

Owner's Manual

SmartRack® Enclosures

Series Numbers:

AG-0803

AG-0804

AG-0805

Important Safety Instructions	2
Overview	3
Feature Identification	4
Enclosure Installation	5
Preparation	5
Unpacking	5
Placement	6
Leveling	7
Ground Connection	7
Enclosure Configuration	8
Adding or Removing Front and Rear Doors	8
Reversing Front Door	8
Adding or Removing Roof Panel	10
Adding or Removing Side Panels	10
Adjusting Mounting Rails and Cable Management Rails	11
Combining (Baying) Enclosures	12
Equipment Installation	12
Installing or Removing Cage Nuts	13
Specifications	14
Storage and Service	15
Warranty and Product Registration	16

Español 17

Français 33



PRODUCT REGISTRATION

Register your product today for a chance to win an ISOBAR® surge protector in our monthly drawing!

Tripplite.Eaton.com/warranty



Important Safety Instructions



SAVE THESE INSTRUCTIONS

All sections of this manual contain instructions and warnings that should be followed during the installation and use of the SmartRack Enclosures described in this manual. Read all instructions and warnings thoroughly before attempting to move, install or use the SmartRack Enclosures described in this manual. Failure to comply will create a risk of personal injury and property damage and may invalidate the warranty.

- Keep the enclosure in a controlled indoor environment, away from moisture, temperature extremes, flammable liquids and gasses, conductive contaminants, dust and direct sunlight.
- Leave adequate space at the front and rear of the enclosure for proper ventilation. Do not block, cover or insert objects into the external ventilation openings of the enclosure.
- The enclosure is extremely heavy. Use caution when handling the enclosure. Do not attempt to unpack, move or install it unassisted. Use a mechanical device such as a forklift or pallet jack to move the enclosure in the shipping container.
- Do not place any object on the enclosure, especially containers of liquid, and do not attempt to stack the enclosures.
- Inspect the shipping container and the enclosure for shipping damage. Do not use the enclosure if it is damaged.
- Leave the enclosure in the shipping container until it has been moved as close to the final installation location as possible. The casters are designed for minor position adjustments within the final installation area only. The casters are not designed for moving the enclosure over longer distances.
- The casters are not designed to provide long-term support for the enclosure after final installation. Use the levelers to provide long-term support.
- **WARNING: Do not push or pull the enclosure at the side panels or pull the enclosure toward you.**
- **CAUTION: To ensure stability when using casters, position the equipment towards the bottom of the rack so that the center of gravity does not rise above 22.5 RMU.**
- Install the enclosure in a structurally sound area with a level floor that is able to bear the weight of the enclosure, all equipment that will be installed in the enclosure and any other enclosures and/or equipment that will be installed nearby.
- Install the cabinet securely to the building structure, using the shipping brackets as illustrated in the Enclosure Installation section of this manual.
- Do not push the enclosure from the side panels to move it. Pushing from the side panels will cause a tipping hazard.
- When rolling the enclosure on its casters, always push it from behind, never pull it toward you.
- A rolling enclosure can cause personal injury and property damage if not properly supervised. If rolling the enclosure down a ramp is required, use extreme caution. Do not attempt to use ramps that have a slope steeper than 1:12.
- Use caution when cutting packing materials. The enclosure could be scratched, causing damage not covered by the warranty.
- Save all packing materials for later use. Repacking and shipping the enclosure without the original packing materials may cause product damage that will void the warranty.
- The combined weight of the enclosure and installed equipment must not exceed the load capacity of the pallet. Eaton is not responsible for any damage that occurs during re-shipment.
- **DANGER: STABILITY HAZARD, RACKS ARE TO BE INSTALLED BY QUALIFIED SERVICE PERSONNEL ONLY.**
- Use of this equipment in life support applications where failure of this equipment can reasonably be expected to cause the failure of the life support equipment or to significantly affect its safety or effectiveness is not recommended.

Overview

SmartRack Enclosures accommodate all standard 19-inch rackmount equipment, regardless of vendor, and ship fully assembled for quick and easy deployment. They feature adaptable, heavy-duty cabinets in 42U, 45U and 48U heights, with an integrated shock pallet that allows resellers, integrators and enterprise customers to pre-configure equipment and re-ship the enclosures to the final installation site.

