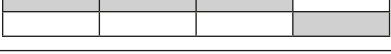
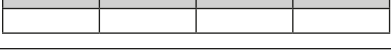
- In seconds, how long the High Current Controller will wait before de-energizing the load circuit to account for variation in power usage.
- Options include 1-30 seconds (maximum per NEC/CEC).
- The longer the trip delay, the longer the controller will wait to de-energize the circuit once the consumption threshold has been exceeded.
- The default value is recommended.
- Set the DIP switches (1-4) as noted in the table for the desired configuration.

TRIP DELAY DIP SWITCH SETTINGS	BINARY VALUE	TRIP DELAY VALUE
	0	10 Seconds
	1	2 Seconds
	2	4 Seconds
	3	6 Seconds
	4	8 Seconds
	5	10 Seconds
	6	12 Seconds
	7	14 Seconds
	8	16 Seconds
	9	18 Seconds
	10	20 Seconds
	11	22 Seconds
	12	24 Seconds
	13	26 Seconds
	14	28 Seconds
	15	30 Seconds

Re-energize timeout (dip switch bank 3)

Default setting: 15 minutes

- Amount of time the High Current Controller will wait before attempting to re-energize; if it attempts to turn on but the consumption threshold is still exceeded, the re-energize timeout will be restarted.
- Options include 1-60 minutes.
- The longer the re-energize timeout, the longer the load circuit will remain de-energized in the event the home's consumption threshold is exceeded.
- Set the DIP switches (1-4) as noted in the table for the desired configuration.

RE-ENERGIZE DIP SWITCH SETTINGS	BINARY VALUE	RE-ENERGIZE DELAY VALUE
	0	15 Minutes
	1	2 Minutes
	2	3 Minutes
	3	4 Minutes
	4	5 Minutes
	5	10 Minutes
	6	15 Minutes
	7	20 Minutes
	8	25 Minutes
	9	30 Minutes
	10	35 Minutes
	11	40 Minutes
	12	45 Minutes
	13	50 Minutes
	14	55 Minutes
	15	60 Minutes

14. Current transformer (CT) installation

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

Remove power to the load center as close to the power meter as possible using one of the following methods:

1. Disconnect at the meter main.
2. Breaker in an external panel feeding the load center.
3. Main breaker at the top of the load center.

NOTE: Unless power is removed upstream from the main breaker, the feeds tied to the main lugs will remain energized.

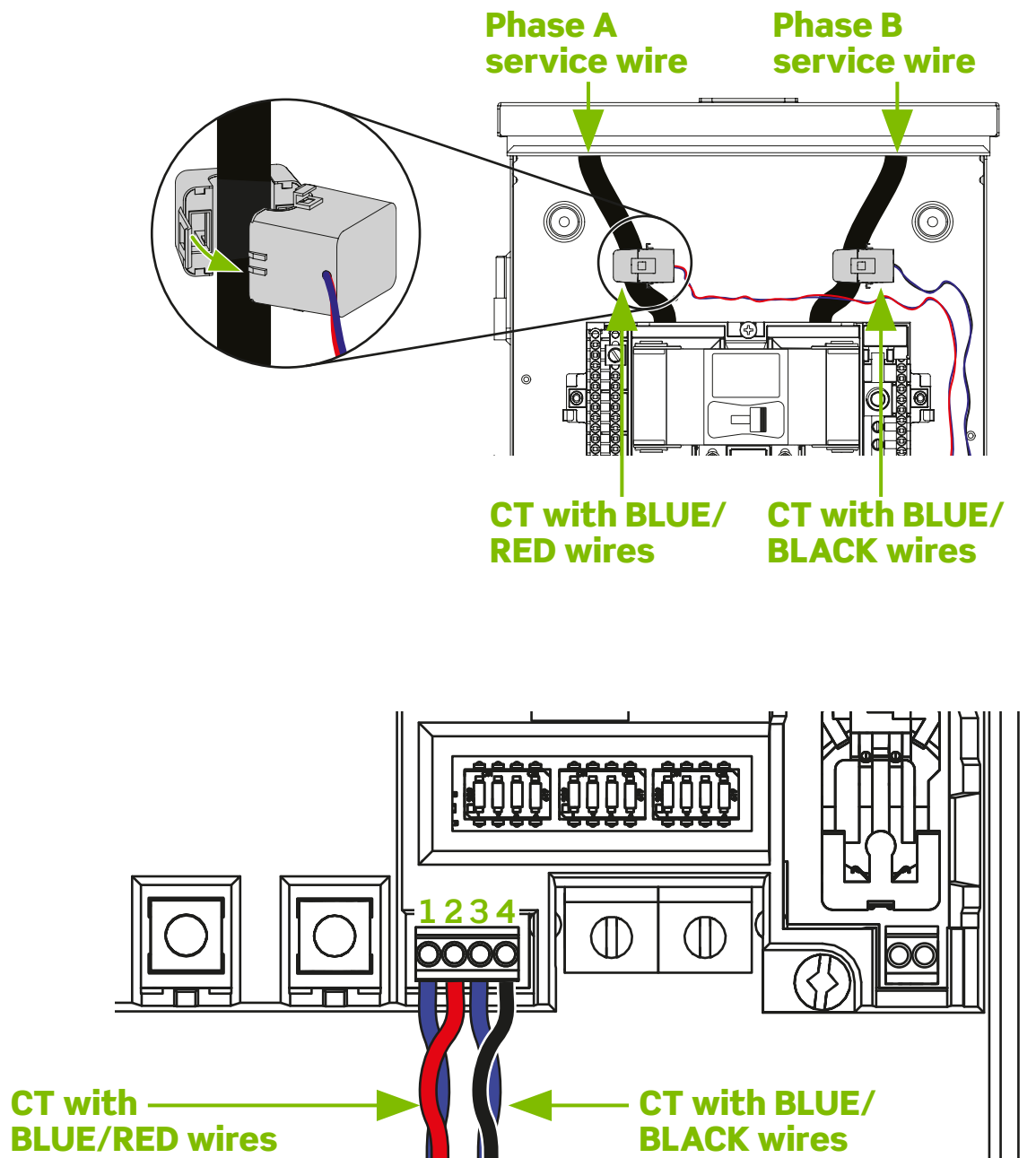
A pair of current transformers (CT) are included with the High Current Controller packaging. **Only the included CTs should be used with the controller.** The CTs are required to be installed to complete the installation and for proper operation. They are a key component of the power control system, which allows the controller to monitor the home's total current consumption.

Each provided CT includes 20 feet of wiring length (twisted pair).

To monitor the panel's total energy consumption, install the provided CTs onto the service mains and connect the wires to the CT screws on the controller.

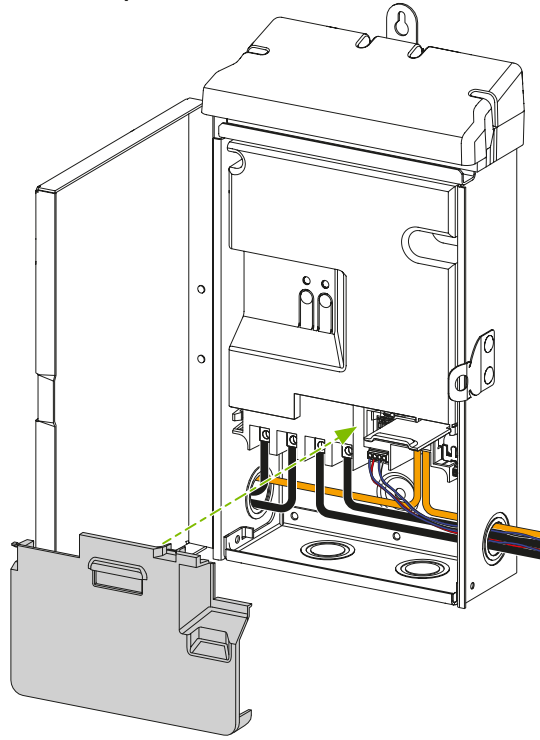
- 1.** Clamp the CT with the BLUE/RED wires to the Phase A service.
- 2.** Clamp the CT with the BLUE/BLACK wires to the Phase B service.
- 3.** Connect the CT with the BLUE/RED wires on the Phase A service to screw clamps 1 and 2 on the controller.
- 4.** Connect the CT with the BLUE/BLACK wires on the Phase B service to screw clamps 3 and 4 on the controller.

NOTE: It is critical that the CT wires (twisted pairs) stay together. If the CT pairs are together, the current readings will be accurate as the controller is measuring the absolute value of the current.



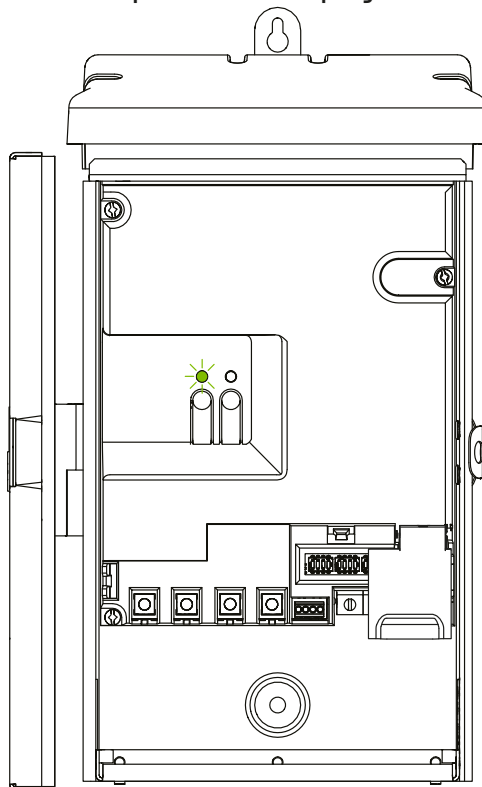
15. Complete physical installation

1. When wiring, DIP switch configuration, CT, and battery installation are completed, place the interior protective cover back on by securing it to the High Current Controller using the plastic snaps. Make sure to replace all doors and covers before connecting power to this equipment.



2. Restore power to the panel or circuit breaker to provide power to the controller. The setup button's status LED will blink green to indicate the device is ready to be setup using the My Leviton app. Adding the controller to Wi-Fi and using the My Leviton app features are optional and not required to complete the installation.

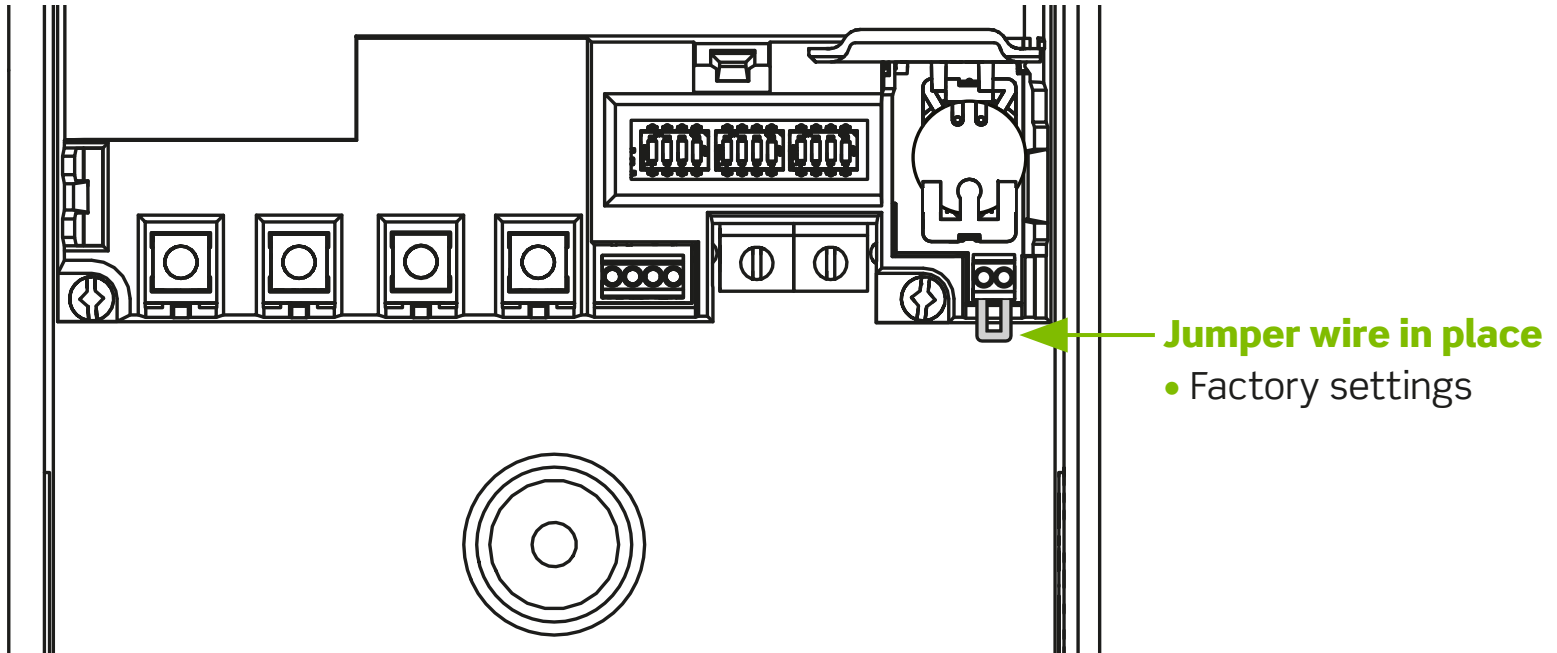
NOTE: If you are not connecting the controller to My Leviton to enable notifications or other smart features, you have completed the physical installation process.



16. Dry contact input (optional)

The High Current Controller features a dry contact input to enable an external source (EMS or PCS) to override the load.

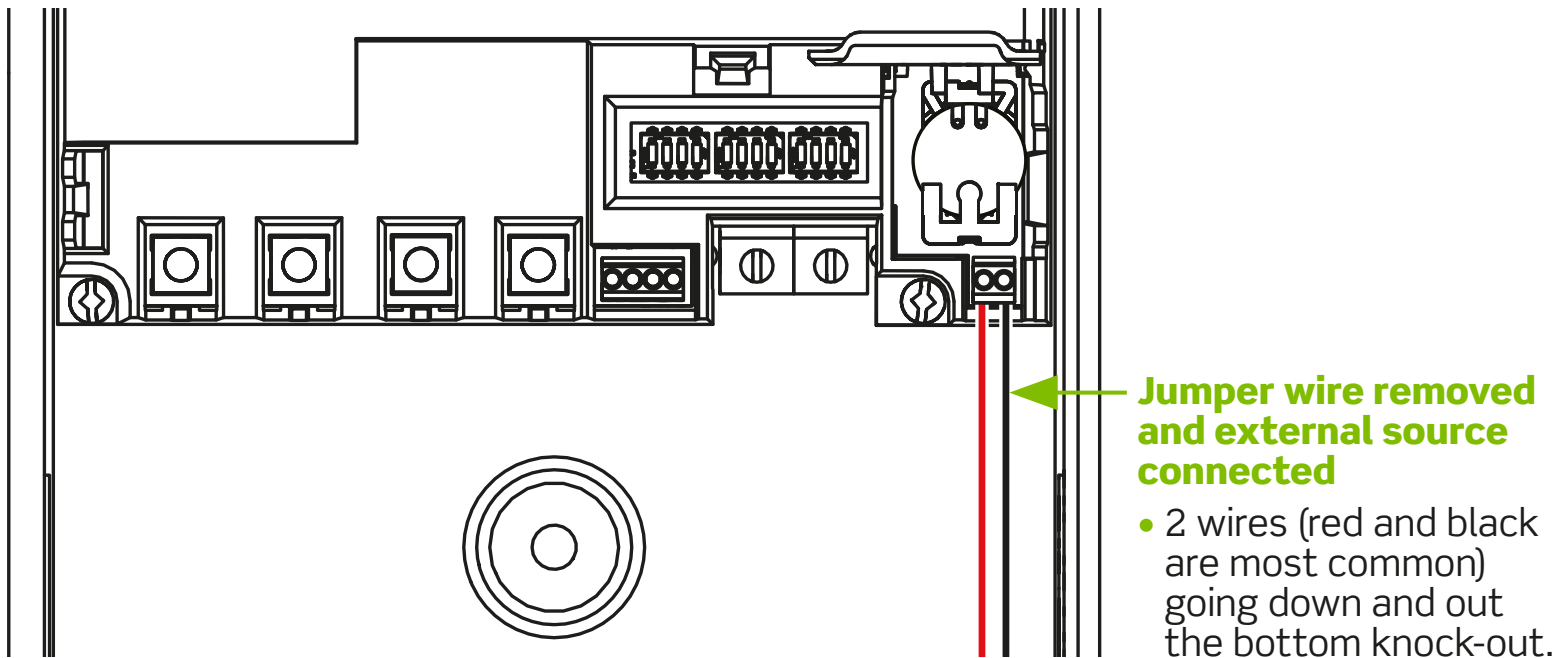
The dry contact input is “Normally Closed” and by default, the terminal block for the dry contact is closed with a jumper wire in place from the factory.



If the jumper is removed, or the dry contact is Open – the load will be de-energized.

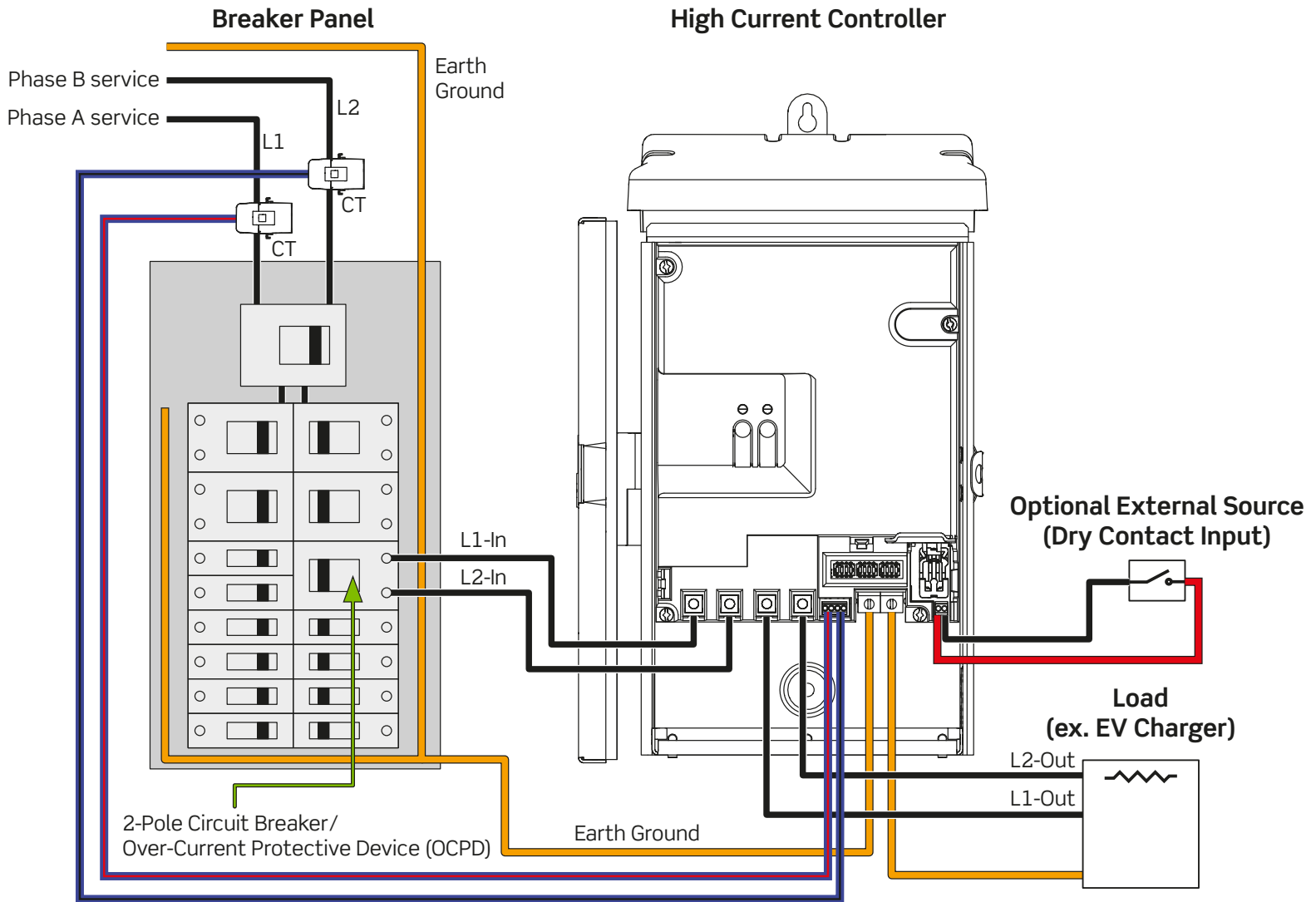
In the open state, the dry contact input over-rides app control and manual device control.

NOTE: Regardless of the dry contact input, if the home's current consumption exceeds the set amperage threshold, the controller will **not** allow the circuit to be energized.



17. Major system elements

Major system elements making up the High Current Controller power control system.



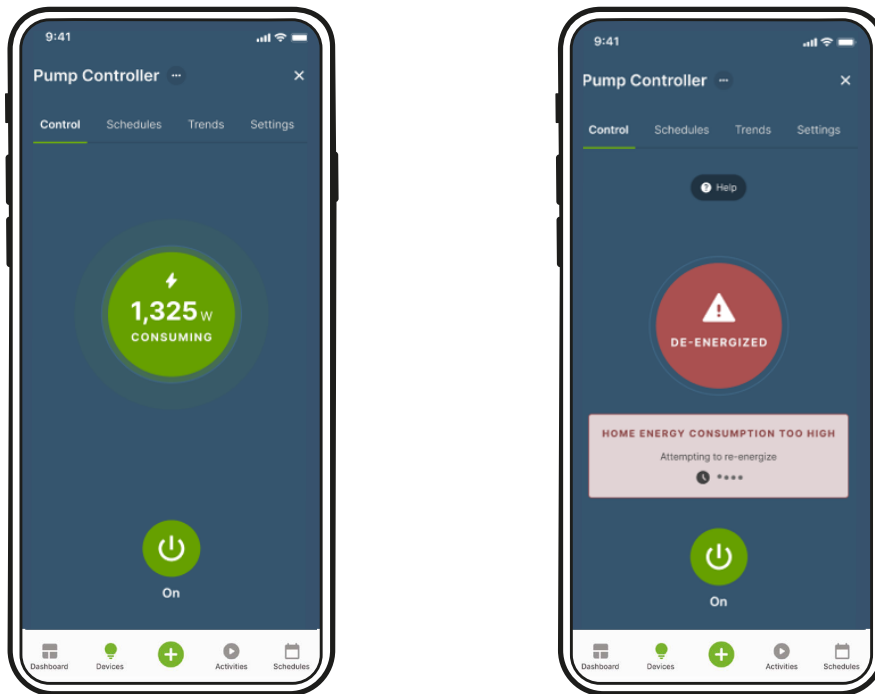
18. My Leviton App

The High Current Controller can connect to the My Leviton app over Bluetooth to:

- Verify power control settings such as consumption threshold, trip delay, and re-energize timeout.
- Setup basic scheduling.

The controller can optionally be enrolled to the My Leviton cloud via Wi-Fi, no hub required, to enable full smart features including:

- Monitor status and track energy usage of load (such as an EV charger or high current appliance).
- Receive notifications when consumption is high and the load circuit is de-energized, and when operation has returned to normal.



Follow the steps on the next page to use your controller with the My Leviton app.

19. Get the app

To download the My Leviton app, click the App Store or Google Play button, depending on your mobile device.



20. Add your device to My Leviton

1. Make sure the device is in setup mode (status LED should be blinking GREEN).
If the status LED is not blinking GREEN, go to **Setup mode** for instructions on how to put the device in setup mode.
2. Launch the My Leviton app.
3. Log in or choose “Sign Up” for an account.
4. Follow the instructions on the screen.
5. Once logged in, tap the green “+” in the center of the bottom menu and select “Add Device”.
6. Follow the app instructions to add your High Current Controller and select Bluetooth Setup or Wi-Fi Enrollment.

21. Status LED's

Setup button status LED

COLOR	ACTIVITY	STATUS
GREEN	Flashes	In setup mode and ready to be added to be configured.
GREEN	Slow Blink	Connecting to a Wi-Fi network on power up.
AMBER	Slow Blink	Device is not connected to the Wi-Fi network, but attempting to reconnect.
GREEN/RED/AMBER	Alternating Blink	Identify feature triggered from the My Leviton app.

Load button status LED

COLOR	ACTIVITY	STATUS
GREEN or OFF	Solid	ON and load is energized; OFF and load is de-energized.
RED	Solid	ON, but load is de-energized due to home consumption threshold being exceeded or not able to get a sufficient reading from the CTs.
AMBER	Solid	ON, but load is de-energized due to an external source (dry contact input).

22. Diagnostic feedback

If your Decora Smart High Current Controller is not connecting to the My Leviton app, the setup button's status LED can be used as a diagnostic tool. Press the setup button for at least 2 seconds (but no more than 7 seconds) then release. The status LED will blink a diagnostic code for 2 seconds.

COLOR	STATUS
AMBER	Not connected to Wi-Fi.
RED	Connected to Wi-Fi, but not able to connect to the My Leviton cloud.
GREEN/AMBER, Alternating	Connected to Wi-Fi and My Leviton cloud, but unable to set the time from the internet.
GREEN	Connected to Wi-Fi and My Leviton cloud is working properly.

23. Setup mode

Enter setup mode:

1. Hold the setup button for 7 seconds until the status LED turns AMBER, then release.
2. Setup button's status LED will flash GREEN. The device is in setup mode.

Exit setup mode:

While in setup mode, hold the setup button for 7 seconds until the status LED turns amber, then release. The device will return to normal operation.

24. Factory default reset

1. Hold the setup button for a total of 14 seconds.
 - After the first 7 seconds, the status LED turns AMBER. Continue to hold.
 - After a total of 14 seconds, the status LED quickly flashes RED/AMBER.
2. Release the setup button and the device will reset.

25. Safety first

WARNINGS:

- **TO AVOID FIRE, SHOCK, OR DEATH; TURN OFF POWER** at circuit breaker or fuse and test that power is off before wiring!
- **RISK OF ELECTRIC SHOCK** – more than one disconnect switch may be required to de-energize the device before servicing; do not perform any servicing other than that specified in the operating instructions unless you are licensed to do so.
- Installation must be performed by an electrician.
- Always close the door after use.

CAUTIONS:

- Use copper conductors only.
- Use correct gauge wire (#14 to #4 AWG) based on local electrical code of at least 176°F (80°C) rating.
- NEC/CEC requires that grounding must be continuous in all grounding conductors, metallic conduits, and grounding terminals.
- Wire strip length 0.44 in.
- Terminal screw torque: #4-#8 AWG: 40 lbf-in. #10-#14 AWG: 20 lbf-in.
- For continuous duty electrical loads, the NEC/CEC requires that the overcurrent protective device (circuit breaker) and the conductors (wires) be rated for at least 125% of the load's amperage.
- Overcurrent protection for the AC circuit is to be provided by others or at the panel.
- This single source PCS provides an overload functionality when used with a passive protective device [e.g. Overcurrent Protective Device (OCPD)] used for the protection of branch circuits.
- This PCS device must be programmed such that the system does not exceed the limitations of the overcurrent devices in the panel board and connected circuit, coordinated with the limits defined by NEC/CEC 210.20, 705.12 or NFPA 70 2020 edition section 705.13.
- Only qualified personnel shall be permitted to set or change the setting of the maximum operating current of the PCS. The maximum PCS operating current setting shall not exceed the busbar rating or conductor ampacity of any PCS controlled busbar or conductor.
- The maximum operating current of this system may be controlled electronically.
- PCS controlled current setting: 60 AMPS MAX.
- This single source PCS may include DER sources not controlled by the PCS. DER sources shall be sized in accordance with 705.12 OF NFPA 70.
- If optionally connecting to Wi-Fi, to enable notifications and other smart features, it is recommended to consult the wireless network's access point specifications to determine the maximum number of supported Wi-Fi devices. In some cases, for example large installations, it may be necessary to upgrade to newer high performance wireless grade access points to ensure proper operation.

26. Limited 1 year 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.

FCC COMPLIANCE STATEMENT

The enclosed device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (i.) This device may not cause harmful interference (ii.) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Any changes or modifications not expressly approved by Leviton could void the user's authority to operate this equipment. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC CAUTION

Any changes or modifications not expressly approved by Leviton Manufacturing Co., Inc., could void the user's authority to operate the equipment.

FCC SUPPLIER'S DECLARATION OF CONFORMITY

Model D2HCU – Decora Smart Wi-Fi High Current Controller is manufactured by Leviton Manufacturing Co., Inc. 201 N. Service Road, Melville, NY 11747. www.leviton.com

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

IC STATEMENT

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

RF EXPOSURE AND CO-LOCATION

To comply with FCC OET Bulletin 65 and ISED RF exposure limits for general population and uncontrolled exposure, this device shall be installed and operated with a minimum distance of 7.9 inches (20 cm) between the radiator and your body. Also, must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

PATENT STATEMENT

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

COPYRIGHT AND TRADEMARK INFORMATION

Decora and Decora Smart are the trademarks of Leviton Manufacturing Co., Inc.; Decora and Decora Smart are registered in the U.S., Canada, Mexico and China.

Google, Android, and Google Play are trademarks of Google LLC. Apple and App Store are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Wi-Fi and the Wi-Fi certified logo are trademarks of the Wi-Fi Alliance and use of such marks by Leviton is under license.

Use herein of other 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. No part of this document may be reproduced, transmitted or transcribed without the express written permission of Leviton Manufacturing Co., Inc.

Leviton Manufacturing Co., Inc.

201 North Service Road, Melville, NY 11747

© 2026 Leviton Manufacturing Co., Inc. All rights reserved.

Specifications subject to change at any time without notice.

SA0054

DI-000-D2HCU-20A-M



[Return to top](#)

Directives d'installation



Contrôleur à courant élevé

N° de cat. D2HCU

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

Étapes d'installation

- | | | |
|---|---|--|
| 1. Contrôleur à courant élevé | 10. Fixation du contrôleur au mur | 19. Obtenir l'appli |
| 2. Compatibilité du contrôleur à courant élevé | 11. Raccordement du contrôleur | 20. Ajouter un dispositif dans My Leviton ^{MC} |
| 3. Fonctionnement du contrôleur | 12. Installation de la pile CR2032 | 21. Témoins d'état |
| 4. Caractéristiques | 13. Configuration des sélecteurs | 22. Diagnostics |
| 5. Nous sommes là pour vous aider | 14. Installation des transformateurs de courant (TC) | 23. Mode de configuration |
| 6. Outils d'installation nécessaires | 15. Finalisation de l'installation physique | 24. Rétablissement des valeurs par défaut |
| 7. Ce qu'il faut pour que ça fonctionne | 16. Entrée à contact sec (facultative) | 25. La sécurité avant tout |
| 8. Avant de procéder à l'installation | 17. Principaux éléments du système | 26. Garantie limitée d'un an et exclusions de recours |
| 9. Préparations pour l'installation | 18. Appli My Leviton | |

1. Contrôleur à courant élevé

Le contrôleur à courant élevé Decora Smart^{MD} de 60 A de Leviton offre une solution de commande d'alimentation qui permet d'installer une borne de recharge de véhicule électrique ou un autre appareil à courant élevé dans une maison dont l'installation électrique est sous-dimensionnée, sans affecter le calcul de la charge du panneau de branchement, évitant ainsi des mises à niveau coûteuses.

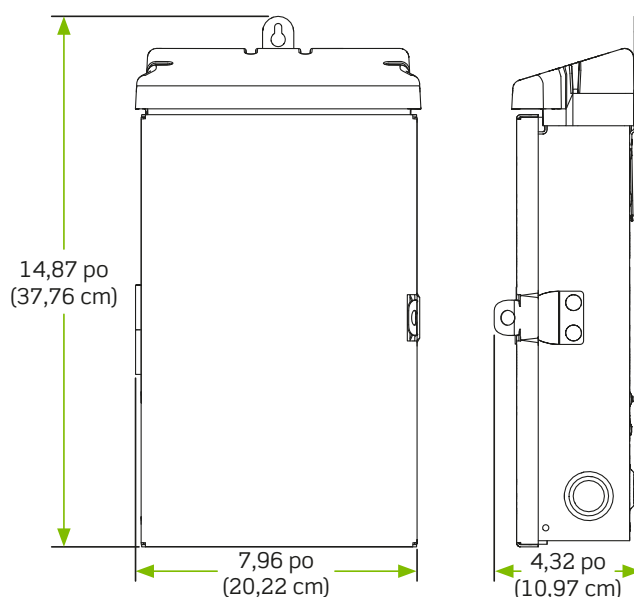
Le contrôleur détecte lorsque la consommation totale de courant dépasse la capacité du disjoncteur principal et met temporairement hors tension la borne de recharge de véhicule électrique ou l'appareil à courant élevé, puis rétablit l'alimentation lorsque la consommation de courant revient à un niveau sécuritaire.

Il est compatible avec l'appli My Leviton^{MC} et peut être connecté au Wi-Fi (aucun concentrateur requis) pour activer toutes les fonctions intelligentes, telles que la surveillance de l'état et le suivi de la consommation énergétique, ainsi que la réception de notifications lorsque la consommation est élevée et que le circuit de charge est mis hors tension, ou lorsque le fonctionnement est revenu à la normale.



2. Compatibilité du contrôleur à courant élevé

- L'installation doit être effectuée par un électricien.
- **CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS** – ce manuel contient des instructions importantes concernant le contrôleur à courant élevé qui doivent être suivies lors de l'installation et de l'entretien du système de commande d'alimentation (PCS).
- Ce PCS à source unique offre une fonctionnalité de protection contre les surcharges lorsqu'il est utilisé avec un dispositif de protection passif (dispositif de protection contre les surintensités) utilisé pour la protection des circuits de dérivation.
- Conçu pour des charges résistives jusqu'à 60 A; pour connaître les valeurs nominales spécifiques, consulter le tableau ci-dessous.
- Compatible avec les circuits de recharge de VÉ jusqu'à 48 A (nécessite un disjoncteur de 60 A).
- Utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur, quelles que soient les conditions climatiques.
- Utiliser uniquement des conducteurs en cuivre; ne pas utiliser avec des fils d'aluminium.
- Conforme à la norme UL3141 aux États-Unis pour les systèmes de commande d'alimentation et la gestion des charges et à la norme CSA C22.2 n° 14 au Canada.



VALEURS NOMINALES : 208/240 V C.A., 60 HZ

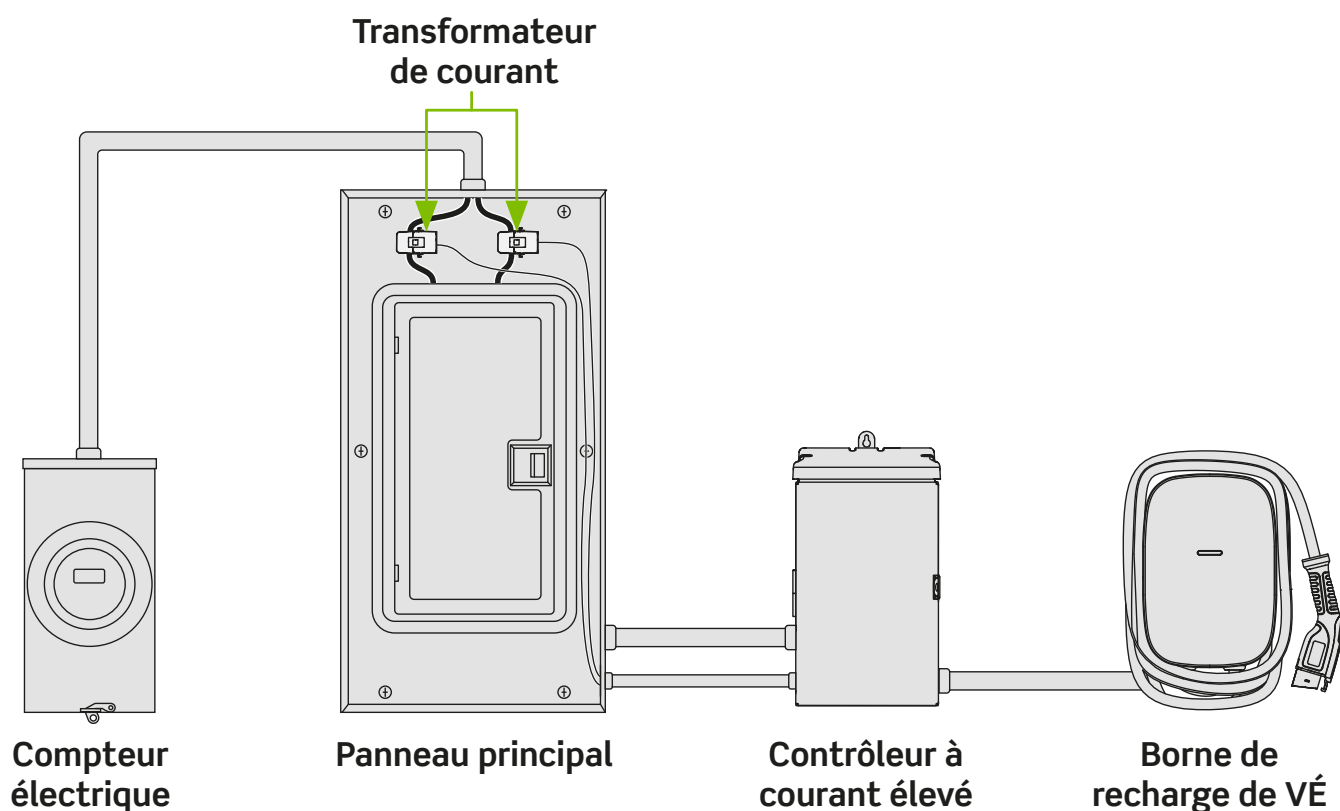
Charge résistive	60 A
Charge motorisée	5 ch, 208/240 V c.a.
Température de fonctionnement	De -22 à 122 °F (-30 à 50 °C)
Humidité de fonctionnement	De 10 à 90 %, sans condensation

RÉSEAU

Wi-Fi ^{MC}	Réseaux 802.11 b/g/n de 2,4 GHz seulement
Sécurité	Protocole WPA, WPA2, WPA3 ou ouvert
Bluetooth	v5.0
Appli My Leviton	Compatible avec iOS et Android TM

3. Fonctionnement du contrôleur

- Le contrôleur permet d'ajouter des bornes de recharge de VÉ ou d'autres appareils à courant élevé (chauffe-eau électrique, four électrique, sècheuse électrique, etc.) dans les maisons dont l'installation électrique est sous-dimensionnée, sans influencer sur le calcul de la charge du panneau.
- Il offre une solution câblée entre la borne de recharge de VÉ ou l'appareil à courant élevé et le panneau, et comprend une paire de transformateurs de courant pour mesurer en temps réel le courant de charge de la maison.
- Il détecte lorsque la consommation totale de courant de la maison dépasse un seuil défini de la capacité du disjoncteur principal et met temporairement le circuit hors tension (le réglage par défaut est de 80 % pour un panneau de 100 A, soit 80 A).
- Le contrôleur à courant élevé tente de réactiver le circuit de charge lorsque la consommation de courant du panneau de branchement est inférieure au seuil pendant une durée prédéfinie (le réglage par défaut est de 15 minutes).
- Le contrôleur comprend des sélecteurs permettant de configurer le **seuil de consommation en ampères**, le **délai de déclenchement en secondes** et le **délai de réactivation en minutes**, paramètres qui sont réglés par un électricien lors de l'installation en fonction de la puissance du service électrique de la maison.



4. Caractéristiques

Porte du boîtier à charnières

- Pour faciliter l'accès aux boutons de configuration et de commande de charge.

Couvercle de protection intérieur amovible

- Masque le câblage.

Boîtier métallique étanche à la pluie NEMA 3R

Loquet

- Conçu pour accueillir un cadenas à manille de 5/16 po (7,9 mm) de diamètre.

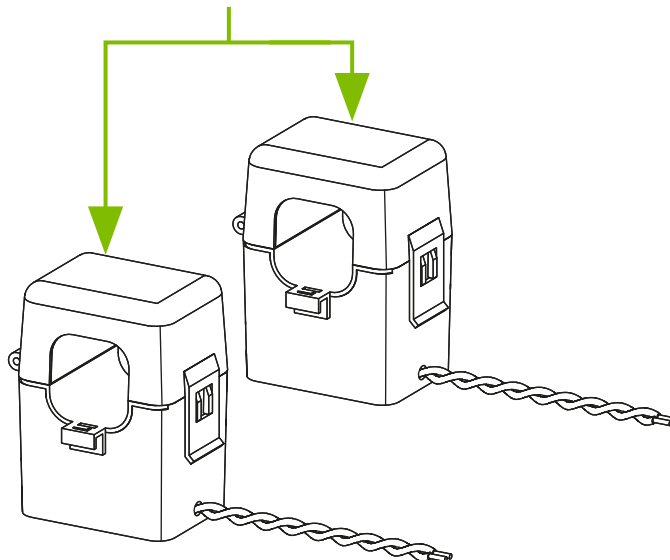
Débouchures

- Sur chaque côté et au bas, pour faciliter l'accès au câblage.

Couvercle du compartiment à pile

Paire de transformateurs de courant (TC)

- Surveillent la consommation de courant totale de la maison.



Bouton de charge

- Le témoin du bouton de charge s'allume lorsque la charge est sous tension et s'éteint lorsqu'elle est hors tension. Voir la section Témoin d'état pour plus de détails.
- Le bouton de charge activera la charge câblée si la consommation totale de courant de la maison se situe en deçà du seuil, ou la désactivera lorsqu'on appuie dessus.

Bouton de configuration

- Le témoin d'état fournit des renseignements sur la connectivité et l'état du dispositif.
- Le bouton de configuration permet de régler le dispositif.

Bornes d'entrée de ligne

- 208/240 V : Ligne et ligne

Bornes de sortie de charge

- 208/240 V : Ligne et ligne

Emplacement de la vis de fixation

Emplacement de la vis de fixation

Sélecteurs pour les paramètres de commande d'alimentation

- Seuil de consommation, délai de déclenchement et délai de réactivation

Pile CR2032

- Pour l'horloge intégrée qui conserve les programmes pendant au moins 72 heures en cas de panne de courant.

Entrée à contact sec (facultative)

- Permet la commande à partir d'une source externe telle qu'un système de commande d'alimentation.

Mise à la terre

Connexions à vis pour TC

- Comprend une paire de TC permettant de mesurer en temps réel la consommation totale de courant de la maison.
- Possibilité de créer des programmes à l'aide de Bluetooth et de l'appli My Leviton afin de réduire les coûts d'électricité.
- Possibilité de connexion au réseau Wi-Fi, sans concentrateur, pour bénéficier de toutes les fonctions intelligentes : surveillance de l'état et suivi de la consommation d'énergie, notification lorsque la consommation est élevée et que le circuit de charge est mis hors tension, puis lorsque le fonctionnement est revenu à la normale.
- Le boîtier métallique étanche à la pluie NEMA 3R protège des éclaboussures d'eau, de la pluie, de la neige et de la neige fondue; il comprend des débouchures pour faciliter le câblage, une porte verrouillable et un support de fixation intégré.
- L'horloge intégrée gère les programmes, et tous les paramètres sont conservés pendant au moins 72 heures en cas de panne de courant.
- L'entrée de contact sec optionnelle permet la commande à partir d'une source externe telle qu'un système de commande d'alimentation.

5. Nous sommes là pour vous aider



EN LIGNE

decorasmartsupport.leviton.com



PAR COURRIEL

dssupport@leviton.com



EN CLAVARDANT

www.leviton.com/support



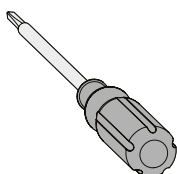
PAR TÉLÉPHONE

1 800 824-3005 (États-Unis)

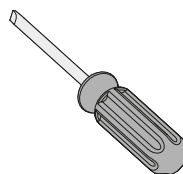
1 800 405-5320 (Canada)

6. Outils d'installation nécessaires

Tournevis Phillips



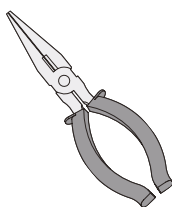
Tournevis à tête plate



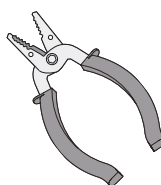
Voltmètre



Pince



Dénudeur



7. Ce qu'il faut pour que ça fonctionne



Un disjoncteur bipolaire correctement dimensionné pour la charge que le contrôleur à courant élevé doit commander.



Un appareil mobile iOS ou Android pour configurer un programme par Bluetooth, vérifier la configuration de l'appareil par Bluetooth ou activer les fonctions intelligentes (facultatif).

REMARQUE : Il faut s'assurer que les fonctions Wi-Fi et Bluetooth de l'appareil mobile sont activées.



Un réseau Wi-Fi de 2,4 GHz avec une connexion Internet haute vitesse (si une connexion Wi-Fi est utilisée).



Un compte My Leviton (si l'appli My Leviton est utilisée).

8. Avant de procéder à l'installation

AVERTISSEMENT : POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE DÉCÈS, COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE CET ÉQUIPEMENT ET VÉRIFIER QU'IL EST HORS TENSION à l'aide d'un voltmètre avant d'installer, de retirer ou d'effectuer toute intervention sur le contrôleur à courant élevé ou sur l'équipement qu'il commande. Plus d'un disjoncteur ou sectionneur de courant pourrait être requis pour couper complètement l'alimentation.

Ces instructions de maintenance sont destinées uniquement au personnel qualifié. Pour réduire le risque de choc électrique, n'effectuez aucune opération de maintenance autre que celle spécifiée dans les instructions d'utilisation, sauf si vous êtes habilité à le faire.