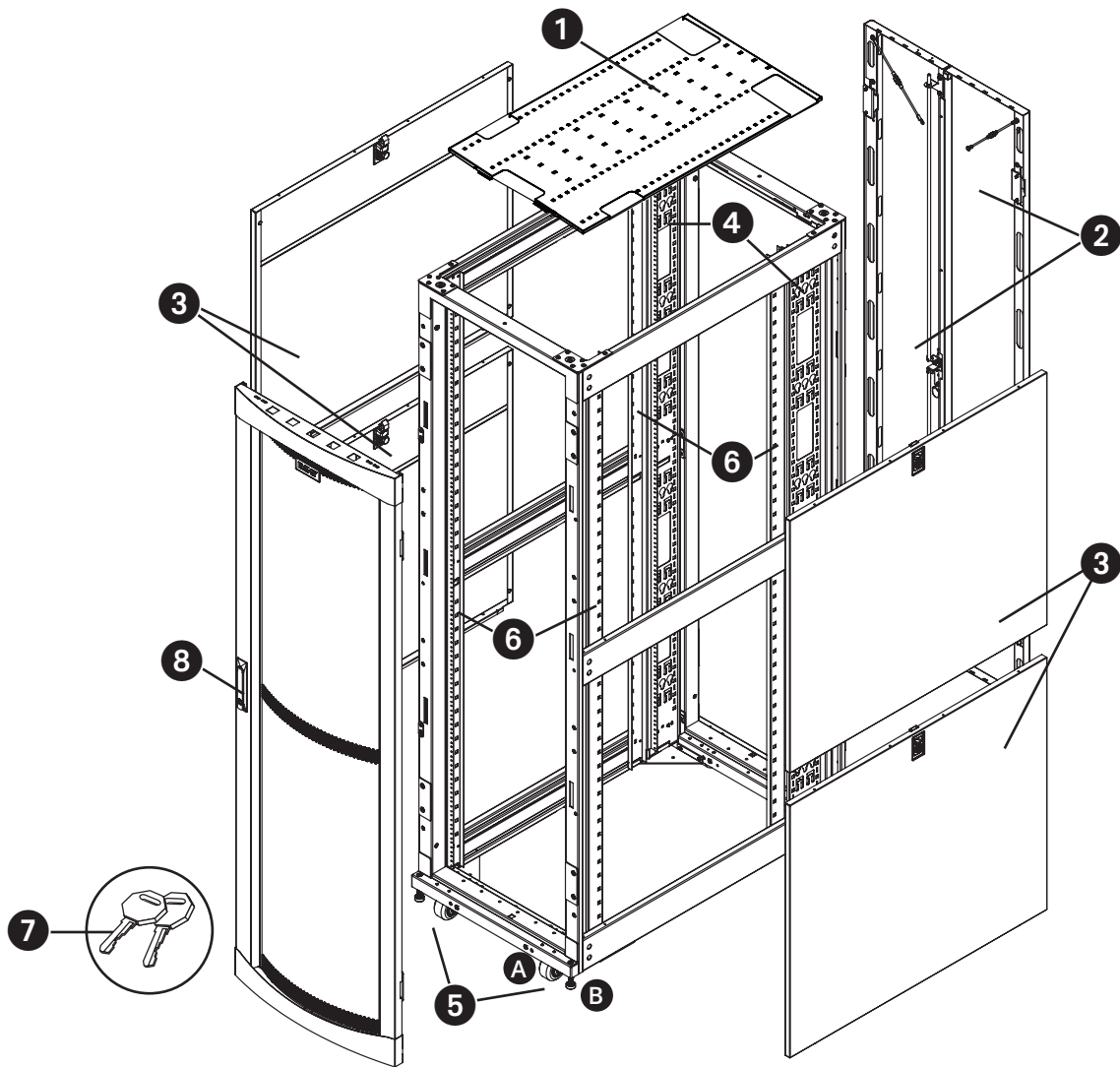
SmartRack Enclosures have variable mounting depths, ideal for servers. Integrated latching hardware enables cost-effective, orderly and efficient expansion. The cabinets include quick-release doors and side panels for convenient maintenance and split rear doors for improved access and reduced clearance requirements. Front access doors are reversible for installation flexibility. Front and rear doors and side panels are lockable.

Available SmartRack Heavy-Duty Enclosures

Model #	Rack Height	Side Panels	Shock Pallet
SRH422442W	42U	Yes	No
SRH422446W	42U	Yes	No
SRH423246W	42U	Yes	No
SRH422454W	42U	Yes	No
SRH423254W	42U	Yes	No
SRH423242W	42U	Yes	No
SRH452442W	45U	Yes	No
SRH452446W	45U	Yes	No
SRH453246W	45U	Yes	No
SRH452454W	45U	Yes	No
SRH453254W	45U	Yes	No
SRH453242W	45U	Yes	No
SRH482442W	48U	Yes	No
SRH482446W	48U	Yes	No
SRH483246W	48U	Yes	No
SRH482454W	48U	Yes	No
SRH483254W	48U	Yes	No
SRH483242W	48U	Yes	No

See the **Specifications** section for more information.

Feature Identification



Model SRH422442W is shown. The other models have similar features, with the differences noted.