Conservez ces instructions pour référence future – ce manuel contient des instructions importantes concernant le contrôleur à courant élevé qui doivent être suivies lors de l'installation et de l'entretien du système de commande d'alimentation (PCS)

- L'installation doit être effectuée par un électricien.
- Ce produit doit être installé ou utilisé conformément aux règlements et codes de l'électricité.
- Ce PCS à source unique offre une fonctionnalité de protection contre les surcharges lorsqu'il est utilisé avec un dispositif de protection passif (dispositif de protection contre les surintensités) utilisé pour la protection des circuits de dérivation.
- Toutes les barres omnibus ou tous les conducteurs contrôlés par le PCS doivent être protégés par des dispositifs de protection contre les surintensités de calibre approprié, dimensionnés en fonction de la capacité nominale de la barre omnibus ou du courant admissible du conducteur.
- Pour une utilisation à l'extérieur, il faut utiliser des conduits, des tubes et des raccords de câbles étanches à la pluie ou adaptés aux environnements humides, conformes aux exigences UL.
- Vérifier les bornes et fils à l'aide d'un voltmètre avant de les toucher. La charge totale maximale à commander ne doit pas dépasser la capacité du contrôleur à courant élevé.
- Pour les charges électriques en service continu, le Code national de l'électricité exige que le dispositif de protection contre les surintensités (disjoncteur) et les conducteurs (fils) soient dimensionnés pour au moins 125 % de l'intensité nominale de la charge.

9. Préparations pour l'installation

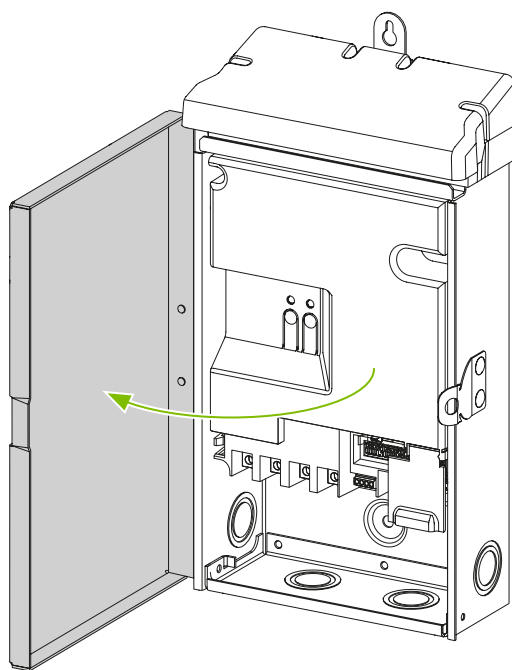
Lire toutes les consignes de sécurité et les avertissements avant de procéder à l'installation.

1. Sélectionner un disjoncteur bipolaire ou un dispositif de protection contre les surintensités de calibre approprié dans le panneau de distribution pour l'installation.
 - Le contrôleur à courant élevé nécessite l'utilisation d'un disjoncteur bipolaire qui sera utilisé avec la borne de recharge de VÉ ou l'appareil à courant élevé. Le disjoncteur bipolaire doit être dimensionné de manière appropriée pour la charge à commander et ne doit pas dépasser la capacité du contrôleur (60 A).

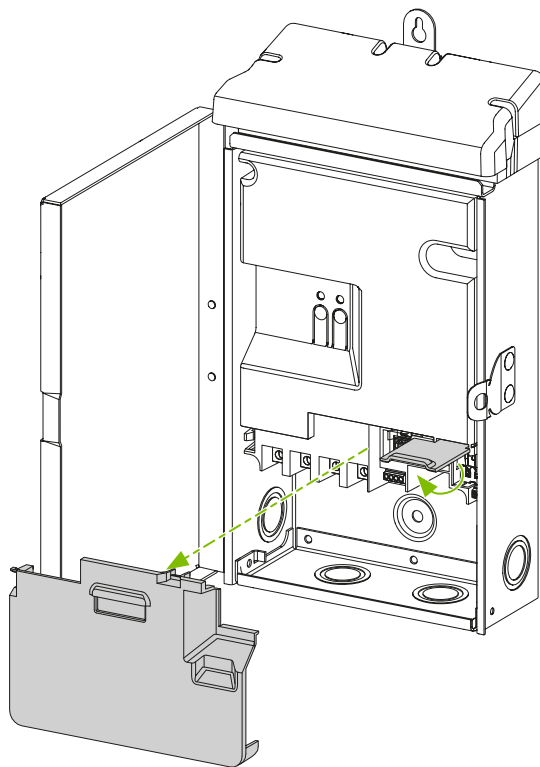
EXEMPLE : Une charge de 48 A pour une borne de recharge de VÉ nécessiterait un disjoncteur (dispositif de protection contre les surintensités) de 60 A.

REMARQUE : Le circuit de charge de la borne de recharge de VÉ ou de l'appareil à courant élevé ne peut pas dépasser la moitié de la capacité du panneau de branchement de la maison, selon le calcul de la charge du panneau.

2. Choisir l'emplacement prévu pour le contrôleur.
 - Le contrôleur peut être fixé sur un mur, à l'intérieur ou à l'extérieur, entre le disjoncteur/panneau de branchement et la charge à commander.
 - Le contrôleur doit être suffisamment près du panneau pour permettre l'installation du TC sur le réseau d'alimentation. Chaque TC fourni comprend 20 pi (6,1 m) de câble (à paires torsadées).
 - **NE PAS** l'installer à proximité de matériaux inflammables, explosifs ou combustibles ni près de produits ou vapeurs chimiques.
3. Ouvrir la porte du boîtier.

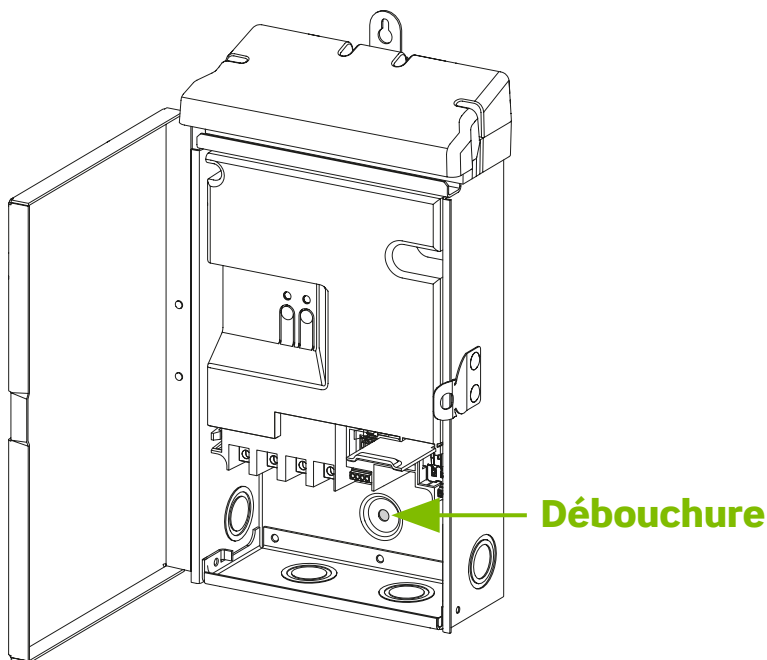


- 4.** Pour retirer le couvercle de protection intérieur des câbles :
- Soulever le couvercle de la pile.
 - À l'aide d'un tournevis plat, dégager l'une des attaches en plastique et tirer sur la poignée du couvercle de câblage. Répéter l'opération avec l'autre attache en plastique pour retirer le couvercle de câblage.
- 5.** Installer le contrôleur avant de procéder au câblage.



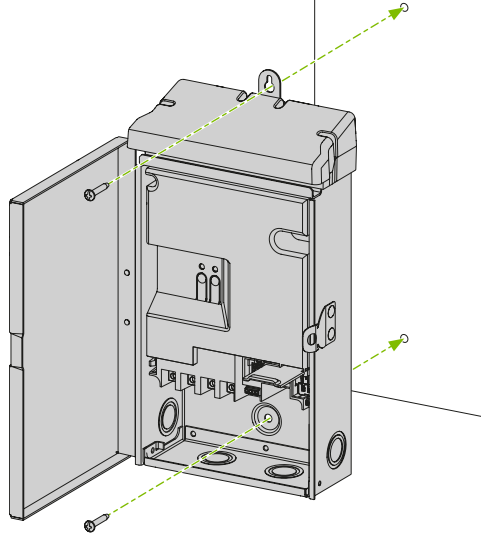
10. Fixation du contrôleur au mur

- 1.** Une fois le couvercle de protection intérieur retiré, percer la débouchure à l'arrière du boîtier afin de dégager le trou de fixation destiné à la vis de fixation inférieure.



2. Visser le boîtier au mur à l'aide de la languette de fixation située dans le haut du boîtier et du trou de fixation à l'intérieur de celui-ci.
 - Vérifier que le contrôleur à courant élevé est correctement orienté sur le mur conformément aux directives figurant sur le boîtier.
 - Au besoin, utiliser des ancrages appropriés, en fonction du type de surface murale, afin de supporter correctement le poids de l'interrupteur.

REMARQUE : Aucun matériel de fixation supplémentaire n'est fourni.



3. Vérifier que le dispositif est bien fixé au mur.

REMARQUE : Les pages suivantes présentent des schémas et des instructions détaillant les connexions électriques et la configuration.

11. Raccordement du contrôleur

AVERTISSEMENT : POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE DÉCÈS, COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE CET ÉQUIPEMENT ET VÉRIFIER QU'IL N'Y A PAS DE TENSION à l'aide d'un voltmètre avant d'installer, de retirer ou d'entretenir l'équipement.

- Effectuer le câblage conformément aux normes nationales et locales, y compris le NEC/CCÉ et la norme ANSI/NFPA 70 (voir les schémas de câblage ci-dessous à titre de référence).
- Sélectionner les débouchures à utiliser (sur les côtés ou en bas) en fonction de l'application et de l'environnement d'installation.
- Utiliser uniquement des conducteurs en cuivre.
- Utiliser des fils de calibre approprié (14 à 4 AWG) conformément au code de l'électricité local, pouvant résister à une température d'au moins 176 °F (80 °C).
- Selon le NEC/CCÉ, la mise à la terre doit être continue dans tous les conducteurs de terre, les conduits métalliques et les bornes de terre.
- Longueur de dénudage : 0,44 po (11,2 mm).
- Couple de serrage des bornes : 4 à 8 AWG : 40 lb-po (4,52 N·m);
10 à 14 AWG : 20 lb-po (2,26 N·m).

Câblage

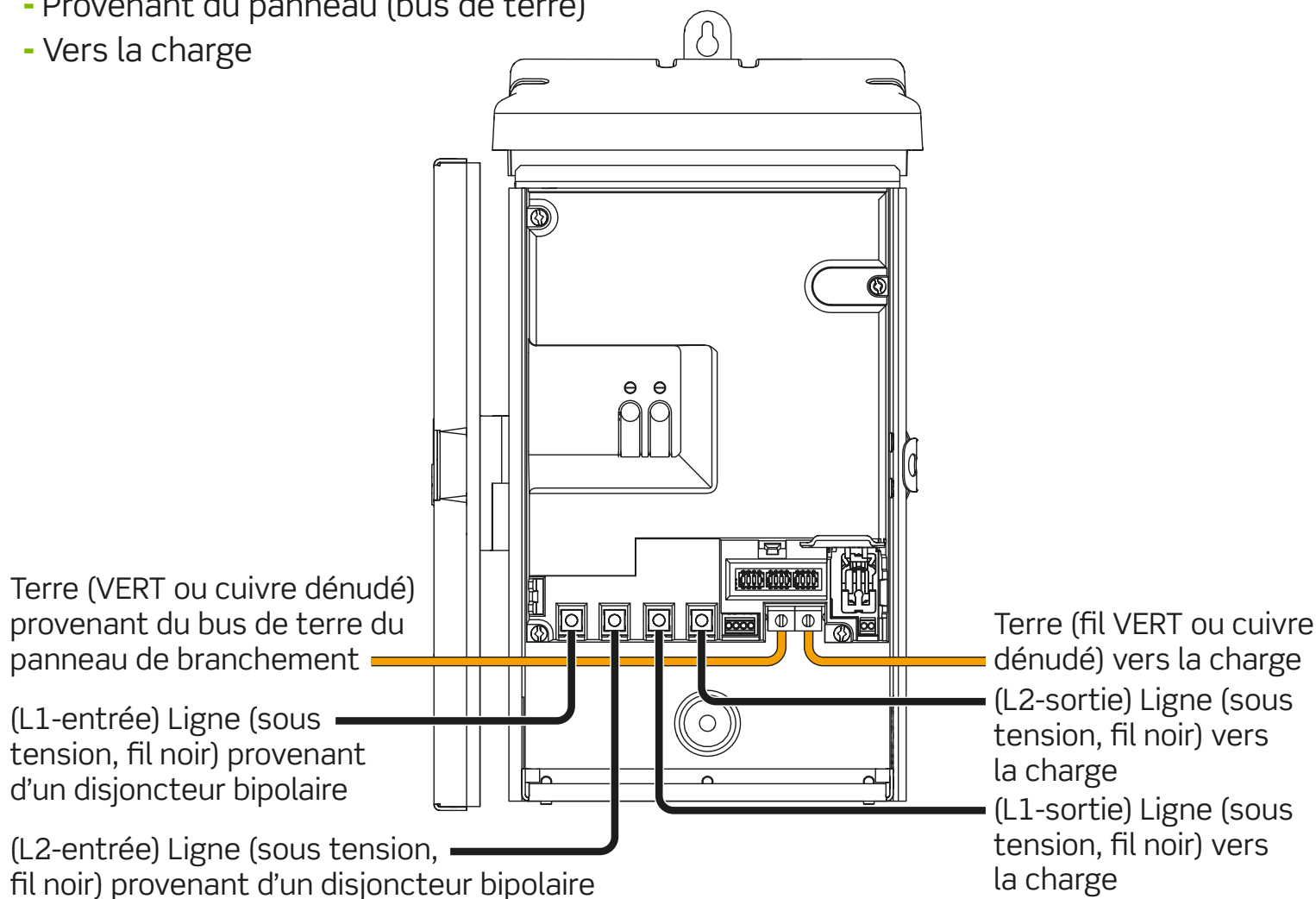
AVERTISSEMENT : POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE DÉCÈS, couper l'alimentation au moyen du disjoncteur avant de procéder.

Application

- Le contrôleur à courant élevé peut accepter une connexion de 240 V ou 208 V avec commutation de charge et contrôle énergétique.
 - 240 V (ligne à ligne provenant d'une alimentation à phase auxiliaire)
 - 208 V (ligne à ligne provenant d'une alimentation triphasée)

Connexions

- Bornes d'entrée de ligne (2 à gauche)
 - 240/208 V : ligne et ligne
 - Provenant d'un dispositif de protection contre les surintensités à disjoncteur bipolaire
- Bornes de sortie de charge (2 à droite)
 - 240/208 V : ligne et ligne
 - Vers la charge
- Terre (vert ou cuivre dénudé)
 - Provenant du panneau (bus de terre)
 - Vers la charge

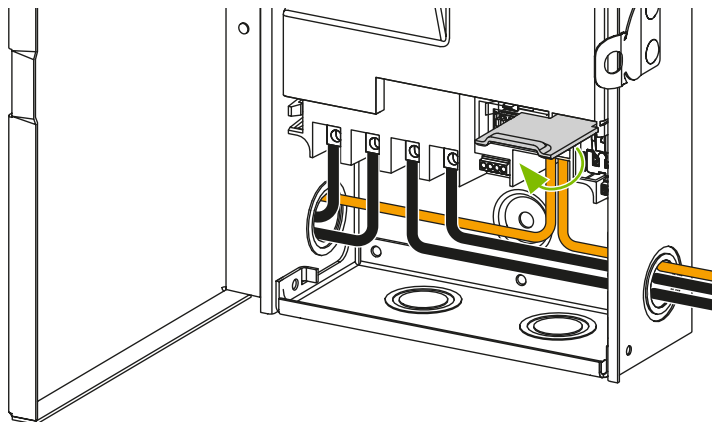


12. Installation de la pile CR2032

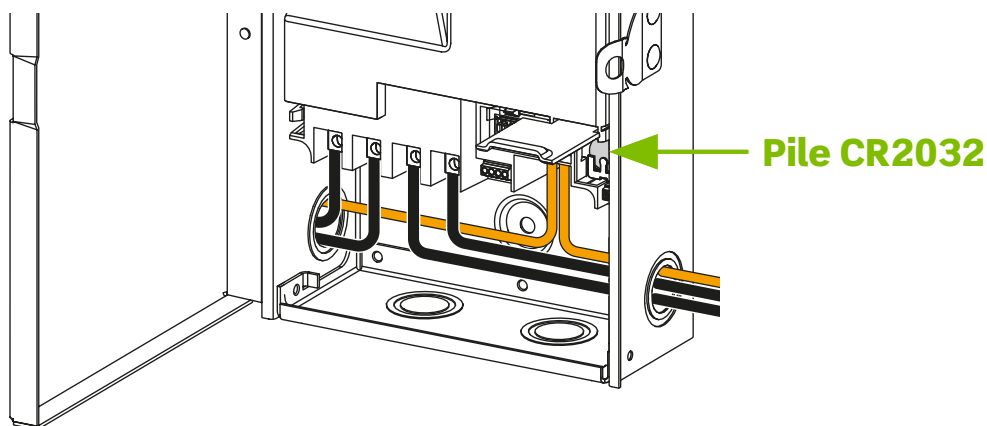
Le contrôleur à courant élevé est doté d'une pile CR2032 qui assure l'alimentation de secours de l'horloge et des composants électroniques intégrés en cas de panne de courant, et qui permet de conserver les programmes et les réglages pendant au moins 72 heures.

REMARQUE : Les paramètres de commande d'alimentation définis par la configuration des sélecteurs sont toujours conservés.

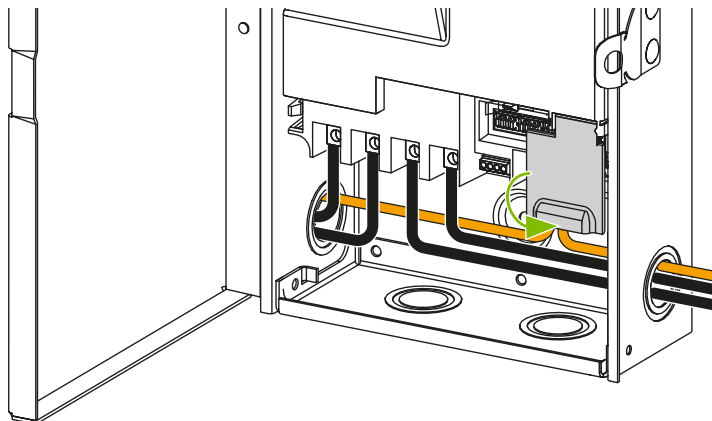
1. Soulever délicatement le couvercle du compartiment à pile.



2. Insérer la pile CR2032 dans son logement.



3. Refermer le couvercle du compartiment à pile.



13. Configuration des sélecteurs

Le contrôleur à courant élevé comprend des sélecteurs permettant de configurer les paramètres essentiels de commande d'alimentation, notamment le **seuil de consommation de la maison en ampères**, le **délai de déclenchement en secondes** et le **délai de réactivation en minutes**.

Ces paramètres doivent être configurés par un électricien qualifié lors de l'installation, en fonction de la puissance du service électrique de la maison et de la charge à commander. Bien que ces paramètres puissent être consultés dans l'appli My Leviton, ils ne peuvent être configurés qu'à l'aide des sélecteurs situés sous le couvercle de protection intérieur.

Le PCS du contrôleur doit être programmé de manière à ce que le système ne dépasse pas les limites des dispositifs de protection contre les surintensités du panneau de distribution et du circuit raccordé, et doit être coordonné avec les limites définies par les normes NEC/CCÉ 210.20, 705.12 ou NFPA 70 édition 2020, section 705.13

Il n'y a pas de paramètre de configuration pour la taille du disjoncteur principal ou de la charge. Les paramètres des sélecteurs incluent le seuil de consommation électrique de la maison au-delà duquel le contrôleur mettra hors tension le circuit de charge.

AVERTISSEMENTS :

- Seul le personnel qualifié est autorisé à régler ou à modifier le paramètre de courant de fonctionnement maximal du système de commande d'alimentation (PCS).
- Le paramètre de courant de fonctionnement maximal du PCS ne doit pas dépasser la capacité nominale de la barre omnibus ou le courant admissible de toute barre omnibus ou de tout conducteur commandé par le PCS.

REMARQUE : Les courants de fonctionnement maximaux des barres omnibus ou des conducteurs commandés sont limités par les paramètres du système de commande d'alimentation et peuvent être inférieurs à la somme des courants des sources d'alimentation commandées connectées.

Configuration par défaut des sélecteurs

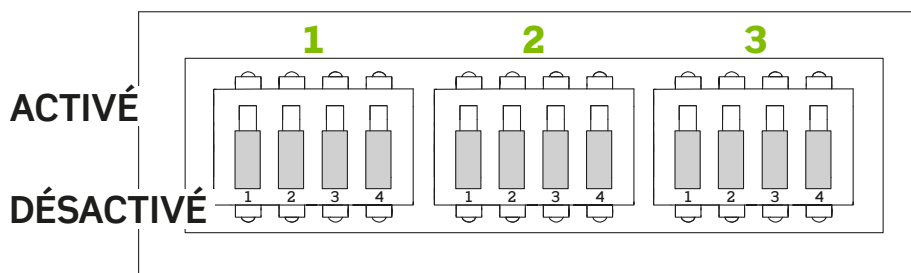
Par défaut, tous les sélecteurs doivent être en position désactivée. Les paramètres par défaut sont les suivants :

Rangée de sélecteurs 1 - Seuil de consommation : 80 A (80 % d'un service de 100 A)

Rangée de sélecteurs 2 - Délai de déclenchement : 10 secondes

Rangée de sélecteurs 3 - Délai de réactivation : 15 minutes

Les paramètres par défaut supposent un service de 100 A. Les sections suivantes expliquent comment modifier ces paramètres.



Seuil de consommation (Rangée de sélecteurs 1)

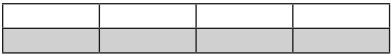
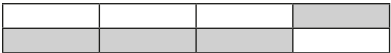
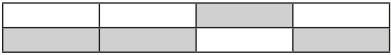
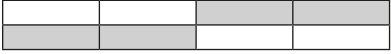
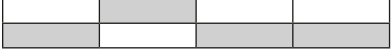
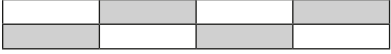
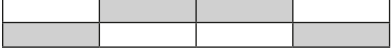
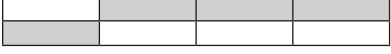
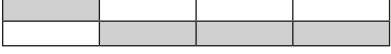
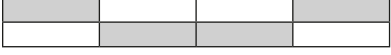
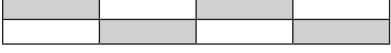
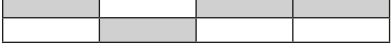
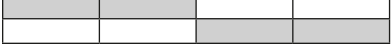
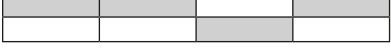
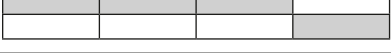
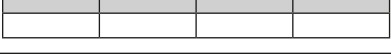
Réglage par défaut : 80 A (80 % d'un service de 100 A)

- Seuil défini pour la consommation totale de courant autorisée du domicile, au-delà duquel le contrôleur à courant élevé mettra hors tension le circuit de charge.
- Les sélecteurs permettent de sélectionner les services électriques suivants : 100 A, 125 A, 150 A, 200 A, 220 A.
- Choisir le seuil de consommation en fonction des exigences d'installation et de la taille du panneau.
- Régler les sélecteurs (1 à 4) comme indiqué dans le tableau pour la configuration souhaitée.

EXEMPLES :

- Pour un service de 100 A, choisir 80 A (80 % de la capacité).
- Pour un service de 150 A, choisir 120 A (80 % de la capacité).
- Le choix d'une intensité inférieure en fonction de la taille du panneau entraînera un dépassement plus fréquent du seuil et la mise hors tension du circuit de charge.

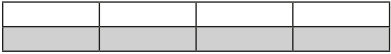
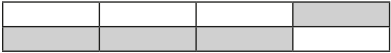
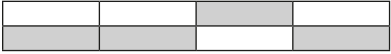
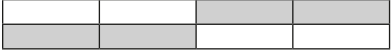
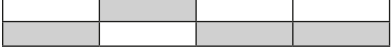
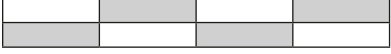
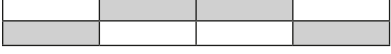
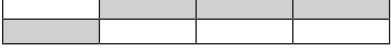
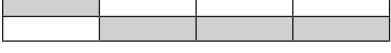
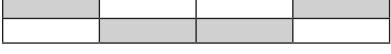
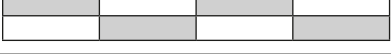
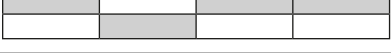
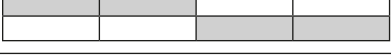
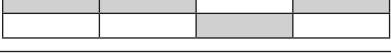
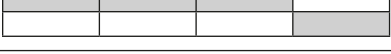
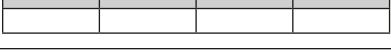
REMARQUE : Le circuit de charge de la borne de recharge de VÉ ou de l'appareil à courant élevé ne peut pas dépasser la moitié de la capacité du panneau de branchement de la maison, selon le calcul de la charge du panneau.

RÉGLAGE DES SÉLECTEURS POUR LE SEUIL DE CONSOMMATION	VALEUR BINAIRE	SEUIL DE CONSOMMATION
	0	80 A
	1	50 A
	2	60 A
	3	70 A
	4	75 A
	5	80 A
	6	87 A
	7	90 A
	8	100 A
	9	105 A
	10	110 A
	11	120 A
	12	140 A
	13	154 A
	14	160 A
	15	176 A

Délai de déclenchement (rangée de sélecteurs 2)

Réglage par défaut : 10 secondes

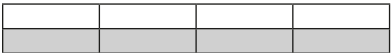
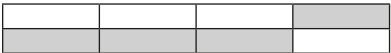
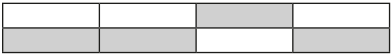
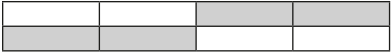
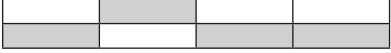
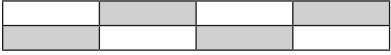
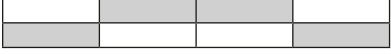
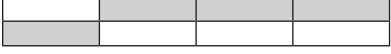
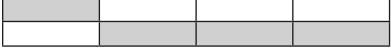
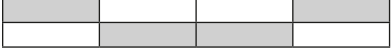
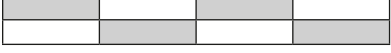
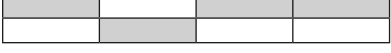
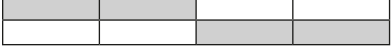
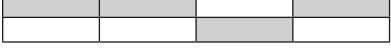
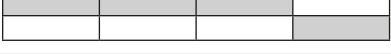
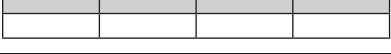
- Temps en secondes durant lequel le contrôleur à courant élevé attendra avant de couper le circuit de charge afin de tenir compte des variations de consommation électrique.
- Les options vont de 1 à 30 secondes (maximum recommandé par le NEC/CCÉ).
- Plus le délai de déclenchement est long, plus le contrôleur attendra avant de couper le circuit une fois le seuil de consommation dépassé.
- La valeur par défaut est recommandée.
- Régler les sélecteurs (1 à 4) comme indiqué dans le tableau pour la configuration souhaitée.

RÉGLAGE DES SÉLECTEURS POUR LE DÉLAI DE DÉCLENCHEMENT	VALEUR BINAIRE	VALEUR DU DÉLAI DE DÉCLENCHEMENT
	0	10 secondes
	1	2 secondes
	2	4 secondes
	3	6 secondes
	4	8 secondes
	5	10 secondes
	6	12 secondes
	7	14 secondes
	8	16 secondes
	9	18 secondes
	10	20 secondes
	11	22 secondes
	12	24 secondes
	13	26 secondes
	14	28 secondes
	15	30 secondes

Délai de réactivation (rangée de sélecteurs 3)

Réglage par défaut : 15 minutes

- Durée pendant laquelle le contrôleur à courant élevé attendra avant de tenter une remise sous tension; s'il tente de faire la mise sous tension, mais que le seuil de consommation est toujours dépassé, le délai de remise sous tension recommencera.
- Les options vont de 1 à 60 minutes.
- Plus le délai de réactivation est long, plus le circuit de charge restera hors tension si le seuil de consommation de la maison est dépassé.
- Régler les sélecteurs (1 à 4) comme indiqué dans le tableau pour la configuration souhaitée.

RÉGLAGE DES SÉLECTEURS POUR LE DÉLAI DE RÉACTIVATION	VALEUR BINAIRE	VALEUR DU DÉLAI DE RÉACTIVATION
	0	15 minutes
	1	2 minutes
	2	3 minutes
	3	4 minutes
	4	5 minutes
	5	10 minutes
	6	15 minutes
	7	20 minutes
	8	25 minutes
	9	30 minutes
	10	35 minutes
	11	40 minutes
	12	45 minutes
	13	50 minutes
	14	55 minutes
	15	60 minutes

14. Installation des transformateurs de courant (TC)

AVERTISSEMENT : POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE DÉCÈS, COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE CET ÉQUIPEMENT ET VÉRIFIER QU'IL N'Y A PAS DE TENSION à l'aide d'un voltmètre avant d'installer, de retirer ou d'entretenir l'équipement.

Couper l'alimentation au panneau de distribution aussi près que possible du compteur en employant l'une des méthodes suivantes :

1. Couper le courant au panneau partiel.
2. Disjoncteur dans un panneau externe alimentant le panneau de distribution.
3. Disjoncteur principal situé dans le haut du panneau de distribution.

REMARQUE : À moins que l'alimentation ne soit coupée en amont du disjoncteur principal, les circuits reliés aux cosses principales resteront sous tension.

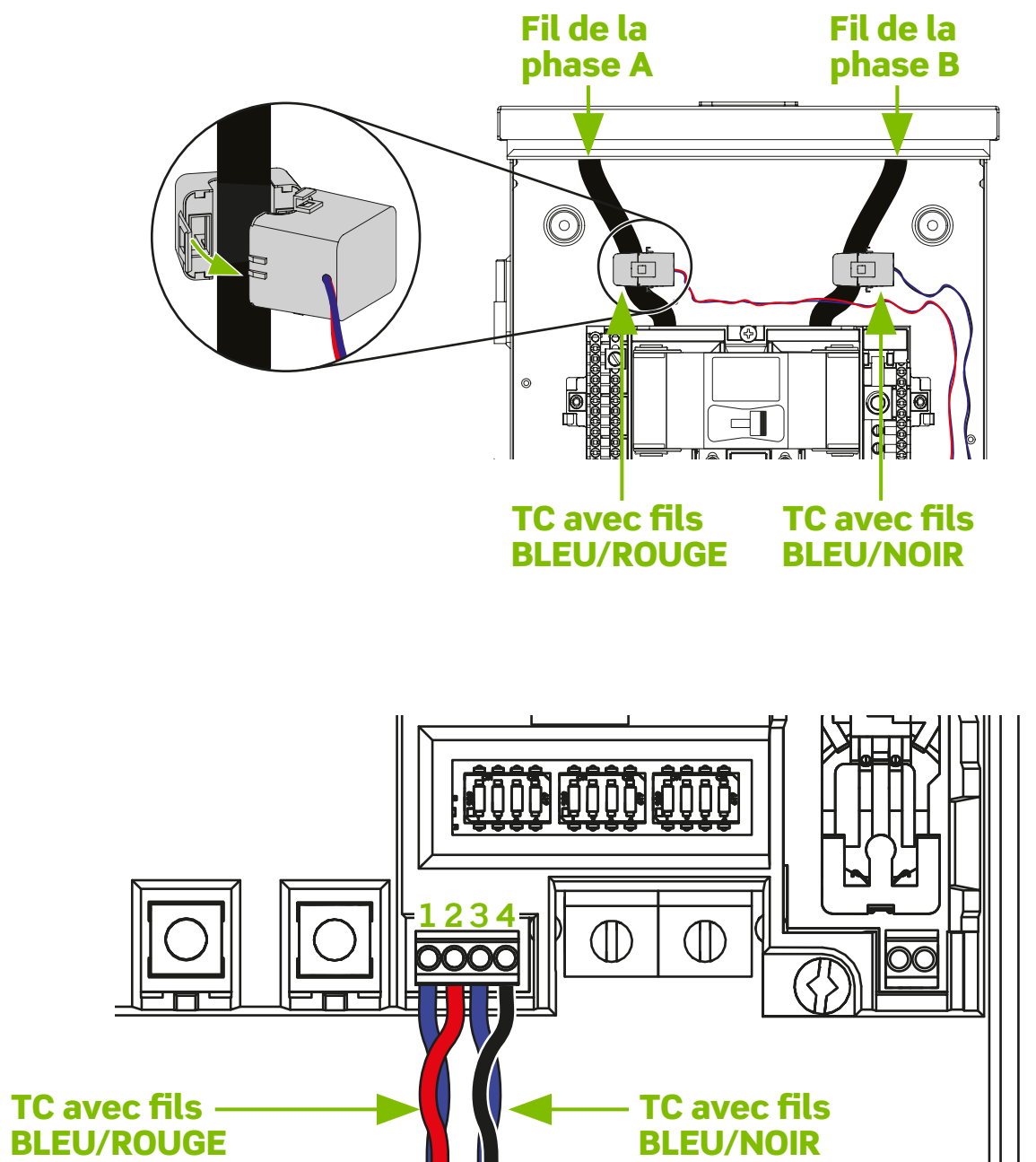
Une paire de transformateurs de courant (TC) est fournie avec le contrôleur à courant élevé. **Seuls les TC fournis doivent être utilisés avec le contrôleur.** Les TC doivent être installés pour que l'installation soit complète et que le système fonctionne correctement. Ils constituent un élément clé du système de commande d'alimentation, qui permet au contrôleur de surveiller la consommation totale de courant de la maison.

Chaque TC fourni comprend 20 pi (6,1 m) de câble (à paires torsadées).

Pour surveiller la consommation totale d'énergie du panneau, installer les TC fournis sur le réseau d'alimentation et connecter les fils sur les vis des TC sur le contrôleur.

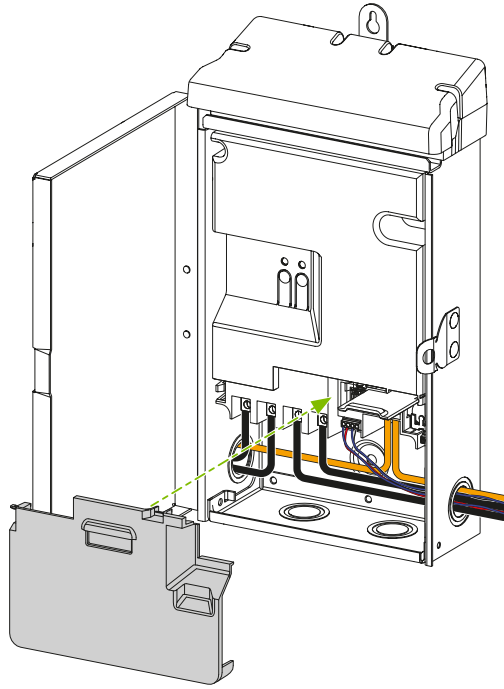
1. Fixer le TC muni des fils BLEU/ROUGE à la phase A du réseau.
2. Fixer le TC muni des fils BLEU/NOIR à la phase B du réseau.
3. Connecter le TC muni des fils BLEU/ROUGE de la phase A du réseau sur les bornes à vis 1 et 2 du contrôleur.
4. Connecter le TC muni des fils BLEU/NOIR de la phase B du réseau sur les bornes à vis 3 et 4 du contrôleur.

REMARQUE : Il est essentiel que les fils du TC (à paires torsadées) restent ensemble. Si les paires du TC sont ensemble, les mesures de courant seront précises, car le contrôleur mesure la valeur absolue du courant.



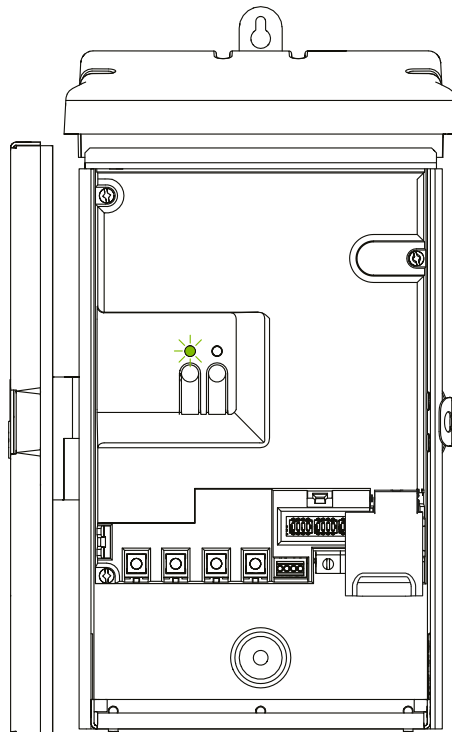
15. Finalisation de l'installation physique

1. Une fois le câblage, la configuration des sélecteurs, l'installation du transformateur de courant (TC) et de la batterie terminés, remettre le couvercle de protection intérieur en place en le fixant au contrôleur à courant élevé à l'aide des attaches en plastique. Toutes les portes et tous les couvercles doivent être en place avant de connecter le produit à l'alimentation.



2. Rétablir l'alimentation au panneau ou au disjoncteur pour alimenter le contrôleur. Le témoin d'état du bouton de configuration clignotera en vert pour indiquer que le dispositif est prêt à être configuré à l'aide de l'appli My Leviton. L'ajout du contrôleur au Wi-Fi et l'utilisation des fonctionnalités de l'appli My Leviton sont facultatifs et ne sont pas nécessaires pour terminer l'installation.

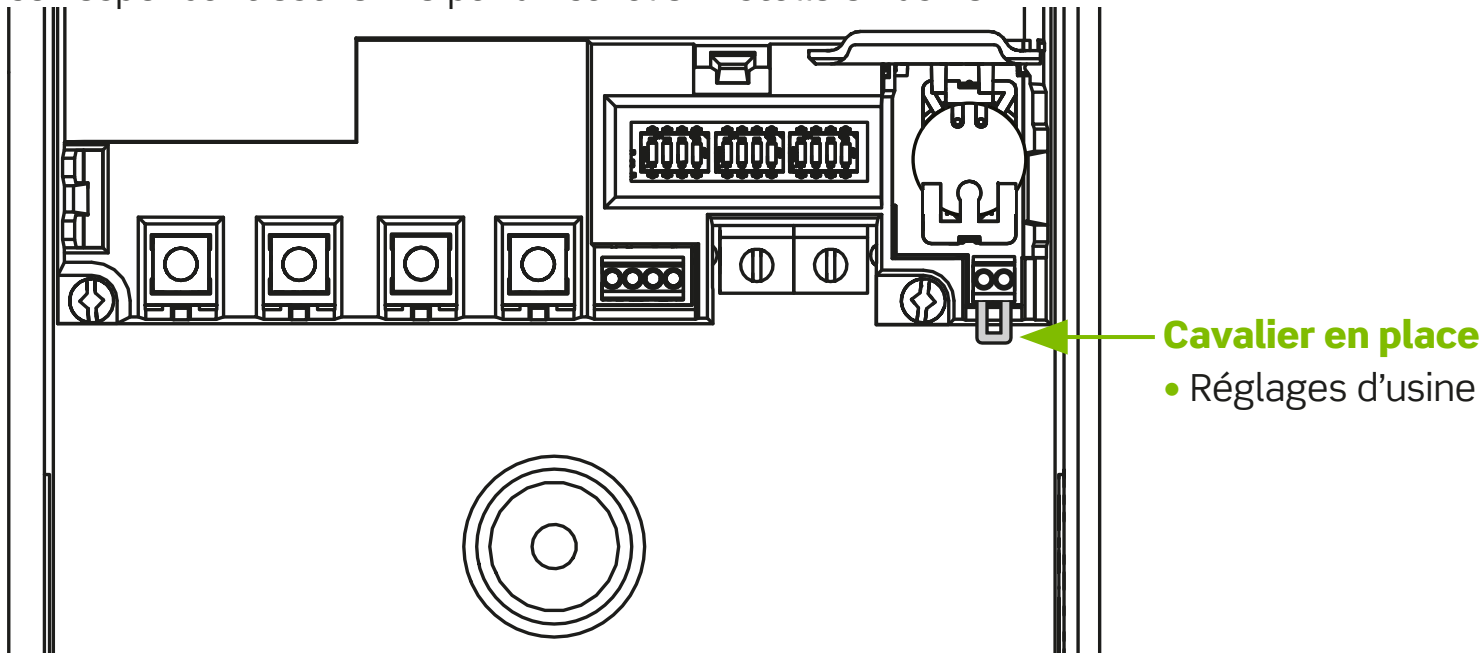
REMARQUE : Si vous ne connectez pas le contrôleur à My Leviton pour activer les notifications ou d'autres fonctions intelligentes, le processus d'installation physique est maintenant terminé.



16. Entrée à contact sec (facultative)

Le contrôleur à courant élevé est doté d'une entrée à contact sec permettant à une source externe (système de gestion d'énergie ou système de conversion d'énergie) de prendre le contrôle de la charge.

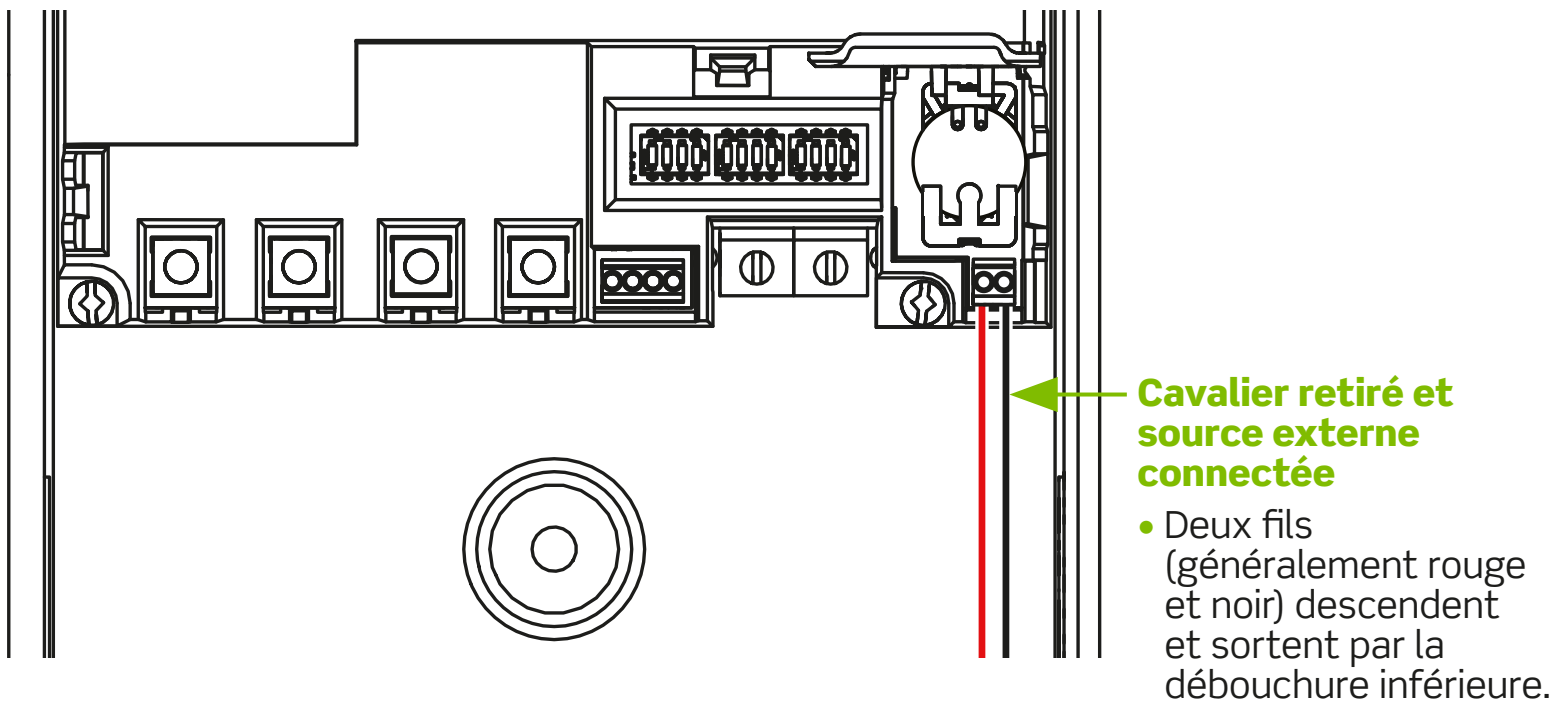
L'entrée à contact sec est de type « normalement fermée » et, par défaut, le bornier correspondant est fermé par un cavalier installé en usine.



Si le cavalier est retiré ou si le contact sec est ouvert, la charge sera mise hors tension.