- ❶ **Roof Panel**
- ❷ **Locking Split Rear Doors**
- ❸ **Locking Side Panels** (24U enclosures use 2 side panels instead of 4. Side panels are not included with "EXP" models.)
- ❹ **Cable Management Rails**
- ❺ **Casters A and Levelers B**
- ❻ **Mounting Rails** (Provide horizontal and vertical mounting points for equipment.)
- ❼ **Keys** (One for the doors and one for the side panels.)
- ❽ **Locking Reversible Front Door**

Not Shown: Mounting hardware, documentation, shipping brackets and other shipping materials.

Enclosure Installation



Caution! Read All Instructions and Warnings Before Installation!



WARNING: The rack enclosure is extremely heavy. Do not attempt to unpack, move or install the enclosure without assistance. Until it has been properly installed and stabilized, the enclosure is prone to tipping and could cause property damage and/or personal injury. Use extreme caution when handling the enclosure and be sure to follow all handling and installation instructions. Do not attempt to install equipment without first stabilizing the enclosure.

Preparation

The enclosure must be installed in a structurally sound area with a level floor that is able to bear the weight of the enclosure, all the equipment that will be installed in the enclosure and any other enclosures and/or equipment that will be installed nearby. Before unpacking the enclosure, you should transport the shipping container closer to the final installation location to minimize the distance you will need to move the unit after the protective packaging has been removed. If you plan to store the enclosure for an extended period before installation, follow the instructions in the Storage and Service section.

You need several tools (user-supplied): You also need the following hardware (included):

- 13 mm Open-end Wrench
- 18 mm Open-end Wrench
- Utility Blade
- Carpenter's Level
- Phillips-head Screwdriver
- 5/32" Allen Wrench
- (60) Phillips-head Mounting Screws (M6 x 5/8")
- (60) Cage Nuts (M6)
- (60) Nylon Cup Washers

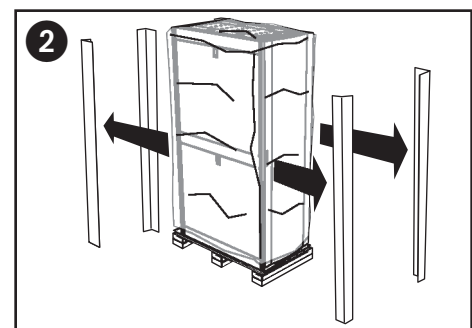
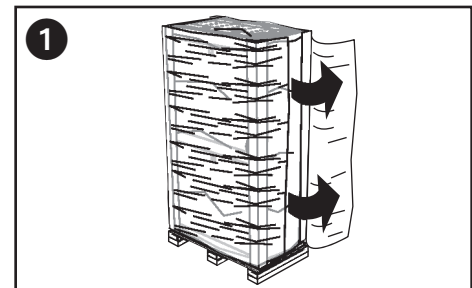
Unpacking

Note: If the enclosure is an "SP1" model with a shock pallet, follow the special unpacking instructions attached to the shipping container instead of the unpacking instructions in this section. All warnings still apply.

- 1 Confirm that the shipping container is upright and stable, then use a utility blade to cut the shrink-wrap securing the corner protectors. Apply the utility blade directly over the corner protectors to prevent the utility blade from scratching the enclosure or cutting the heavy protective plastic bag beneath the shrink-wrap.

WARNING: Do not scratch the enclosure or cut the heavy plastic bag beneath the shrink-wrap. Do not push or pull the enclosure while unpacking.

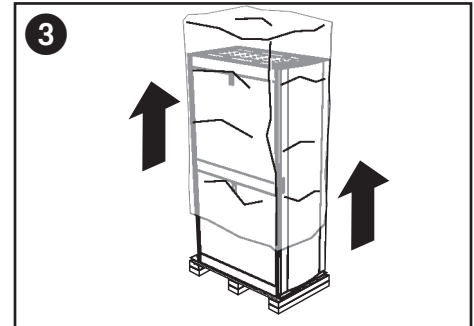
- 2 Remove the corner protectors. Save all packing materials (including the pallet) for later use unless you are certain they will not be required. The packing materials are recyclable.



Enclosure Installation

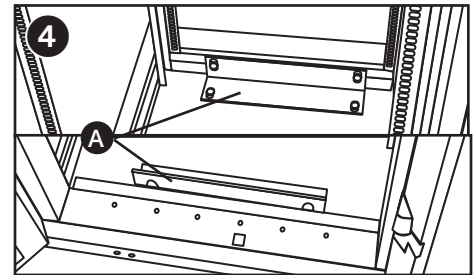
Unpacking (continued)

- 3 Remove the heavy plastic bag surrounding the enclosure. Examine the enclosure for any damage or loose parts. Confirm that all parts are present. If anything is missing or damaged, contact Eaton for assistance. Do not attempt to use the enclosure if it has been damaged.