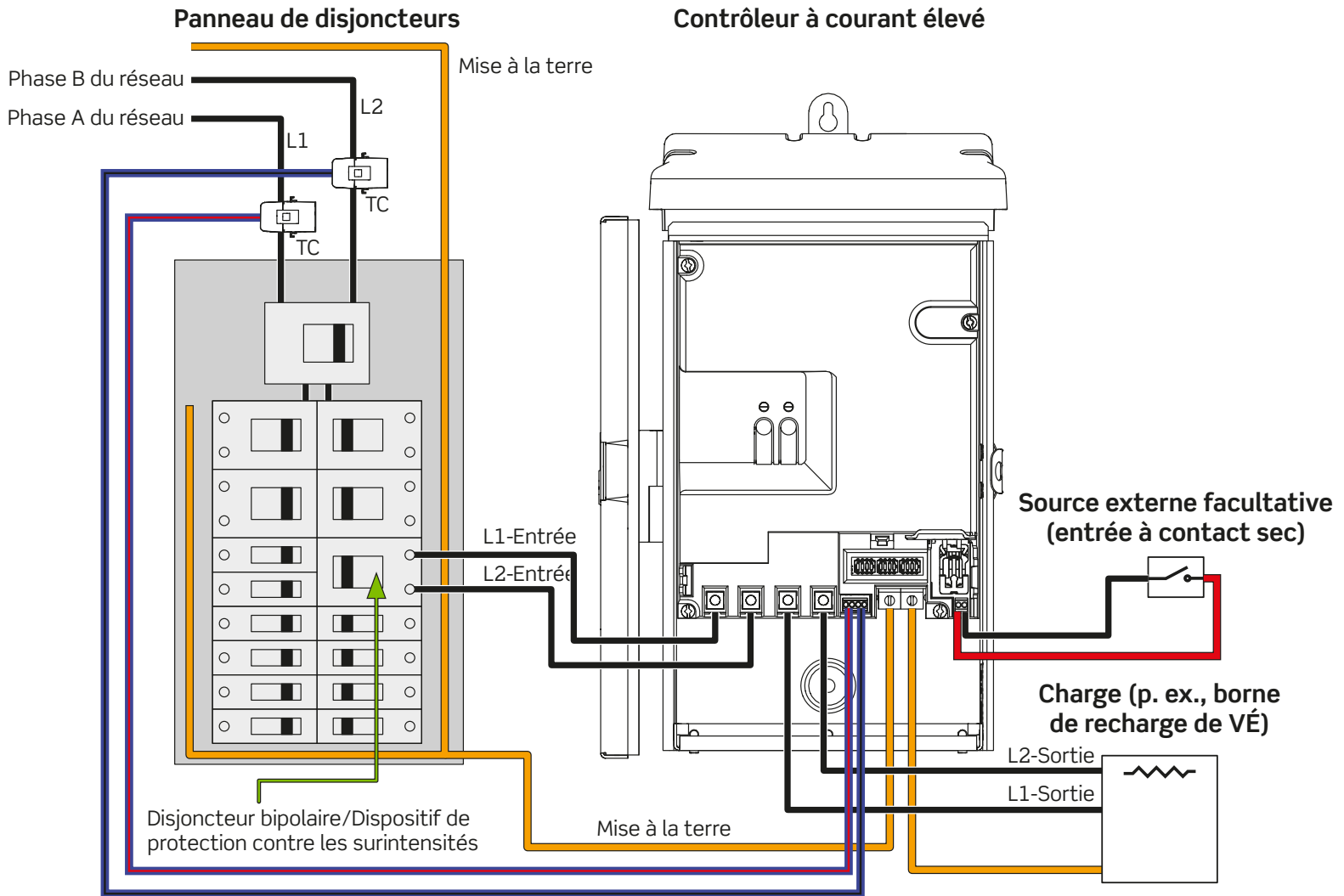
À l'état ouvert, l'entrée à contact sec a priorité sur la commande au moyen de l'appli et sur la commande manuelle du dispositif.

REMARQUE : Quelle que soit la configuration de l'entrée à contact sec, si la consommation de courant de la maison dépasse le seuil d'intensité défini, le contrôleur ne permettra **pas** la mise sous tension du circuit.



17. Principaux éléments du système

Principaux éléments du système de commande d'alimentation du contrôleur à courant élevé.



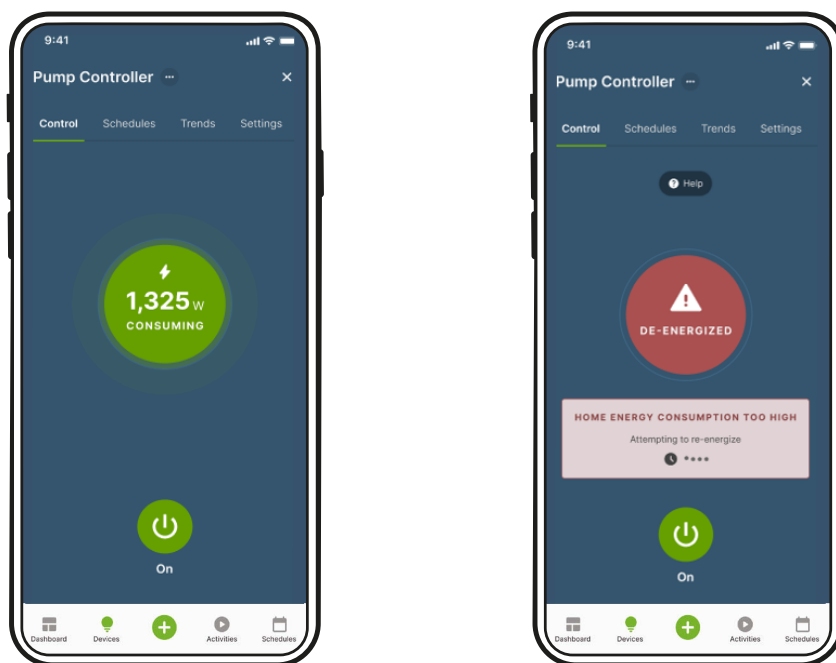
18. Appli My Leviton

Le contrôleur à courant élevé peut se connecter à l'appli My Leviton par Bluetooth pour :

- Vérifier les paramètres de commande d'alimentation tels que le seuil de consommation, le délai de déclenchement et le délai de réactivation.
- Configurer une programmation de base.

Le contrôleur peut également être inscrit sur le nuage My Leviton par Wi-Fi, sans besoin de concentrateur, afin d'activer toutes les fonctions intelligentes, notamment :

- Surveiller l'état et faire le suivi de la consommation d'énergie d'une charge (comme une borne de recharge de VÉ ou un appareil à courant élevé).
- Recevoir des notifications lorsque la consommation est élevée et que le circuit de charge est mis hors tension, ainsi que lorsque le fonctionnement est revenu à la normale.



La page suivante explique comment utiliser l'appli My Leviton avec votre contrôleur.

19. Obtenir l'appli

Pour télécharger l'appli My Leviton, cliquer sur le bouton App Store ou Google Play, selon votre appareil mobile.



20. Ajouter un dispositif dans My Leviton

1. Vérifier que le dispositif est en mode de configuration (le témoin d'état devrait clignoter en VERT). Dans le cas contraire, se reporter à la section **Mode de configuration** pour savoir comment mettre le dispositif en mode de configuration.
2. Lancer l'appli My Leviton.
3. Établir une connexion ou sélectionner « Sign Up » pour ouvrir un compte.
4. Suivre les directives à l'écran.
5. Une fois la connexion réussie, appuyer sur le « + » vert au milieu du menu inférieur et sélectionner « Add Device ».
6. Pour ajouter votre contrôleur à courant élevé, suivre les instructions de l'appli et sélectionner « Bluetooth Setup » ou « Wi-Fi Enrollment ».

21. Témoins d'état

Témoin d'état du bouton de configuration

COULEUR	ACTIVITÉ	ÉTAT
VERT	Clignotant	Le dispositif est en mode de configuration et prêt à être ajouté pour être configuré.
VERT	Clignotant lentement	Le dispositif se connecte à un réseau Wi-Fi après avoir été mis sous tension.
AMBRE	Clignotant lentement	Le dispositif n'est pas connecté à un réseau Wi-Fi, mais tente de le faire.
VERT/ROUGE/AMBRE	Clignotant en alternance	Fonction d'identification activée au moyen de l'appli My Leviton.

Témoin d'état du bouton de charge

COULEUR	ACTIVITÉ	ÉTAT
VERT ou éteint	Allumé en continu	Allumé si la charge est sous tension, éteint si la charge est hors tension.
ROUGE	Allumé en continu	Allumé, mais la charge est hors tension en raison d'un dépassement du seuil de consommation domestique ou d'une lecture insuffisante provenant des TC.
AMBRE	Allumé en continu	Allumé, mais la charge est hors tension en raison d'une source externe (entrée à contact sec).

22. Diagnostics

Si votre contrôleur à courant élevé Decora Smart High ne se connecte pas à l'appli My Leviton, le témoin d'état du bouton de configuration peut servir d'outil de diagnostic. Appuyer sur le bouton de configuration pendant au moins 2 secondes (mais pas plus de 7 secondes). Le témoin d'état émettra un code de diagnostic en clignotant pendant 2 secondes.

COULEUR	ÉTAT
AMBRE	Non connecté au Wi-Fi.
ROUGE	Le dispositif est connecté au réseau Wi-Fi, mais n'arrive pas à communiquer avec le nuage de My Leviton.
VERT/AMBRE en alternance	Le dispositif est connecté au réseau Wi-Fi et au nuage de My Leviton, mais n'arrive pas à se régler sur l'heure de l'Internet.
VERT	Le dispositif est connecté au réseau Wi-Fi et au nuage de My Leviton, et il fonctionne correctement.

23. Mode de configuration

Entrée en mode de configuration :

1. Appuyer sur le bouton de configuration pendant 7 secondes (le témoin d'état deviendra AMBRE), puis relâcher le bouton.
2. Le témoin d'état du bouton de configuration clignotera en VERT. Le dispositif est en mode de configuration.

Sortie du mode de configuration :

En mode de configuration, appuyer sur le bouton de configuration pendant 7 secondes (le témoin d'état deviendra ambre), puis relâcher le bouton. Le dispositif revient alors en mode de fonctionnement normal.

24. Rétablissement des valeurs par défaut

1. Appuyer sur le bouton de configuration pendant 14 secondes.
 - Après les 7 premières secondes, le témoin d'état deviendra AMBRE. Continuer d'appuyer sur le bouton.
 - Après 14 secondes en tout, le témoin d'état clignotera rapidement en ROUGE/AMBRE.
2. Relâcher le bouton de configuration, et le dispositif se réinitialisera.

25. La sécurité avant tout

AVERTISSEMENTS :

- **POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE DÉCÈS, COUPER LE COURANT** au disjoncteur ou au fusible et s'assurer que le circuit est hors tension avant de procéder à l'installation!
- **RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE** – Plus d'un sectionneur peut être requis pour mettre l'appareil hors tension avant toute maintenance; n'effectuez aucune opération de maintenance autre que celle spécifiée dans les instructions d'utilisation, sauf si vous êtes qualifié pour le faire.
- L'installation doit être effectuée par un électricien.
- Toujours fermer la porte après chaque usage.

MISES EN GARDE :

- Utiliser uniquement des conducteurs en cuivre.
- Utiliser des fils de calibre approprié (14 à 4 AWG) conformément au code de l'électricité local, pouvant résister à une température d'au moins 176 °F (80 °C).
- Selon le NEC/CCÉ, la mise à la terre doit être continue dans tous les conducteurs de terre, les conduits métalliques et les bornes de terre.
- Longueur de dénudage du fil : 0,44 po (11,2 mm).
- Couple de serrage des bornes : 4 à 8 AWG : 40 lb-po (4,52 N·m); 10 à 14 AWG : 20 lb-po (2,26 N·m).
- Pour les charges électriques en service continu, le NEC/CCÉ exige que le dispositif de protection contre les surintensités (disjoncteur) et les conducteurs (fils) soient dimensionnés pour au moins 125 % de l'intensité nominale de la charge.
- La protection contre les surintensités du circuit c.a. doit être fournie par d'autres intervenants ou au niveau du panneau.
- Le PCS à source unique fournit une fonction de surcharge lorsqu'il est utilisé avec un dispositif de protection passive (p. ex., un dispositif de protection contre les surintensités) utilisé pour la protection des circuits de dérivation.
- Ce dispositif PCS doit être programmé de manière à ce que le système ne dépasse pas les limites des dispositifs de protection contre les surintensités du tableau de distribution et du circuit raccordé, conformément aux limites définies par les normes NEC/CCÉ 210.20, 705.12 ou NFPA 70 (édition 2020), section 705.13.
- Seul le personnel qualifié est autorisé à régler ou à modifier le paramètre de courant de fonctionnement maximal du PCS. Le paramètre de courant de fonctionnement maximal du PCS ne doit pas dépasser la capacité nominale de la barre omnibus ou le courant admissible de toute barre omnibus ou de tout conducteur commandé par le PCS.
- Le courant maximal de fonctionnement de ce système peut être contrôlé électroniquement.
- Réglage du courant contrôlé par le PCS : 60 A MAX.
- Ce PCS à source unique peut inclure des ressources énergétiques décentralisées qui ne sont pas contrôlées par le PCS. Les ressources énergétiques décentralisées doivent être dimensionnées conformément à la section 705.12 de la norme NFPA 70.
- Si l'on choisit une connexion au Wi-Fi pour activer les notifications et d'autres fonctions intelligentes, il est recommandé de consulter la fiche technique du point d'accès du réseau sans fil afin de déterminer le nombre maximal d'appareils Wi-Fi pris en charge. Il pourrait en effet être nécessaire de se doter de points d'accès plus récents et performants pour assurer le bon fonctionnement de tous les éléments du réseau.

26. Garantie limitée d'un an et exclusions de recours

Pour consulter les modalités des garanties limitées offertes par Leviton sur ses produits, rendez-vous sur www.leviton.com, ou composer le 1-800-323-8920 pour en obtenir une version imprimée.

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.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ AUX EXIGENCES DE LA FCC

Le dispositif décrit aux présentes est conforme aux exigences de la partie 15 des règlements de la FCC. Il peut être utilisé à condition qu'il : (i.) ne cause aucun brouillage préjudiciable et (ii.) ne soit pas affecté par les interférences reçues d'autres dispositifs susceptibles notamment d'en perturber le fonctionnement. Toute modification apportée sans l'autorisation expresse de Leviton pourrait avoir pour effet d'annuler les droits d'utilisation du produit décrit aux présentes. Le produit décrit aux présentes a fait l'objet de tests et a été jugé conforme aux normes en matière de dispositifs numériques de classe B, en vertu de la partie 15 des règlements de la FCC. Ces normes ont été élaborées dans le but d'assurer une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable quand l'équipement est utilisé en milieu résidentiel. Le produit génère, utilise et peut irradier de l'énergie haute fréquence; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux directives, il peut aussi engendrer des perturbations susceptibles de brouiller les radiocommunications. Il est cependant impossible de garantir l'absence de telles perturbations dans une installation donnée. Si ce produit est source de parasites au niveau des récepteurs radio ou des téléviseurs, ce qu'on peut déterminer en le mettant sous et hors tension, on recommande à l'utilisateur de rectifier la situation en adoptant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice;
- augmenter la distance entre le produit et le récepteur;
- brancher le produit sur une prise sur un circuit autre que celui où est branché le récepteur;
- consulter le détaillant ou un technicien expérimenté en matière de radios ou de téléviseurs.

MISE EN GARDE DE LA FCC

Toute modification apportée sans l'autorisation expresse de Leviton Manufacturing Co., Inc. pourrait avoir pour effet d'annuler les droits d'utilisation des produits décrits aux présentes.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ DU FABRICANT AUX EXIGENCES DE LA FCC

Le modèle D2HCU (contrôleur Decora Smart Wi-Fi à courant élevé) est fabriqué par Leviton Manufacturing Co., Inc., 201 N. Service Road, Melville, NY 11747. www.leviton.com

Il est conforme à la partie 15 des règlements de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) il ne doit causer aucun brouillage préjudiciable et (2) il ne doit pas être affecté par les interférences d'autres dispositifs susceptibles notamment d'en perturber le fonctionnement.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ AUX EXIGENCES D'ISDE

Le produit décrit aux présentes est conforme aux CNR d'ISDE applicables aux appareils radio exempts de licence. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) il ne doit causer aucun brouillage et (2) il ne doit pas être affecté par les interférences d'autres dispositifs susceptibles notamment d'en perturber le fonctionnement.

VOISINAGE ET EXPOSITION AUX RADIOFRÉQUENCES

Afin de se conformer aux exigences du bulletin OET 65 de la FCC et de respecter les seuils d'exposition aux radiofréquences prescrits par ISDE pour le grand public (environnements non contrôlés), les produits décrits aux présentes doivent être installés et utilisés à une distance minimale de 7,9 po (20 cm) de toute personne. Ils ne doivent être ni installés ni utilisés près d'autres antennes ou transmetteurs.

ÉNONCÉ RELATIF AUX BREVETS

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

RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX MARQUES DE COMMERCE ET AUX DROITS D'AUTEUR

Decora et Decora Smart sont des marques déposées de Leviton Manufacturing Co., Inc.; Decora et Decora Smart sont des marques déposées aux États-Unis, au Canada, au Mexique et en Chine.

Google, Android et Google Play sont des marques de commerce de Google LLC. Apple et App Store sont des marques de commerce d'Apple inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. Wi-Fi et le logo Wi-Fi Certified sont des marques de commerce de la Wi-Fi Alliance, et Leviton les utilise sous licence.

L'utilisation ici d'autres 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. Aucune partie du présent document ne peut être reproduite, transmise ou transcrite sans une autorisation expresse écrite par Leviton Manufacturing Co., Inc.

Leviton Manufacturing Co., Inc.

201 North Service Road, Melville, NY 11747

© Leviton Manufacturing Co., Inc., 2026. Tous droits réservés.

Caractéristiques sous réserve de modifications sans préavis.

SA0054

DI-000-D2HCU-20A-M



Retour au début

Instrucciones de Instalación



Controlador de Alta Corriente

Cat. Núm. D2HCU

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES.
LEA ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR.

Pasos de Instalación

- | | | |
|---|--|---|
| 1. Controlador de Alta Corriente | 10. Montaje del controlador a la pared | 19. Descargue la aplicación |
| 2. Su Controlador de Alta Corriente funciona con | 11. Cablee su controlador | 20. Agregue su dispositivo a My Leviton |
| 3. ¿Cómo funciona? | 12. Instalación de la batería CR2032 | 21. LEDs de estado |
| 4. Características | 13. Configuración del interruptor DIP | 22. Retroalimentación de diagnóstico |
| 5. Estamos aquí para ayudar | 14. Instalación del transformador de corriente (TC) | 23. Modo de ajuste |
| 6. Herramientas de instalación necesarias | 15. Instalación física completa | 24. Reinicio de valores predeterminados de fábrica |
| 7. Qué necesita para hacerlo funcionar | 16. Entrada de contacto seco (opcional) | 25. La seguridad es primero |
| 8. Antes de instalar | 17. Elementos principales del sistema | 26. Garantía limitada de 1 año y exclusiones |
| 9. Prepare la instalación | 18. App My Leviton | |

1. Controlador de Alta Corriente

El Controlador de Alta Corriente 60A Decora Smart® de Leviton ofrece una solución de control de alimentación que permite que un cargador de vehículo eléctrico u otro aparato de alta corriente sea agregado a un hogar con un servicio reducido, sin afectar el cálculo de la carga del panel eléctrico, evitando la necesidad de mejoras costosas.

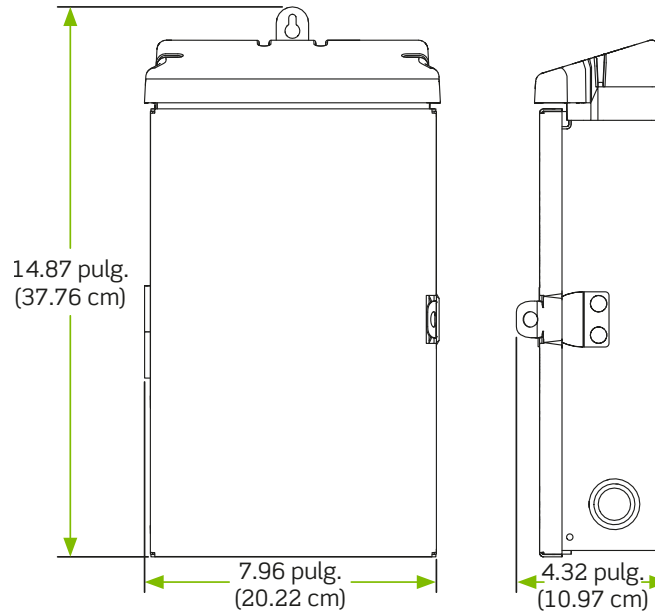
El Controlador detecta cuando el consumo de corriente total de la capacidad del interruptor de circuito principal es demasiado alto y desactiva de manera temporal el cargador del vehículo eléctrico o el aparato de alta corriente, volviendo a activar únicamente cuando el consumo de corriente regresa a niveles seguros.

Funciona con la app My Leviton™, se conecta de manera opcional al Wi-Fi y no se requiere concentrador para habilitar todas las funciones inteligentes como el monitoreo del estado y el rastreo del uso de energía, así como la recepción de notificaciones cuando el consumo es alto y el circuito de carga se desactiva o cuando la operación ha regresado a la normalidad.



2. Su Controlador de Alta Corriente funciona con

- La instalación debe ser realizada por un electricista.
- **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES** – Este manual contiene instrucciones importantes para el Controlador de Alta Corriente que deberán seguirse durante la instalación y mantenimiento del sistema de control de alimentación (PCS).
- Este PCS de una sola fuente ofrece una funcionalidad de sobrecarga cuando se utiliza con un dispositivo de protección pasiva (dispositivo de protección contra sobrecorriente, OCPD) que se utiliza para la protección de los circuitos derivados.
- Clasificado para cargas resistivas de hasta 60A. Para clasificaciones específicas, consulte la tabla más adelante.
- Compatible para circuitos de carga de vehículos eléctricos (EV) de hasta 48A (requiere interruptor principal de circuito de 60A).
- Para uso en interiores o exteriores en cualquier condición climática.
- Utilice conductores de cobre únicamente, no lo utilice con cable de aluminio.
- Certificado para UL3141 en los EE.UU. para sistemas de control de alimentación y manejo de cargas, y para CSA C22.2 No.14 en Canadá.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS: 208/240VCA, 60HZ

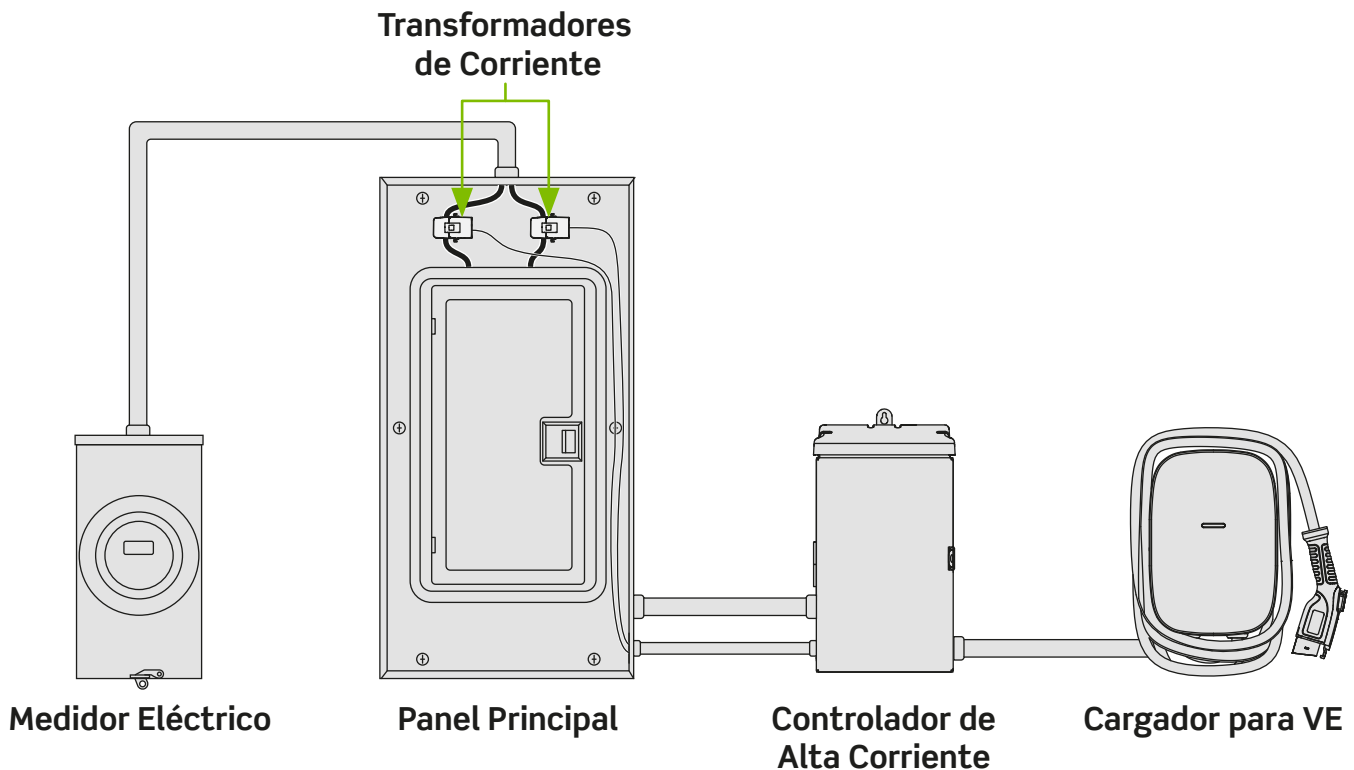
Resistiva	60A
Motor	5HP, 208/240VCA
Temperatura Operativa	-22°F a 122°F (-30°C a 50°C)
Humedad Operativa	10% - 90% sin condensación

RED

Wi-Fi™	Redes 802.11 b/g/n - 2.4 GHz únicamente
Seguridad	Seguridad WPA, WPA2, o WPA3, o abierta
Bluetooth	v5.0
App My Leviton	Compatible con iOS y Android™

3. ¿Cómo funciona?

- Permite agregar cargadores para VE u otros aparatos de alta corriente (calentador de agua eléctrico, horno eléctrico, secadora eléctrica, etc.) en hogares con servicio reducido sin afectar el cálculo de la carga del panel.
- Ofrece una solución de cableado duro entre el cargador para VE o aparato de alta corriente y el panel e incluye un par de transformadores de corriente (TC) para recopilar lecturas en tiempo real de la corriente de carga del hogar.
- Detecta cuando el consumo de corriente total del hogar excede el umbral programado de la capacidad del interruptor de circuito principal y desactiva de manera temporal el circuito (el ajuste predeterminado es el 80% de un panel de 100A u 80A).
- El Controlador de Alta Corriente intenta volver a activar el circuito de carga cuando el consumo de corriente del panel eléctrico es inferior al umbral durante una cantidad predefinida de tiempo (el ajuste predeterminado es de 15 minutos).
- El controlador incluye interruptores DIP para la configuración del umbral de consumo en amperios, retardo de ida en segundos y tiempo de espera para reactivar en minutos que son programados por un electricista durante la instalación en base al tamaño del servicio eléctrico del hogar.



4. Características

Puerta batiente de la caja

- Para un acceso fácil al botón de ajuste y control de carga.

Cubierta protectora interior desmontable

- Oculta el cableado.

Caja metálica NEMA 3R resistente a la lluvia

Pestillo

- Tamaño adecuado para acomodar candado con diámetro de arco de 7.9mm (5/16 pulg.)

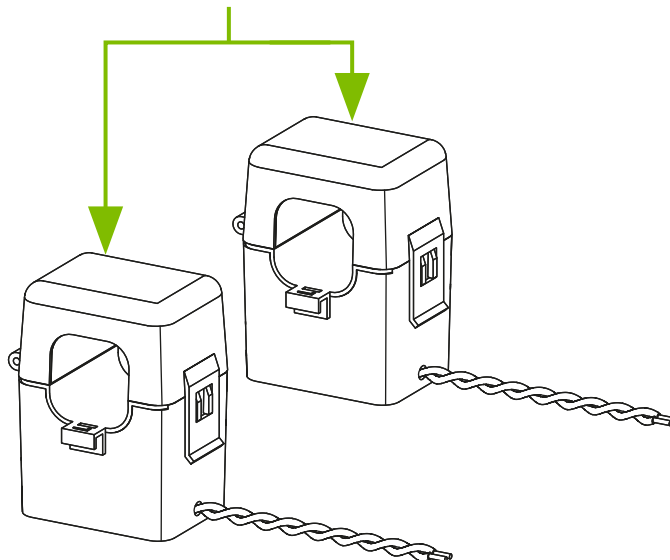
Agujeros ciegos

- A cada lado y en la parte inferior para ofrecer acceso fácil del cableado.

Tapa del compartimiento de la batería

Par de Transformadores de Corriente (TC)

- Utilizados para monitorear el consumo de corriente total del hogar.



Botón de carga

- El LED del botón de carga estará ENCENDIDO cuando la carga esté ENCENDIDA y APAGADO cuando la carga esté APAGADA. Consulte la sección de LED de estado para funciones adicionales.
- El botón de carga ENCENDERÁ la carga cableada si el consumo de corriente total del hogar está dentro del umbral o la APAGARÁ al presionarlo.

Botón de ajuste

- Luz del LED de estado para mostrar la conectividad y la retroalimentación del estado del dispositivo.
- El botón de ajuste se utiliza para la configuración.

Terminales de entrada de línea

- 208/240V: Línea y Línea

Terminales de salida de carga

- 208/240V: Línea y Línea

Ubicación del tornillo de montaje

Ubicación del tornillo de montaje

Interruptores DIP para ajustes del control de alimentación

- Umbral de consumo, retardo de ida y tiempo de espera para reactivar.

Batería CR2032

- Para el reloj integrado que mantiene los programas durante un mínimo de 72 horas en el caso de un corte de energía.

Entrada de contacto seco opcional

- Permite el control desde una fuente externa como un sistema de control de alimentación.

Tierra

Conexiones del Tornillo del TC

- Incluye un par de TC para recopilar lecturas en tiempo real del consumo de corriente total del hogar.
- Crea programas utilizando Bluetooth y la app My Leviton para ahorrar costos de electricidad.
- Se conecta de manera opcional al Wi-Fi, no se requiere concentrador, para habilitar todas las funciones inteligentes - monitoreo del estado y rastreo del uso de energía, obtener notificaciones cuando el consumo es alto y el circuito de carga se desactiva y cuando la operación ha regresado a la normalidad.
- La caja metálica NEMA 3R resistente a la lluvia lo protege contra salpicaduras de agua, lluvia, nieve y granizo. Incluye agujeros ciegos para un cableado fácil, puerta con pestillo y soporte de montaje.
- El reloj integrado mantiene los programas y todos los ajustes se guardan durante un mínimo de 72 horas en el caso de un corte de energía.
- La entrada de contacto seco opcional permite el control desde una fuente externa como un sistema de control de alimentación.

5. Estamos aquí para ayudar



EN LÍNEA

decorasmartsupport.leviton.com



POR CORREO ELECTRÓNICO

dssupport@leviton.com



CHAT

www.leviton.com/support



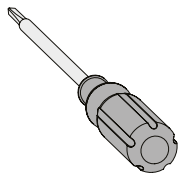
POR TELÉFONO

1-800-824-3005 (EE.UU.)

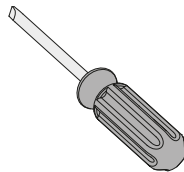
1-800-405-5320 (Canadá)

6. Herramientas de instalación necesarias

Destornillador Phillips



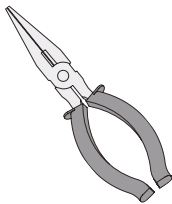
Destornillador plano



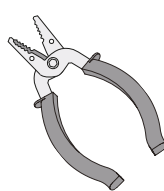
Comprobador de tensión



Pinzas



Pelador de cables



7. Qué necesita para hacerlo funcionar



Un interruptor de circuito de dos polos del tamaño adecuado para la carga que será controlada por el Controlador de Alta Corriente.



Un dispositivo móvil iOS o Android si se configura una programación a través de Bluetooth, se revisa la configuración del dispositivo a través de Bluetooth o se activan las funciones inteligentes (opcional).

NOTA: Asegúrese de que el Wi-Fi y Bluetooth estén activados en su dispositivo móvil.



Una red Wi-Fi de 2.4 GHz con internet de alta velocidad, si se conecta utilizando Wi-Fi.



Una cuenta My Leviton, si se conecta utilizando la App My Leviton.

8. Antes de instalar

ADVERTENCIA: PARA EVITAR INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE, DESCONECTE LA ENERGÍA QUE ALIMENTA ESTE EQUIPO Y COMPRUEBE QUE LA ELECTRICIDAD ESTÉ APAGADA con un comprobador de tensión antes de instalar, desmontar o dar servicio al Controlador de Alta Corriente o al equipo que controla. Podría requerirse más de un interruptor de circuito o interruptor de desconexión para desconectar por completo la energía.

Estas instrucciones de servicio deben ser utilizadas por personal calificado únicamente. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no realice ningún mantenimiento que no sea el especificado en las instrucciones de operación a menos que esté autorizado para hacerlo.

Guarde estas instrucciones para referencia en el futuro – Este manual contiene instrucciones importantes para el controlador que deberán seguirse durante la instalación y mantenimiento del sistema de control de alimentación (PCS).

- La instalación deberá ser llevada a cabo por un electricista.
- Este producto deberá ser instalado y/o utilizado de acuerdo con los códigos y reglamentos eléctricos.
- Este PCS de una sola fuente ofrece una funcionalidad de sobrecarga cuando se utiliza con un dispositivo de protección pasiva (dispositivo de protección contra sobrecorriente, OCPD) que se utiliza para la protección de los circuitos derivados.
- Todas las barras conductoras controladas por un PCS o conductores deberán estar protegidos con dispositivos contra sobrecorriente de clasificación adecuada y de un tamaño apropiado para la clasificación de la barra conductora o la ampacidad del conductor.
- Para uso en exteriores se deberán utilizar conductos y tubería resistentes a la lluvia o para sitios húmedos y accesorios de cables que cumplan con los requerimientos UL para la instalación.
- Inspeccione todas las terminales y cables con el comprobador de tensión antes de tocarlos. La carga total máxima por controlar no deberá exceder la capacidad del controlador.
- Para cargas eléctricas de trabajo continuo, el Código Eléctrico Nacional requiere que el dispositivo de protección contra sobrecorriente (interruptor de circuito) y los conductores (cables) estén clasificados para al menos 125% del amperaje de la carga.

9. Prepare la instalación

Lea toda la información de seguridad y las advertencias antes de instalar.

1. Seleccione un interruptor de circuito de dos polos del tamaño adecuado / dispositivo de protección contra sobrecorriente (OCPD) en el centro de carga para la instalación.

- El Controlador de Alta Corriente requiere el uso de un interruptor de circuito de dos polos que será utilizado con el cargador del VE o el aparato de alta corriente. El interruptor de circuito de dos polos deberá tener el tamaño adecuado para la carga que será controlada y no podrá exceder la capacidad del controlador (60A).

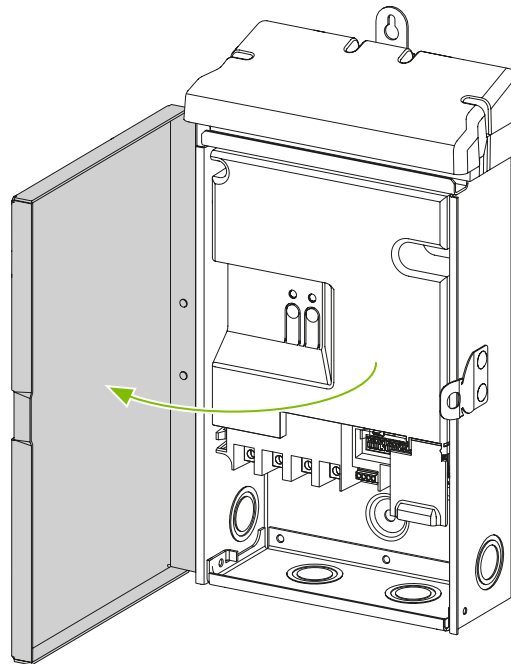
EJEMPLO: Una carga de 48A del Cargador de VE requeriría un interruptor de circuito (OCPD) de 60A.

NOTA: El circuito de carga del cargador de VE o aparato de alta corriente no podrá ser mayor que la mitad de la capacidad del panel eléctrico del hogar en base al cálculo de carga del panel.

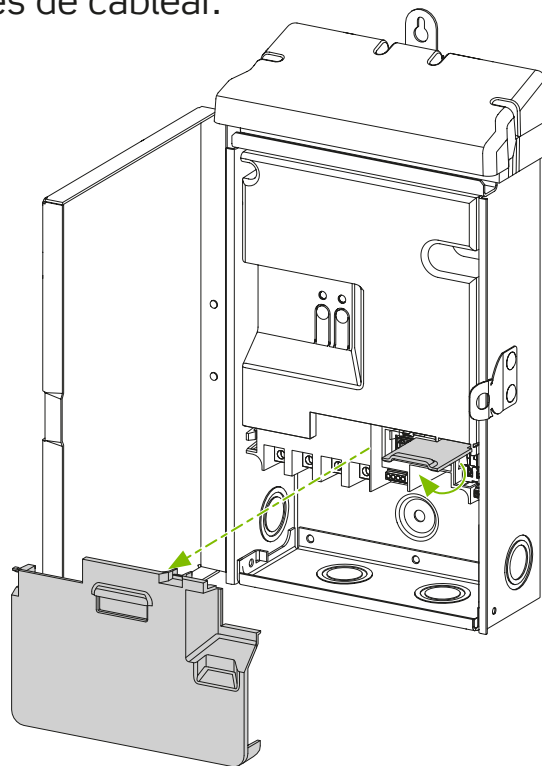
2. Seleccione la ubicación deseada del controlador.

- El controlador puede montarse sobre una superficie de pared, en interiores o exteriores, entre el interruptor de circuito/panel eléctrico y la carga por controlar.
- El controlador deberá montarse lo suficientemente cerca del panel para permitir la instalación del TC en la red eléctrica del servicio. Cada TC suministrado incluye 6 metros (20 pies) de longitud de cableado (par trenzado).
- **NO** instale cerca de materiales inflamables, explosivos o combustibles, productos químicos y vapores.

3. Abra la puerta de la caja.

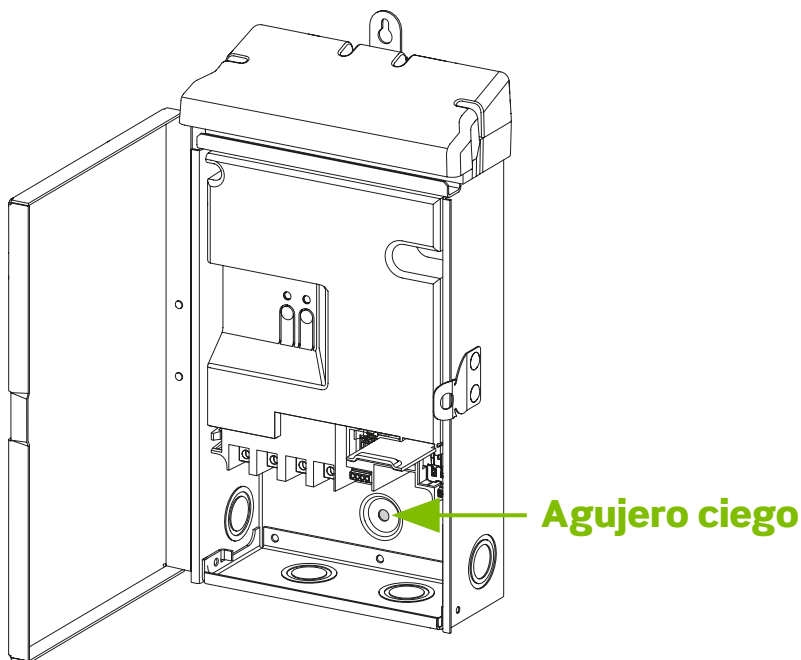


4. Para retirar la cubierta protectora interior de los cables.
 - Levante la tapa de la batería.
 - Utilizando un destornillador plano, flexione hacia afuera un broche de plástico y jale la manija de la cubierta de cableado. Repita con el otro broche de plástico para retirar la cubierta de cableado.
5. Monte el controlador antes de cablear.



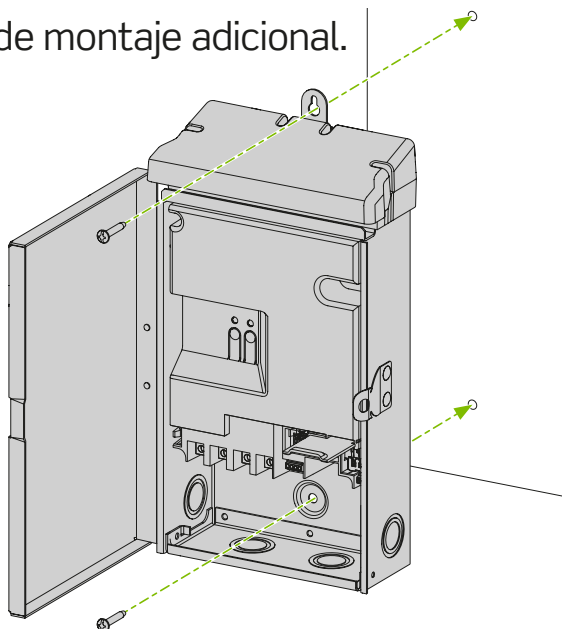
10. Montaje del controlador a la pared

1. Después de retirar la cubierta protectora interior, perforo el agujero ciego trasero de la caja para abrir el orificio de montaje para el tornillo de montaje inferior.



2. Atornille la caja a la superficie de la pared utilizando la pestaña de montaje en la parte superior de la caja y el orificio de montaje dentro de la caja.
 - Asegúrese de que el Controlador de Alta Corriente esté orientado de manera adecuada en la pared de acuerdo con la información en la caja.
 - Utilice los anclajes adecuados si es necesario en base al tipo de superficie de la pared para soportar adecuadamente el peso del interruptor.

NOTA: No se suministra equipo de montaje adicional.



3. Verifique que la unidad esté fijada a la pared.

NOTA: Consulte las siguientes páginas para los planos e instrucciones que detallan las conexiones del montaje y ajuste.

11. Cablee su controlador

ADVERTENCIA: PARA EVITAR INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE, DESCONECTE LA ENERGÍA QUE ALIMENTA ESTE EQUIPO Y COMPRUEBE QUE LA ELECTRICIDAD ESTÉ APAGADA con un comprobador de tensión antes de instalar, desmontar o dar servicio al equipo.

- Cablee de acuerdo con los códigos nacionales y locales incluyendo NEC/CEC y ANSI/NFPA 70 (consulte las siguientes ilustraciones de cableado para referencia).
- Seleccione los agujeros ciegos que se utilizarán (a los lados o la parte inferior) en base a la aplicación y al entorno de la instalación.
- Utilice conductores de cobre únicamente.
- Utilice cable del calibre correcto (#14 a #4 AWG) en base al código eléctrico local con una clasificación de al menos 176°F (80°C).
- NEC/CEC requiere que la conexión a tierra sea continua en todos los conductores de puesta a tierra, conductos metálicos y terminales de tierra.
- Longitud de la tira del cable: 11.17 mm (0.44 pulg.).
- Torsión del tornillo terminal: #4 - #8AWG: 0.71 kgf/mm (40 lbf-pulg); #10 - #14AWG: 0.35 kgf/mm (20 lbf-pulg).

Conexiones de cableado

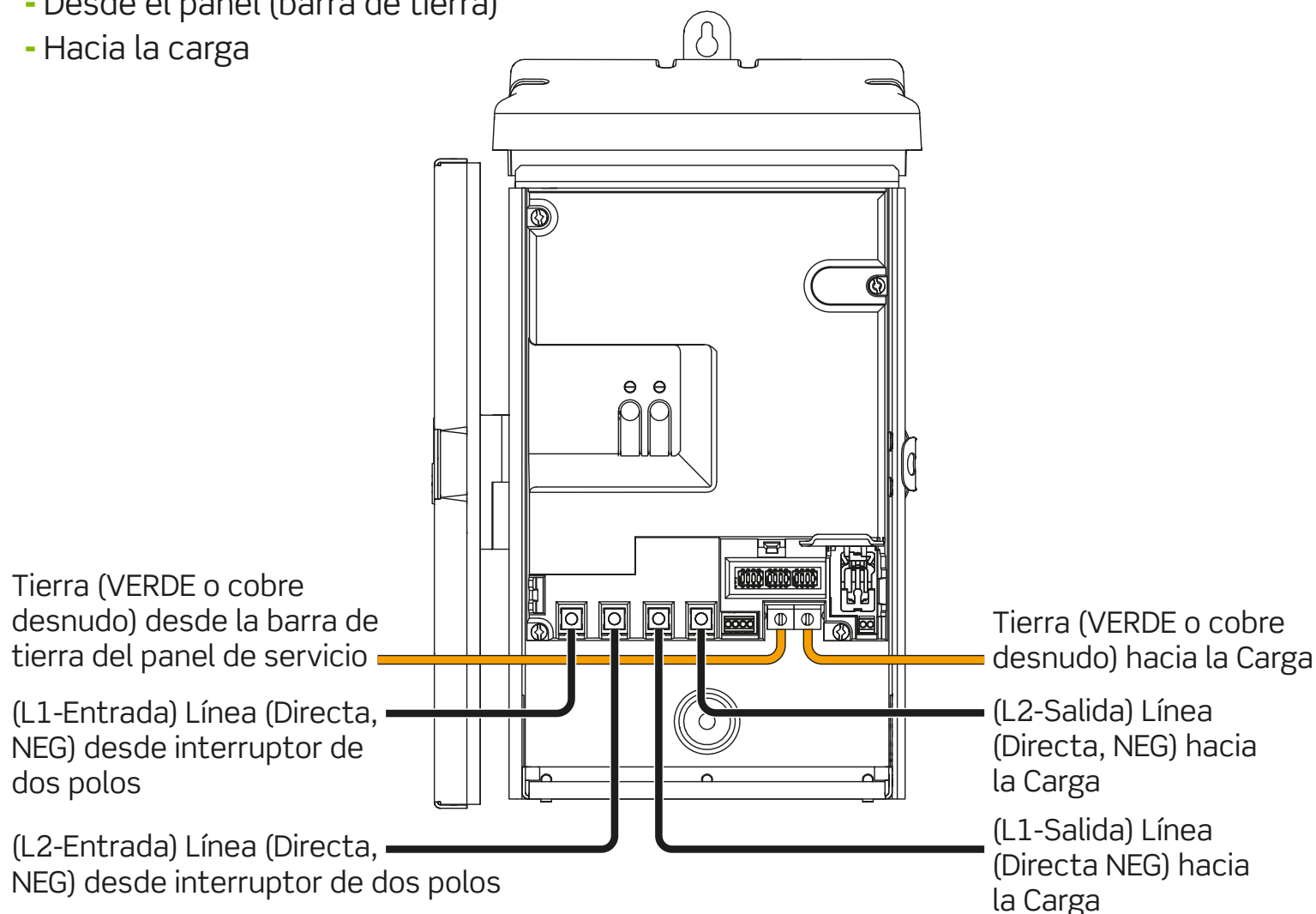
ADVERTENCIA: PARA EVITAR INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE, apague la energía en el interruptor de circuito.