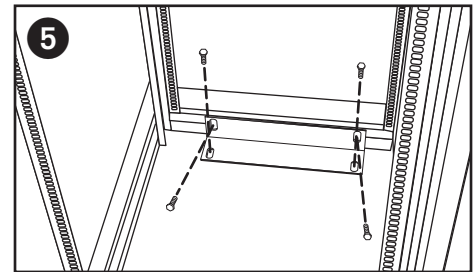


- 4 Use the key to open the enclosure's doors and locate the 2 shipping brackets **A** that attach the enclosure to the shipping pallet. The brackets are located inside the enclosure.

Note: The keys are attached to the front of the enclosure.

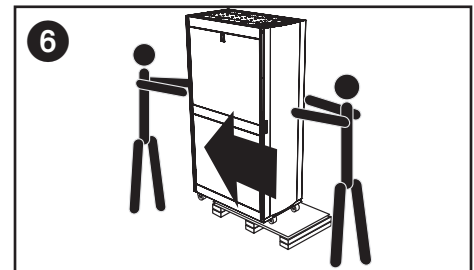


- 5 Use a 13 mm open-end wrench to remove the shipping brackets. Be extremely careful, as the enclosure could shift unexpectedly after bracket removal. Save the brackets and bracket hardware for later use.



- 6 Position at least one person at the front of the enclosure and one person at the rear of the enclosure. Slowly push the enclosure toward the back of the shipping pallet until all four casters go over the edge of the pallet and touch the floor.

WARNING: Use at least one assistant when removing the enclosure from the pallet. Be extremely careful when moving the enclosure.

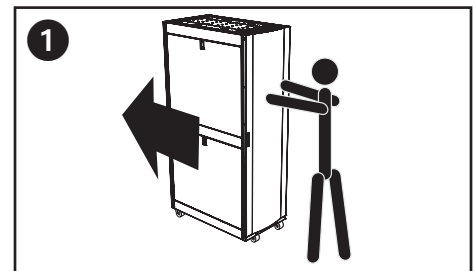


Placement

- 1 Use the casters to move the enclosure for a short distance over a level, smooth, stable surface by pushing it from the front or rear (not the side panels). Do not attempt to roll the enclosure over long distances. The enclosure should be moved close to its installation location inside its shipping container before it is unpacked. (Use a forklift or pallet jack to move the shipping container.)

WARNING: Do not push or pull the enclosure at the side panels or pull the enclosure toward you.

CAUTION: To ensure stability when using casters, position the equipment towards the bottom of the rack so that the center of gravity does not rise above 22.5 RMU.

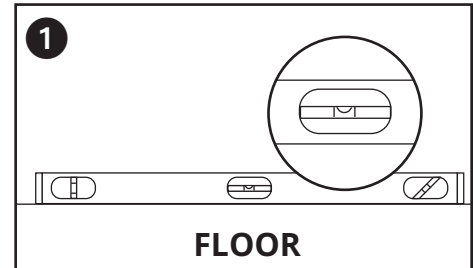


Enclosure Installation

Leveling

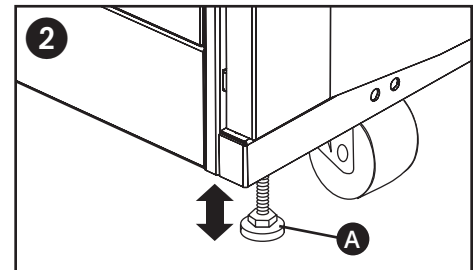
WARNING: Level the enclosure before attempting to install equipment. The casters are not designed to provide long-term support for the enclosure. Use the levelers to provide long-term support. Install the enclosure in a structurally sound area with a level floor that is able to bear the weight of the enclosure, all equipment that will be installed in the enclosure and any other enclosures and/or equipment that will be installed nearby.

- 1 After the enclosure has been moved to the installation location, use a carpenter's level to check the slope of the floor. If the floor slopes more than 1%, choose an alternate installation site.

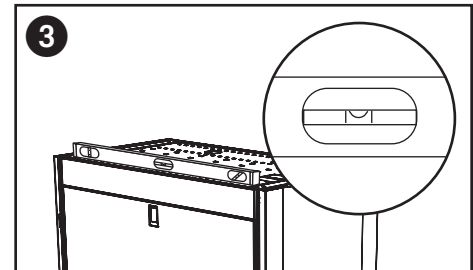


- 2 Use an 18 mm open-end wrench to lower each leveler **A** until it reaches the floor. (There are 4 levelers, 2 at the front and 2 at the rear.) Make sure each leveler contacts the floor solidly.

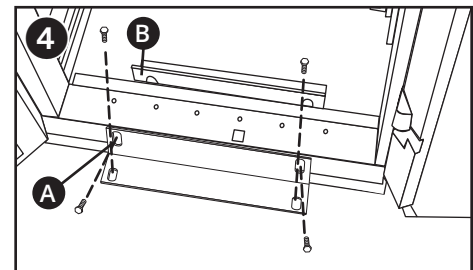
Note: Lower a leveler by turning it clockwise; raise a leveler by turning it counter-clockwise.



- 3 After lowering each leveler, use the carpenter's level to confirm that the enclosure is level in all directions. Adjust the levelers as required until the enclosure is level.



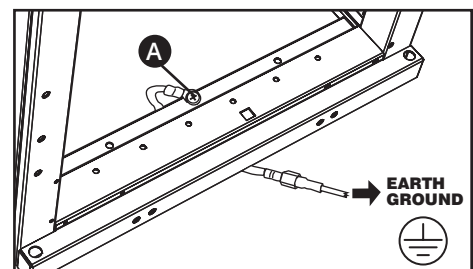
- 4 In order to secure the cabinet to the building structure for stability, attach the 2 shipping brackets using the hardware that attached the enclosure to the shipping pallet. Use a 13 mm open-end wrench to connect the brackets to the outer **A** or inner **B** bracket mounting points of the enclosure. Attach the brackets to secure mounting points in the floor using user-supplied hardware or the SmartRack Bolt-Down Kit (Model: SRBOLTDOWN).



Ground Connection

All the parts of the enclosure are grounded to the frame of the enclosure. Use the enclosure's front or rear threaded grounding point **A** and an M6 screw (included) to connect the frame of the enclosure directly to your facility's earth ground connection with an 8 AWG (3.264 mm) wire. Route the ground wire under the enclosure's frame to ensure unhindered door operation.

WARNING: Attach each enclosure to earth ground separately. Do not use the enclosure without an earth ground connection.



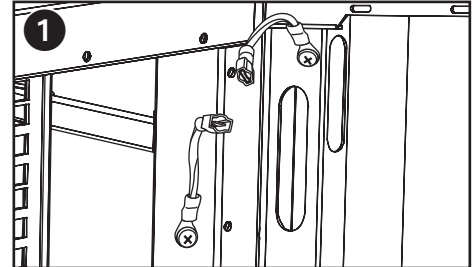
Enclosure Configuration

Adding or Removing Front and Rear Doors

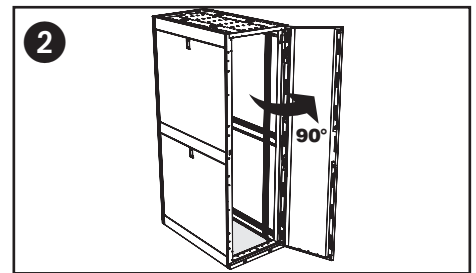
WARNING: Do not attempt to add or remove doors without assistance.

Removing Door

- 1 Disconnect the door's ground wire.



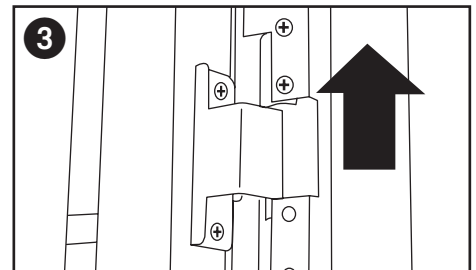
- 2 Open the door until it is perpendicular (90 degrees) to the front of the enclosure.



- 3 Lift the door from the hinges and remove it from the enclosure.

To Reinstall Door, Reverse Steps 1-3

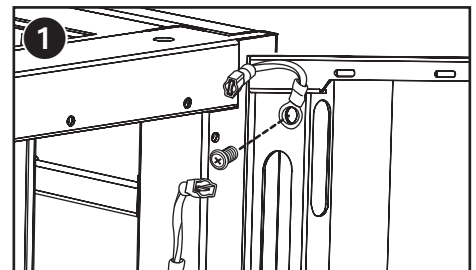
(Optional) If the enclosure is joined to another enclosure, turn the door back toward the enclosure as you lift it from the hinges.



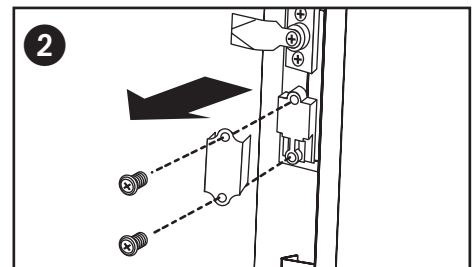
Reversing Front Door

WARNING: Do not attempt to reverse the front door without assistance.

- 1 Remove the screw connecting the ground wire to the inside of the door.



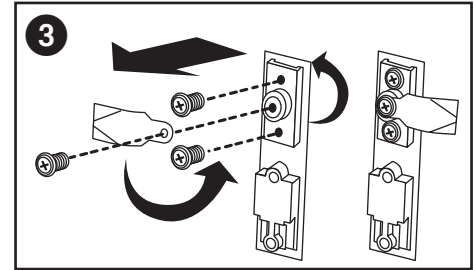
- 2 Remove the 2 screws connecting the door handle to the door. Remove the door handle.