Aplicación

- El Controlador de Alta Corriente puede soportar una conexión de 240V o 208V con conmutación de cargas y monitoreo de energía.
 - 240V (línea a línea desde un servicio de fase dividida)
 - 208V (línea a línea desde un servicio trifásico)

Conexiones

- Terminales de entrada de línea (izquierda 2)
 - 240/208V: línea y línea
 - Desde dispositivo de protección contra sobrecorriente (OCPD) del interruptor de dos polos
- Terminales de salida de carga (derecha 2)
 - 240/208V: línea y línea
 - Hacia la carga
- Tierra (verde o cobre desnudo)
 - Desde el panel (barra de tierra)
 - Hacia la carga

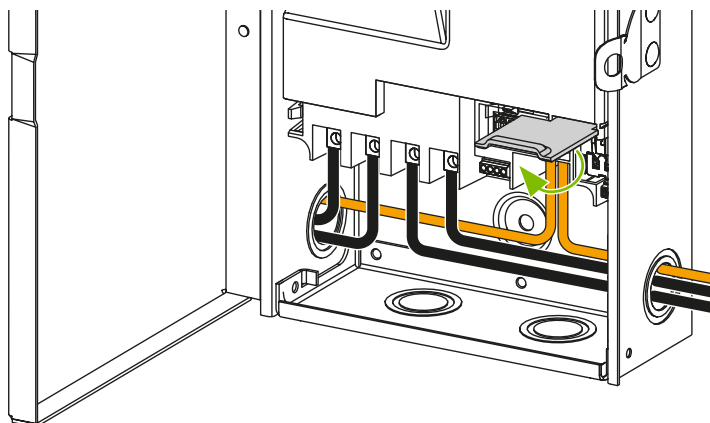


12. Instalación de la batería CR2032

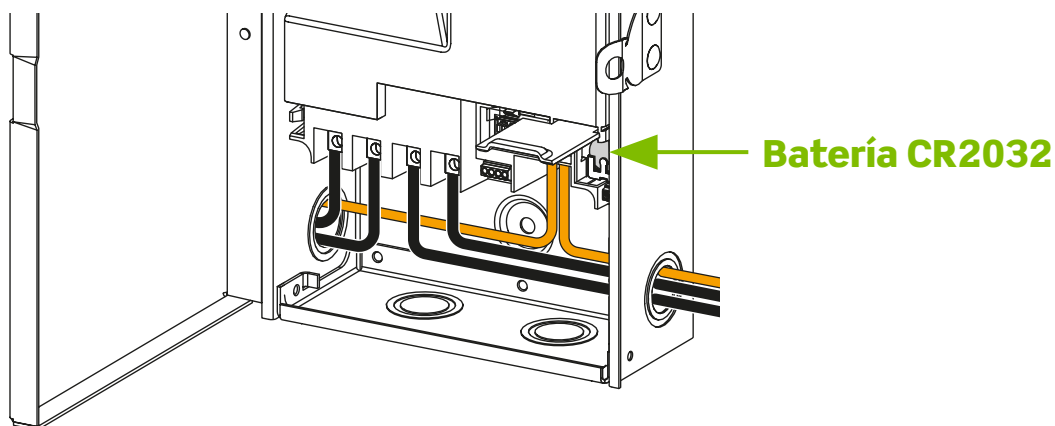
El Controlador de Alta Corriente incluye una batería CR2032 para proporcionar energía de respaldo para el reloj integrado y el equipo electrónico en el caso de un corte de energía y conservará las programaciones y ajustes durante un mínimo de 72 horas.

NOTA: Los ajustes del control de alimentación determinados por la configuración del interruptor DIP siempre se mantienen.

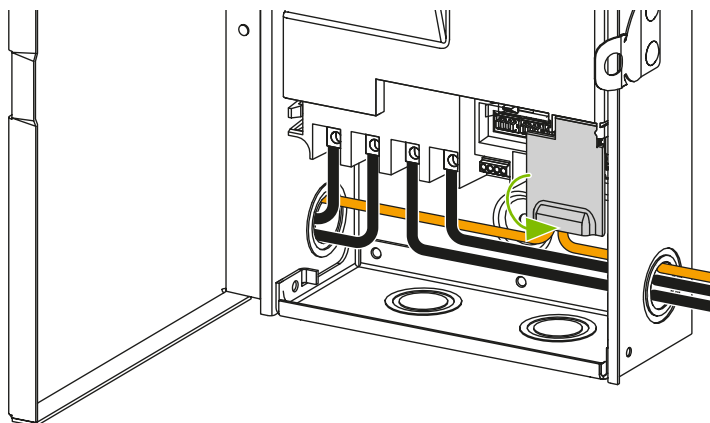
1. Levante con cuidado la tapa del compartimiento de la batería.



2. Inserte la batería CR2032 dentro del orificio de la batería.



3. Cierre la tapa de la batería.



13. Configuración del interruptor DIP

El Controlador de Alta Corriente cuenta con interruptores DIP del equipo para la configuración de ajustes críticos del control de alimentación que incluyen el umbral de consumo del hogar en amperios, retardo de ida en segundos y tiempo de espera para reactivar en minutos.

Estos valores deben ser programados por un electricista calificado durante la instalación en base al tamaño del servicio eléctrico del hogar y la carga que será controlada. A pesar de que estos ajustes pueden visualizarse en la app My Leviton, sólo podrán ser configurados a través de los interruptores DIP ubicados debajo de la cubierta protectora interior.

El PCS del controlador será programado de tal manera que el sistema no exceda las limitaciones de los dispositivos contra sobrecorriente en el tablero del panel y el circuito conectado y que esté coordinado con los límites definidos por NEC/CEC 210.20, 705.12 o NFPA 70 edición 2020 sección 705.13.

No existe un ajuste de configuración para el tamaño del interruptor de circuito principal o el tamaño de la carga. Los ajustes del interruptor DIP incluyen el umbral de consumo de corriente del hogar para lo cual el controlador desactivará el circuito de carga si éste se excede.

ADVERTENCIAS:

- Únicamente el personal calificado tendrá permitido programar o cambiar el ajuste de la corriente operativa máxima del sistema de control de alimentación (PCS).
- El ajuste de la corriente operativa máxima del PCS no deberá exceder la clasificación de la barra conductora o la ampacidad del conductor de cualquier barra conductora controlada por el PCS o conductor.

NOTA: Las corrientes operativas máximas en barras conductoras controladas o conductores están limitadas por los ajustes del sistema de control de alimentación y pueden ser inferiores a la suma de las corrientes de las fuentes de alimentación controladas conectadas.

Configuración del interruptor DIP predeterminada

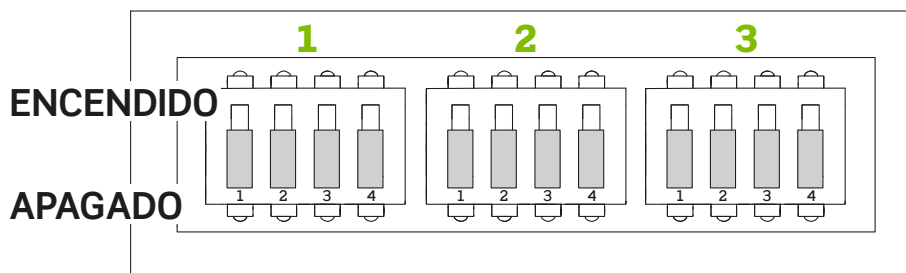
De manera predeterminada, todos los interruptores DIP deben encontrarse en la posición de apagado. Los ajustes predeterminados son:

Interruptor DIP banco 1 - Umbral de consumo: 80 Amperios (80% de un servicio de 100A)

Interruptor DIP banco 2 - Retardo de ida: 10 segundos

Interruptor DIP banco 3 - Tiempo de espera para reactivar: 15 minutos

Los ajustes predeterminados asumen un servicio de 100A. Consulte las siguientes secciones para los detalles sobre cómo cambiar estos ajustes.



Umbral de consumo (interruptor DIP banco 1)

Ajuste predeterminado: 80 Amperios (80% de un servicio de 100A)

- El umbral programado para el consumo de corriente total permitido del hogar mediante el cual el Controlador de Alta Corriente desactivará el circuito de carga.
- Las opciones del interruptor DIP incluyen soporte para servicios eléctricos de: 100A, 125A, 150A, 200A, 220A.
- Elija el umbral de consumo en base a los requisitos de la instalación y el tamaño del panel.
- Programe los interruptores DIP (1-4) de acuerdo con lo indicado en la tabla para la configuración deseada.

EJEMPLOS:

- Si tiene un servicio de 100A, elija 80A que es el 80% de la capacidad.
- Si tiene un servicio de 150A, elija 120A que es el 80% de la capacidad.
- Elegir un amperaje inferior en base al tamaño del panel dará como resultado que el umbral sea excedido con mayor frecuencia y que el circuito de carga sea desactivado.

NOTA: El circuito de carga del cargador de VE o aparato de alta corriente no puede ser mayor a la mitad de la capacidad del panel eléctrico del hogar en base al cálculo de la carga del panel.

AJUSTES DEL INTERRUPTOR DIP DEL UMBRAL DE CONSUMO	VALOR BINARIO	UMBRAL DE CONSUMO
	0	80 Amperios
	1	50 Amperios
	2	60 Amperios
	3	70 Amperios
	4	75 Amperios
	5	80 Amperios
	6	87 Amperios
	7	90 Amperios
	8	100 Amperios
	9	105 Amperios
	10	110 Amperios
	11	120 Amperios
	12	140 Amperios
	13	154 Amperios
	14	160 Amperios
	15	176 Amperios

Retardo de ida (interruptor DIP banco 2)

Ajuste predeterminado: 10 segundos

- En segundos, el tiempo que el Controlador de Alta Corriente esperará antes de desactivar el circuito de carga para dar cuenta de la variación en el uso de la energía.
- Las opciones incluyen 1-30 segundos (máximo de acuerdo con NEC/CEC).
- Mientras más largo sea el retardo de ida, mayor será el tiempo que el controlador esperará para desactivar el circuito una vez que el umbral de consumo haya sido excedido.
- Se recomienda el valor predeterminado.
- Programe los interruptores DIP (1-4) de acuerdo con lo indicado en la tabla para la configuración deseada.

AJUSTES DEL INTERRUPTOR DIP DEL RETARDO DE IDA	VALOR BINARIO	VALOR DE RETARDO DE IDA
	0	10 Seconds
	1	2 Seconds
	2	4 Seconds
	3	6 Seconds
	4	8 Seconds
	5	10 Seconds
	6	12 Seconds
	7	14 Seconds
	8	16 Seconds
	9	18 Seconds
	10	20 Seconds
	11	22 Seconds
	12	24 Seconds
	13	26 Seconds
	14	28 Seconds
	15	30 Seconds

Tiempo de espera para reactivar (interruptor DIP banco 3)

Ajuste predeterminado: 15 minutos

- Cantidad de tiempo que el Controlador de Alta Corriente esperará antes de intentar reactivar. Si intenta encender, pero el umbral de consumo todavía está excedido, entonces se reiniciará el tiempo de espera para reactivar.
- Las opciones incluyen 1-60 minutos.
- Mientras más largo sea el tiempo de espera para reactivar, mayor será el tiempo que el circuito de carga permanecerá desactivado en el caso de que se haya excedido el umbral de consumo del hogar.
- Programe los interruptores DIP (1-4) de acuerdo con lo indicado en la tabla para la configuración deseada.

AJUSTES DEL INTERRUPTOR DIP PARA REACTIVAR	VALOR BINARIO	VALOR DEL RETARDO PARA REACTIVAR
	0	15 Minutos
	1	2 Minutos
	2	3 Minutos
	3	4 Minutos
	4	5 Minutos
	5	10 Minutos
	6	15 Minutos
	7	20 Minutos
	8	25 Minutos
	9	30 Minutos
	10	35 Minutos
	11	40 Minutos
	12	45 Minutos
	13	50 Minutos
	14	55 Minutos
	15	60 Minutos

14. Instalación del transformador de corriente (TC)

ADVERTENCIA: PARA EVITAR INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE, DESCONECTE LA ENERGÍA QUE ALIMENTA ESTE EQUIPO Y COMPRUEBE QUE LA ELECTRICIDAD ESTÉ APAGADA con un comprobador de tensión antes de instalar, desmontar o dar servicio al equipo.

Desconecte la alimentación al centro de carga lo más cerca posible del medidor eléctrico utilizando uno de los siguientes métodos:

1. Desconexión en la red eléctrica del medidor.
2. Interruptor de circuito en un panel externo que alimente el centro de carga.
3. Interruptor de circuito principal en la parte superior del centro de carga.

NOTA: A menos que la energía sea desconectada corriente arriba desde el interruptor de circuito principal, las alimentaciones conectadas a las terminales principales permanecerán energizadas.

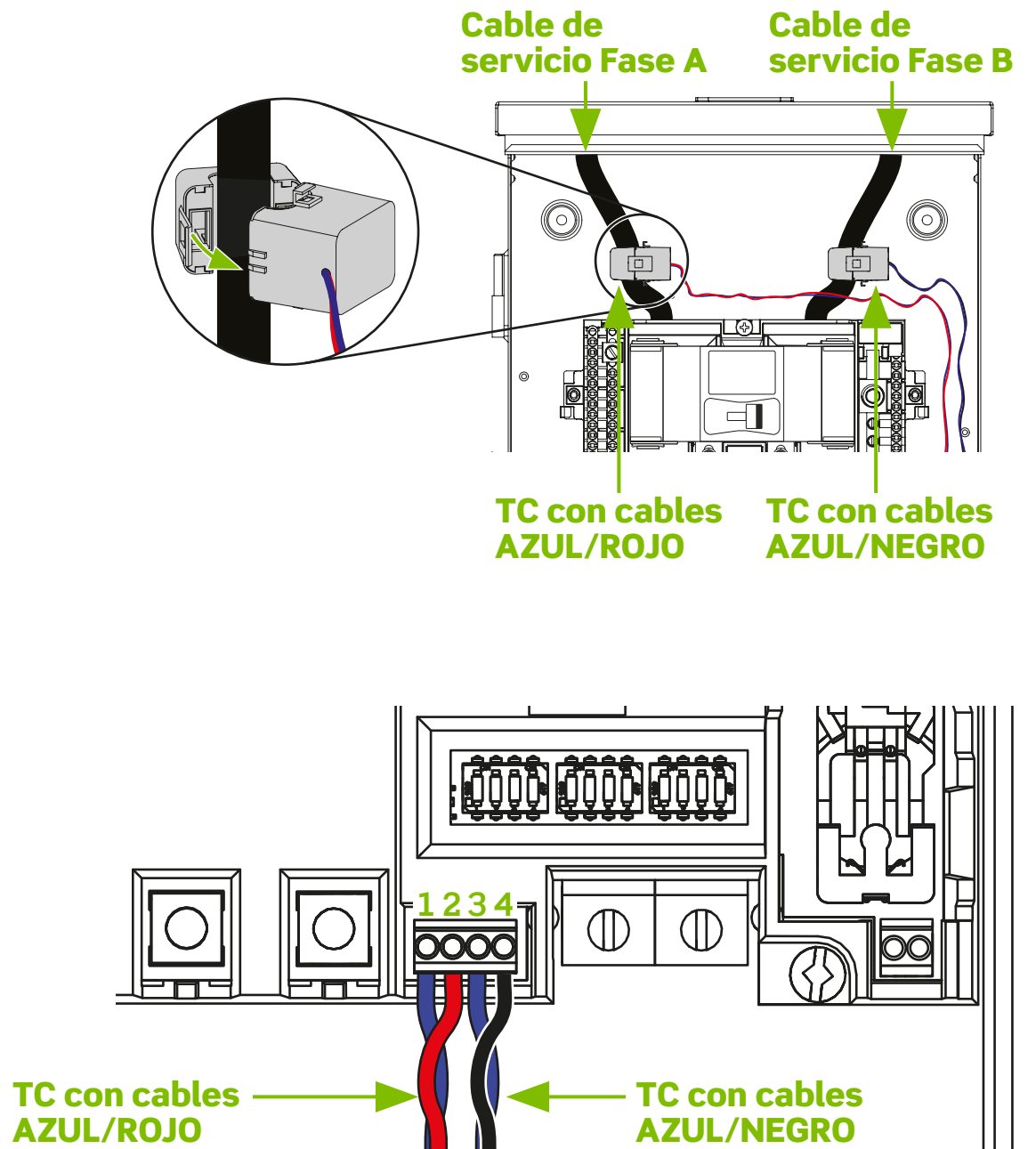
En el empaque del Controlador de Alta Corriente se incluye un par de transformadores de corriente (TC). **Únicamente deben utilizarse los TC incluidos con el controlador.** Es necesario instalar los TC para completar la instalación y para la operación adecuada. Son un componente clave del sistema de control de alimentación, que permite al controlador monitorear el consumo de corriente total del hogar.

Cada TC suministrado incluye 6 metros (20 pies) de longitud de cableado (par trenzado).

Para monitorear el consumo de energía total del panel, instale los TC suministrados en la red eléctrica del servicio y conecte los cables a los tornillos del TC en el controlador.

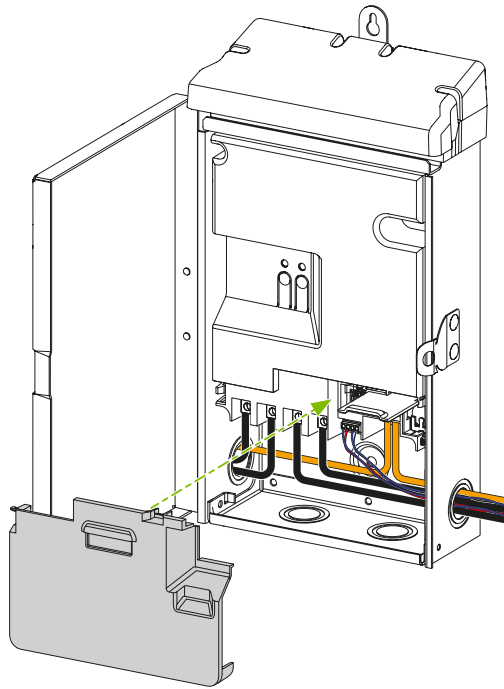
1. Sujete el TC con los cables AZUL/ROJO al servicio Fase A.
2. Sujete el TC con los cables AZUL/NEGRO al servicio Fase .
3. Conecte el TC con los cables AZUL/ROJO en el servicio Fase A a las abrazaderas de tornillo 1 y 2 en el controlador.
4. Conecte el TC con los cables AZUL/NEGRO en el servicio Fase B a las abrazaderas de tornillo 3 y 4 en el controlador.

NOTA: Es fundamental que los cables del TC (pares trenzados) se mantengan juntos. Si los pares del TC están juntos, las lecturas de la corriente serán precisas ya que el controlador está midiendo el valor absoluto de la corriente.



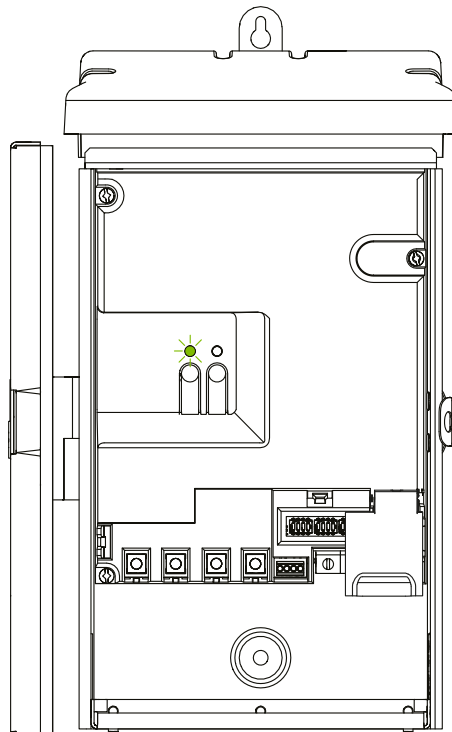
15. Instalación física completa

1. Al finalizar el cableado, la configuración del interruptor DIP, la instalación del TC y la batería, coloque de nuevo la cubierta protectora interior asegurándola al Controlador de Alta Corriente por medio de los broches de plástico. Asegúrese de Volver a colocar todas las puertas y cubiertas antes de conectar la energía a este equipo.



2. Restablezca la energía al panel o interruptor de circuito para suministrar energía al controlador. El LED de estado del botón de ajuste parpadeará en color verde para indicar que el dispositivo está listo para ser configurado utilizando la app My Leviton. Agregar el controlador al Wi-Fi y el uso de las funciones de la app My Leviton son opcionales y no se requieren para completar la instalación.

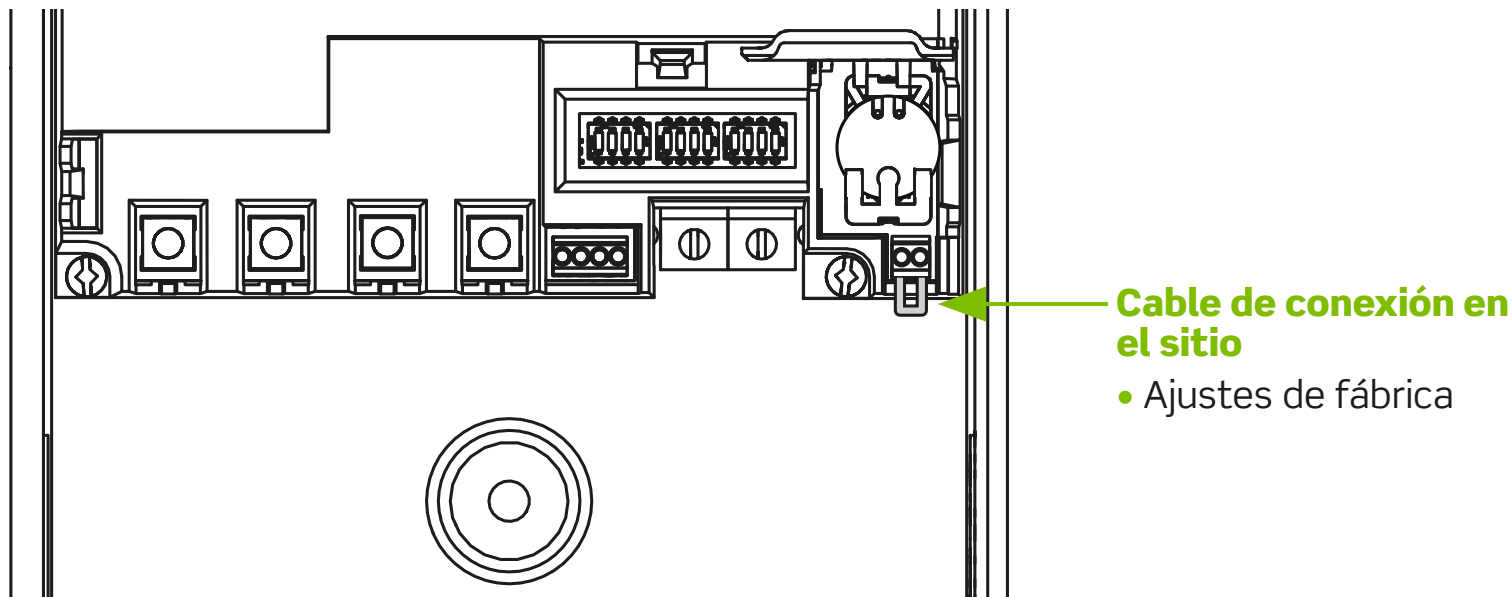
NOTA: Si no está conectando el controlador a My Leviton para habilitar las notificaciones u otras funciones inteligentes, usted ya finalizó el proceso de instalación física.