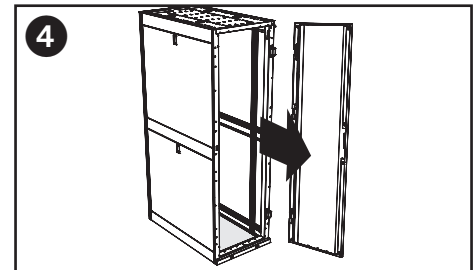
Enclosure Configuration

Reversing Front Door (continued)

- 3 Remove the screw and washer from the rear of the door handle and remove the latching mechanism. Rotate the latch washer counter-clockwise 90 degrees and reverse the latch so it points in the opposite direction, then use the screw and washer to re-attach the latch to the rear of the door handle.

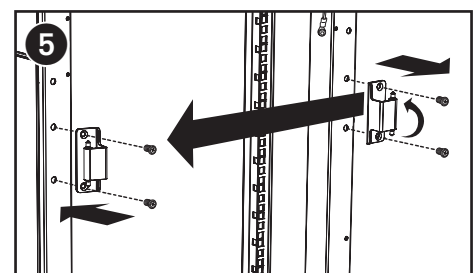


- 4 Remove the door by following the steps in the previous section.

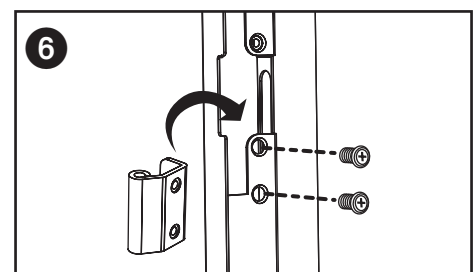


- 5 Remove the door hinges from the enclosure, rotate them 180 degrees and attach them on the opposite side of the enclosure.

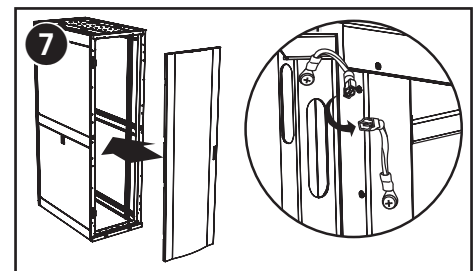
Note: The alternate door hinge attachment points have plastic plugs in the screw holes. Remove the plugs and insert them in the original door hinge attachment points.



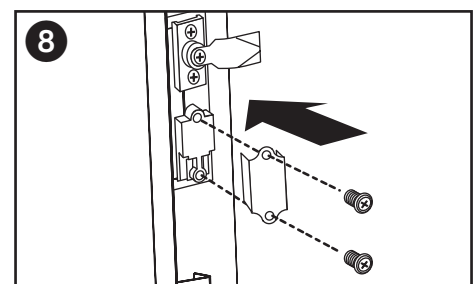
- 6 Unscrew the 2 hinge mechanisms from the hinge openings inside the door, then reattach each of them using the set of screw holes immediately opposite their original position.



- 7 Rotate the door 180 degrees and reinstall it on the enclosure. Remember to connect the ground wire to the inside of the door, using the attachment point nearest the hinge at the top of the door. The attachment point is marked with the ground connection symbol: ⊕.



- 8 Reinstall the door handle.



Enclosure Configuration

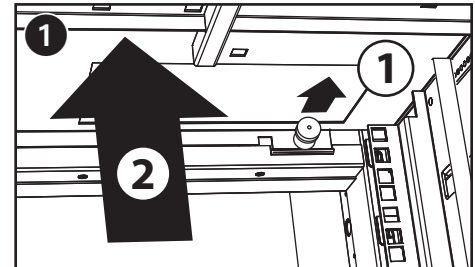
Adding or Removing Roof Panel

WARNING: Do not attempt to use the roof panel for weight-bearing purposes other than those explicitly

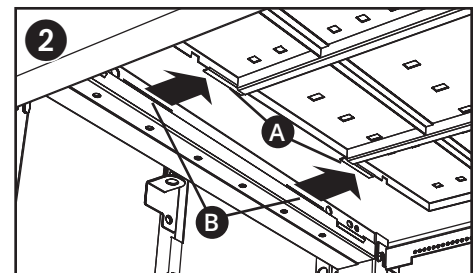
described and approved by Eaton. Do not attempt to add or remove the roof panel without assistance.

Removing Roof Panel

❶ Pull the 2 pins near the rear of the roof panel. While holding the pins, push the roof panel upward.

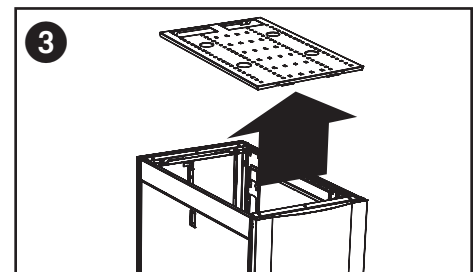


❷ Remove the roof panel tabs **A** from the roof panel attachment slots **B** in the enclosure frame.



❸ Lift the roof panel from the enclosure.

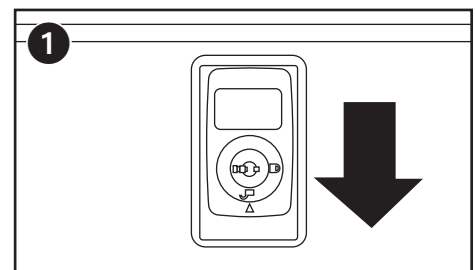
To Reinstall Roof Panel, Reverse Steps 1-3



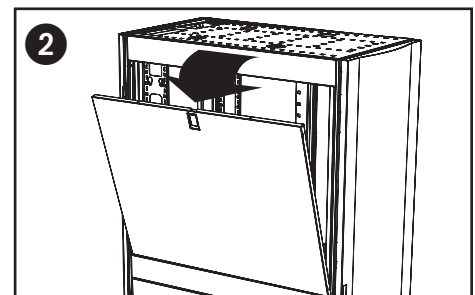
Adding or Removing Side Panels

Removing Side Panel

❶ Open the latch by sliding it downward.



❷ Tilt the top of the panel away from the enclosure.

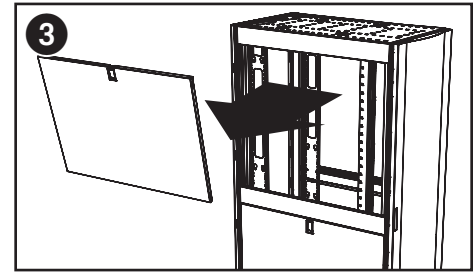


Enclosure Configuration

Adding or Removing Side Panels (continued)

- ③ Lift the panel away from the brace that supports it.

To Reinstall Side Panel, Reverse Steps 1-3

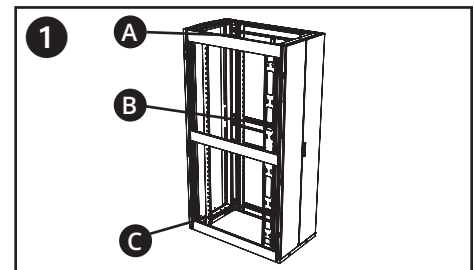


Adjusting Mounting Rails and Cable Management Rails

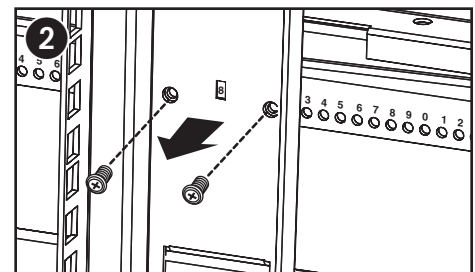
WARNING: Do not attempt to adjust rails without assistance. Do not attempt to adjust rails while equipment is installed in the enclosure. Do not attempt to use rails without screws installed (6 per rail).

The 4 mounting rails are pre-installed to accommodate equipment with a mounting depth of 30 inches (762 mm). Do not adjust the mounting rails unless your equipment requires a different mounting depth. The front and rear sets of rails can be adjusted independently in ¼-inch (6 mm) increments for mounting depths between 4 inches (101.6 mm) and 42 inches (1066.8 mm).

- ① Each rail is connected to the enclosure with 6 screws - 1 pair at the upper beam **A**, 1 pair at the middle beam **B** and 1 pair at the lower beam **C**.

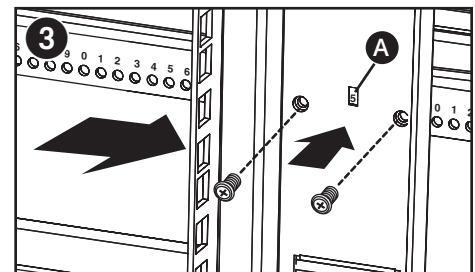


- ② Remove the screws fastening each of the rear mounting rails to the enclosure. (If adjustment of the front rails is required, you can also remove the screws from the front rails.)



- ③ Slide the mounting rails to the desired depth and reattach them using the screws you removed in Step 2. The rail attachment points are numbered **A** to help you align each pair of rails at the same depth.

The depth of the 2 cable management rails can be adjusted using the same method.