16. Entrada de contacto seco (opcional)

El Controlador de Alta Corriente incluye una entrada de contacto seco para permitir que una fuente externa (EMS o PCS) anule la carga.

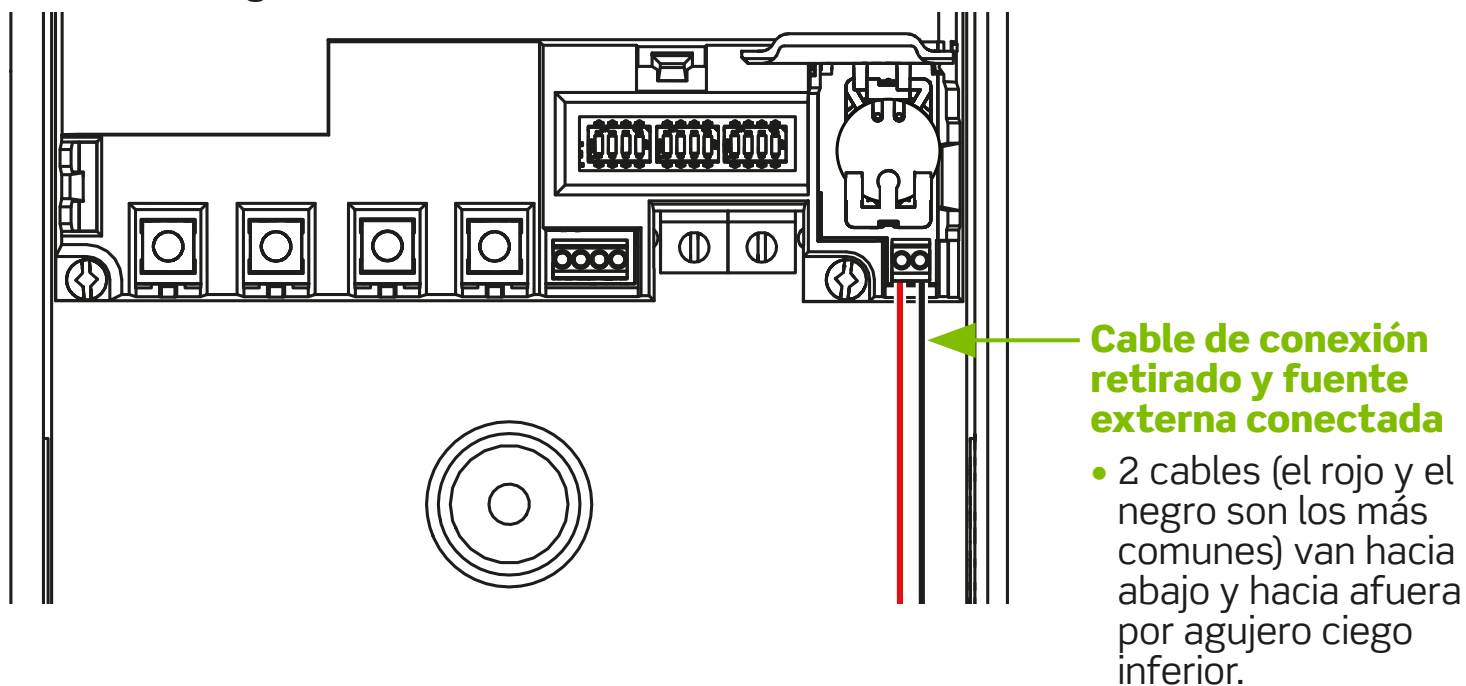
La entrada de contacto seco está “Normalmente Cerrada” y de manera predeterminada, el bloque de terminales para el contacto seco está cerrado con un cable de conexión en el sitio desde la fábrica.



Si se retira el cable de conexión, o se abre el contacto seco, la carga será desenergizada.

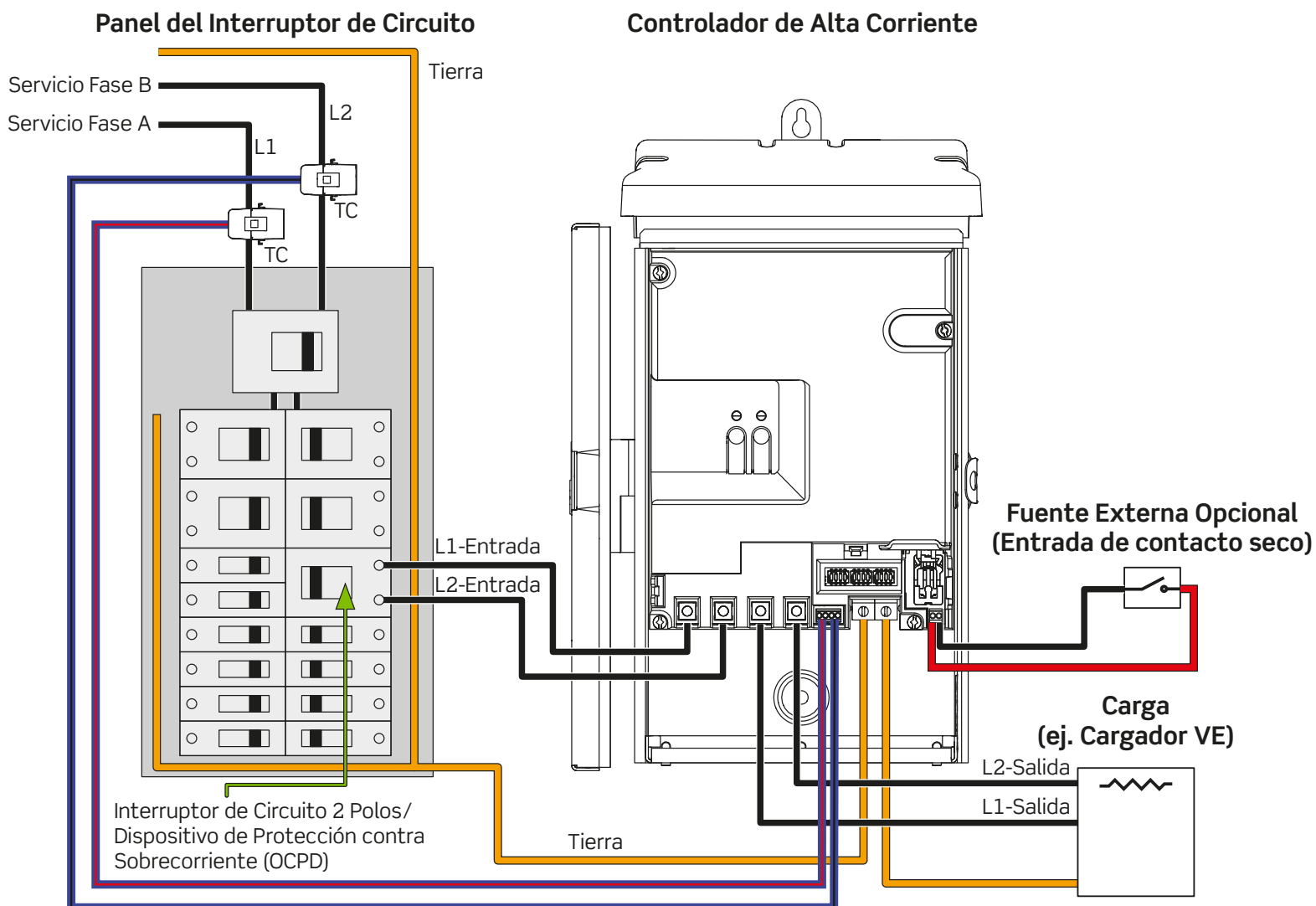
En el estado abierto, la entrada de contacto seco anula el control de la app y el control del dispositivo manual.

NOTA: Independientemente de la entrada de contacto seco, si el consumo de corriente del hogar excede el umbral de amperaje programado, el controlador no permitirá que el circuito sea energizado.



17. Elementos principales del sistema

Elementos principales del sistema que constituyen el Sistema de control de alimentación del Controlador de Alta Corriente.



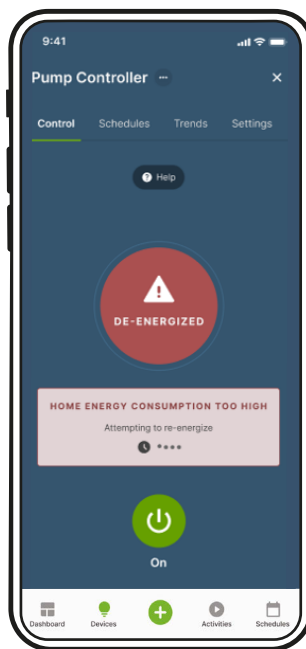
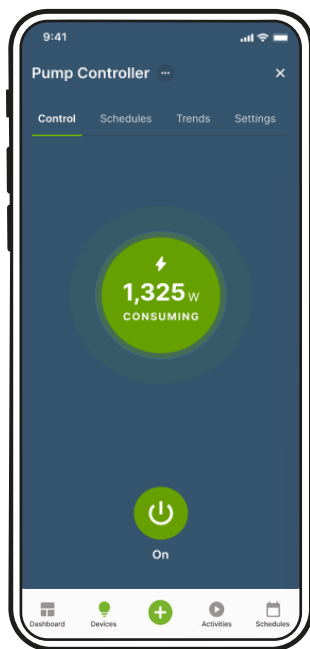
18. App My Leviton

El Controlador de Alta Corriente puede conectarse a la app My Leviton a través de Bluetooth para:

- Verificar los ajustes del control de alimentación como el umbral de consumo, retardo de ida y tiempo de espera para reactivar.
- Configurar la programación básica.

El controlador puede ser registrado opcionalmente en la nube My Leviton a través del Wi-Fi, sin necesidad de un concentrador, para habilitar todas las funciones inteligentes incluyendo:

- Monitorear el estado y rastrear el uso de energía de la carga (como un cargador de VE o aparato de alta corriente).
- Recibir notificaciones cuando el consumo es alto y el circuito de carga se desactiva, y cuando la operación ha regresado a la normalidad.



Siga los pasos en la siguiente página para utilizar su controlador con la app My Leviton.

19. Descargue la aplicación

Para descargar la app My Leviton, dé clic en el botón de App Store o Google Play, dependiendo de su dispositivo móvil.



20. Agregue su dispositivo a My Leviton

1. Asegúrese de que el dispositivo esté en el modo de ajuste (el LED de estado debe estar parpadeando en color VERDE). Si el LED de Estado no está parpadeando en color VERDE, diríjase a **Modo de ajuste** para las instrucciones sobre cómo poner el dispositivo en modo de ajuste.
2. Lance la app My Leviton.
3. Inicie la sesión o elija “Registrarse” para una cuenta.
4. Siga las instrucciones en la pantalla.
5. Una vez iniciada la sesión, pulse el signo “+” color verde en el centro del menú inferior y seleccione “Agregar Dispositivo”.
6. Siga las instrucciones de la app para agregar su Controlador de Alta Corriente y seleccione Configuración de Bluetooth o Registro de Wi-Fi.

21. LEDs de estado

LED de estado del botón de ajuste

COLOR	ACTIVIDAD	ESTADO
VERDE	Parpadea	En modo de ajuste y listo para ser agregado para ser configurado.
VERDE	Parpadeo lento	Conectando a una red Wi-Fi en el encendido.
ÁMBAR	Parpadeo lento	El dispositivo no está conectado a la red Wi-Fi, pero está intentando reconectarse.
VERDE/ROJO/ÁMBAR	Parpadeo alternando	Identifica la función activada desde la app My Leviton.

LED de estado del botón de carga

COLOR	ACTIVIDAD	ESTADO
VERDE o APAGADO	Fijo	ENCENDIDO y la carga está activada, APAGADO y la carga está desactivada.
ROJO	Fijo	ENCENDIDO, pero la carga está desactivada debido a que el umbral de consumo del hogar se ha excedido o no puede obtener una lectura suficiente de los TC.
ÁMBAR	Fijo	ENCENDIDO, pero la carga está desactivada debido a una fuente externa (entrada de contacto seco).

22. Retroalimentación de diagnóstico

Si su Controlador de Alta Corriente Decora Smart no se conecta a la app My Leviton, el LED de estado del botón de ajuste puede ser utilizado como una herramienta de diagnóstico. Presione el botón de ajuste durante al menos 2 segundos (pero no más de 7 segundos) y después suelte. El LED de estado parpadeará un código de diagnóstico durante 2 segundos.

COLOR	ESTADO
ÁMBAR	No está conectado al Wi-Fi.
ROJO	Conectado al Wi-Fi, pero no se puede conectar a la nube My Leviton.
VERDE/ÁMBAR, Alternando	Conectado al Wi-Fi y a la nube My Leviton, pero no puede ajustar el tiempo del internet.
VERDE	Conectado al Wi-Fi y la nube My Leviton está funcionando de manera adecuada.

23. Modo de ajuste

Entre al modo de ajuste:

1. Mantenga sostenido el botón de ajuste durante 7 segundos hasta que el LED de estado cambie a color ÁMBAR y luego suelte.
2. El LED de estado del botón de ajuste parpadeará en color VERDE. El dispositivo se encuentra en el modo de ajuste.

Para salir del modo de ajuste:

Cuando se encuentre en el modo de ajuste, mantenga sostenido el botón de ajuste durante 7 segundos hasta que el LED de estado cambie a color ámbar y luego suelte. El dispositivo regresará a la operación normal.

24. Reinicio de valores predeterminados de fábrica

1. Mantenga sostenido el botón de ajuste por un total de 14 segundos.
 - Después de los primeros 7 segundos el LED de estado cambiará a color ÁMBAR. Continúe sosteniendo.
 - Después de un total de 14 segundos, el LED de estado parpadeará rápidamente en color ROJO / ÁMBAR.
2. Suelte el botón de ajuste y el dispositivo se reiniciará.

25. La seguridad es primero

ADVERTENCIAS:

- **PARA EVITAR INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE, ¡APAGUE LA ELECTRICIDAD** en el interruptor de circuito o fusible y compruebe que la electricidad esté apagada antes de cablear!
- **RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA** – podría requerirse más de un interruptor de desconexión para desenergizar el dispositivo antes de darle servicio. No realice ningún tipo de servicio que no sea el especificado en las instrucciones de operación a menos que esté autorizado para hacerlo.
- La instalación debe ser realizada por un electricista.
- Siempre cierre la puerta después de utilizarlo.

PRECAUCIONES:

- Utilice conductores de cobre únicamente
- Utilice cable del calibre correcto (#14 a #4 AWG) en base al código eléctrico local con una clasificación de al menos 176°F (80°C).
- NEC/CEC requiere que la conexión a tierra sea continua en todos los conductores de puesta a tierra, conductos metálicos y terminales de tierra.
- Longitud de la tira del cable: 11.17 mm (0.44 pulg.).
- Torsión del tornillo terminal: #4 - #8AWG: 0.71 kgf/mm (40 lbf-pulg); #10 - #14AWG: 0.35 kgf/mm (20 lbf-pulg).
- Para cargas eléctricas de trabajo continuo, el NEC/CEC requiere que el dispositivo de protección contra sobrecorriente (interruptor de circuito) y los conductores (cables) estén clasificados para al menos 125% del amperaje de la carga.
- La protección contra sobrecorriente para el circuito de CA debe ser suministrada por otros o en el panel.
- Este PCS de una sola fuente ofrece una funcionalidad de sobrecarga cuando se utiliza con un dispositivo de protección pasiva (por ejemplo, un dispositivo de protección contra sobrecorriente, OCPD) que se utiliza para la protección de los circuitos derivados.
- Este dispositivo del sistema de control de alimentación (PCS) debe ser programado de tal manera que el sistema no exceda las limitaciones de los dispositivos contra sobrecorriente en el tablero del panel y el circuito conectado, coordinado con los límites definidos por NEC/CEC 210.20, 705.12 o NFPA 70 edición 2020 sección 705.13.
- Únicamente el personal calificado tendrá permitido programar o cambiar el ajuste de la corriente operativa máxima del PCS. El ajuste de la corriente operativa máxima del PCS no deberá exceder la clasificación de la barra conductora o la ampacidad del conductor de cualquier barra conductora controlada por el PCS o conductor.
- La corriente operativa máxima de este sistema puede ser controlada electrónicamente.
- Ajuste de la corriente controlada del PCS: 60 AMPERIOS MÁX.
- Este PCS de una sola fuente puede incluir fuentes de recursos energéticos distribuidos (DER) no controladas por el PCS. Las fuentes DER tendrán un tamaño de acuerdo con 705.12 o NFPA 70.
- Si se conecta opcionalmente al Wi-Fi, para permitir las notificaciones y otras funciones inteligentes, se recomienda consultar las especificaciones del punto de acceso de la red inalámbrica para determinar el número máximo de dispositivos Wi-Fi compatibles. En algunos casos, por ejemplo, en instalaciones grandes, podría ser necesario actualizar a puntos de acceso grado inalámbrico de alto rendimiento más recientes para garantizar una operación adecuada.

26. Garantía limitada de 1 año y exclusiones

Para la garantía limitada del producto de Leviton, visite www.leviton.com. Para una copia impresa de la garantía llame al 1-800-323-8920.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA FCC

El dispositivo incluido cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (i) Este dispositivo podría no causar interferencia dañina. (ii) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pudiera causar una operación no deseada. Cualquier cambio o modificación no aprobados de manera expresa por Leviton podrían anular la autorización del usuario para operar este equipo. Este equipo ha sido probado y se ha demostrado que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurra interferencia en una instalación particular. En caso de que este equipo cause interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia por medio de una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un contacto en un circuito diferente del que está conectado el receptor.
- Para ayuda consultar con el vendedor o técnico con experiencia en radio/televisión.

PRECAUCIÓN DE LA FCC

Cualquier cambio o modificación no aprobados de manera expresa por Leviton Manufacturing Co., Inc. podrían anular la autorización del usuario para operar el equipo.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE PROVEEDOR DE LA FCC

Modelo D2HCU – El Controlador de Alta Corriente Wi-Fi Decora Smart es fabricado por Leviton Manufacturing Co., Inc. 201 N. Service Road, Melville, NY 11747, www.leviton.com

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo podría no causar interferencia dañina y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pudiera causar la operación no deseada.

DECLARACIÓN DE LA INDUSTRIA DE CANADÁ (IC)

Este dispositivo cumple con la(s) norma(s) RSS sobre la exención de licencia de la Industria de Canadá. Su operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo podría no causar interferencia, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la interferencia que pudiera causar la operación no deseada del dispositivo.

EXPOSICIÓN A RF Y CO-LOCALIZACIÓN

Con el fin de cumplir con el Boletín 65 OET de la FCC y los límites de exposición a RF de ISED para la población en general y exposición no controlada, este dispositivo debe ser instalado y operado con una distancia mínima de 20 cm (7.9 pulgadas) entre el radiador y su cuerpo. Tampoco debe ser ubicado en el mismo lugar ni operado en combinación con cualquier otra antena o transmisor.

DECLARACIÓN DE PATENTES

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

INFORMACIÓN SOBRE DERECHOS DE AUTOR Y MARCA REGISTRADA

Decora y Decora Smart son marcas registradas de Leviton Manufacturing Co., Inc.; Decora y Decora Smart están registradas en los EE. UU., Canadá, México y China. Google, Android y Google Play son marcas registradas de Google LLC. Apple y App Store son marcas registradas de Apple Inc., registradas en los EE. UU. y otros países. Wi-Fi y el logotipo de Wi-Fi CERTIFIED son marcas registradas de Wi-Fi Alliance y el uso de dichas marcas por Leviton se encuentra bajo licencia. El uso en el presente de otras marcas registradas, marcas de servicio, nombres comerciales, nombres de marca y/o nombres de productos de terceros es para fines informativos únicamente, son/pueden ser las marcas registradas de sus propietarios respectivos; dicho uso no implica cualquier afiliación, patrocinio o aprobación. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida, transmitida o transcrita sin el permiso expreso por escrito de Leviton Manufacturing Co., Inc.

SÓLO PARA MÉXICO

POLÍTICA DE GARANTÍA DE 1 AÑO: Leviton S de RL de CV, Lago Tana No. 43, Col. Huichapan, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México, CP 11290 México. Tel (55) 5082-1040. Garantiza este producto por el término de un año en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de entrega o instalación del producto bajo las siguientes **CONDICIONES:**

1. Para hacer efectiva esta garantía, no podrán exigirse mayores requisitos que la presentación de ésta póliza sellada por el establecimiento que lo vendió o nota de compra o factura.
2. La empresa se compromete a reemplazar o cambiar el producto defectuoso sin ningún cargo para el consumidor, los gastos de transportación que se deriven de su cumplimiento serán cubiertos por: Leviton S de RL de CV.
3. El tiempo de reemplazo en ningún caso será mayor a 30 días contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios en donde pueda hacerse efectiva la garantía.
4. Cuando se requiera hacer efectiva la garantía mediante el reemplazo del producto, esto se podrá llevar a cabo en: Leviton S de RL de CV.
5. Esta garantía no es válida en los siguientes casos: A) Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales. B) Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso en idioma español proporcionado. C) Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Leviton S de RL de CV.
6. El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.
7. En caso de que la presente garantía se extraviara el consumidor puede recurrir a su proveedor para que se le expida otra póliza de garantía previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

DATOS DEL USUARIO	
NOMBRE:	DIRECCIÓN:
COL:	C.P.:
CIUDAD:	
ESTADO:	
TELÉFONO:	
DATOS DE LA TIENDA O VENDEDOR	
RAZÓN SOCIAL:	PRODUCTO:
MARCA:	MODELO:
NO. DE SERIE:	
DIRECCIÓN:	
COL:	C.P.:
CIUDAD:	
ESTADO:	
TELÉFONO:	
FECHA DE VENTA:	
FECHA DE ENTREGA O INSTALACIÓN:	

Leviton Manufacturing Co., Inc.

201 North Service Road, Melville, NY 11747

© 2026 Leviton Manufacturing Co., Inc. Todos los derechos reservados.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso en cualquier momento.

SA0054

DI-000-D2HCU-20A-M



Regresar arriba