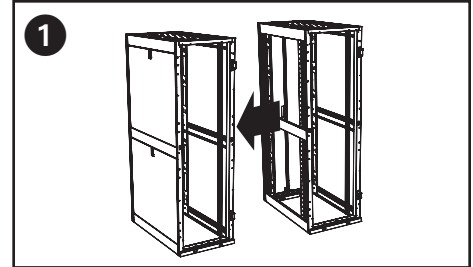


Enclosure Configuration

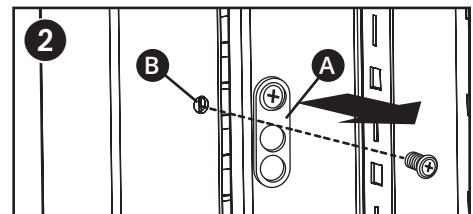
Combining (Baying) Enclosures

WARNING: Combining enclosures is not a substitute for stabilizing the enclosures. Each enclosure in a bay of combined enclosures requires the same stabilizing measures as a standalone enclosure.

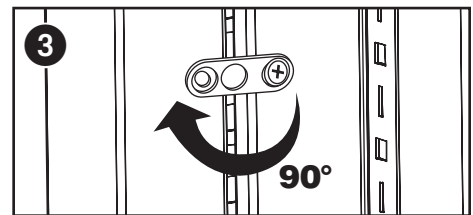
- 1 Arrange the enclosures in the correct position for baying.



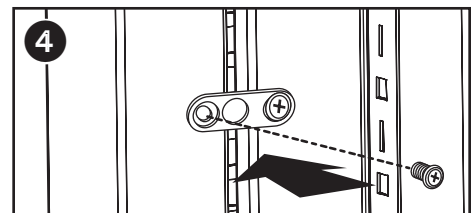
- 2 Each enclosure includes 4 baying brackets **A** that correspond to baying connection points **B** on the adjoining enclosure. The baying connection points already contain screws. Remove the screw from each baying connection point in the adjoining enclosure.



- 3 Loosen the screw in each baying bracket and turn each bracket 90 degrees toward the adjoining enclosure, aligning each bracket with the corresponding baying connection point on the adjoining enclosure.



- 4 Connect each bracket to the adjoining enclosure using the screws you removed in step 2, but do not tighten the screws completely. Adjust the position of the enclosures as needed. After connecting all brackets and confirming that the enclosures do not need further adjustment, tighten all screws.

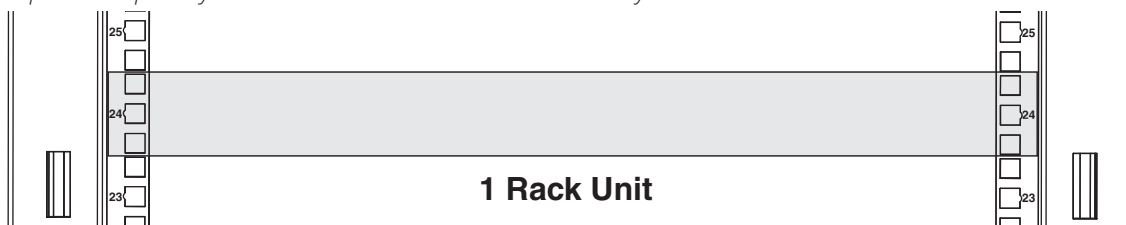


Note: You may wish to remove the doors from the enclosures before combining them. Reinstalling the doors afterward is optional. Remove the interior side panels before baying enclosures if you wish to enable access between enclosures.

Equipment Installation

WARNING: Do not install equipment until you have stabilized the enclosure. Install heavier equipment first and install it toward the bottom of the enclosure. Install equipment starting from the bottom of the enclosure and proceeding toward the top of the enclosure - never the reverse. If using sliding equipment rails, be careful when extending the rails. Do not extend more than one set of sliding equipment rails at one time. Avoid extending sliding equipment rails near the top of the enclosure.

Note: The square holes at the middle of each rack unit are numbered and also include a small notch to aid identification. A single rack unit includes the space occupied by the numbered hole and the holes directly above and below.



Equipment Installation

Installing or Removing Cage Nuts

WARNING: The flanges of the cage nuts should engage the sides of the square opening in the rail, not the top and bottom. Follow the instructions in your equipment documentation to ensure proper installation of your equipment.

Installing Cage Nuts

- 1 Locate the numbered square openings in the mounting rails where you plan to install your equipment. You will install cage nuts (included) into the square openings in order to provide an attachment point for the mounting screws (included).

Note: Consult your equipment documentation to determine how many cage nuts will be required and where they will need to be installed.

- 2 From the inside of the mounting rail, insert one of the flanges of the cage nut through the square opening. Press it against the side of the square opening. Each flange should engage one side of the square opening, not the top or bottom.

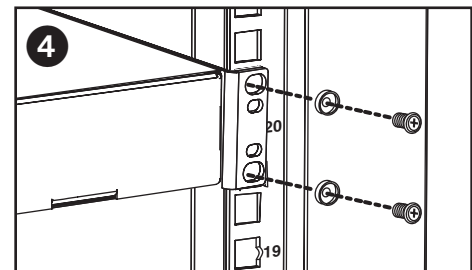
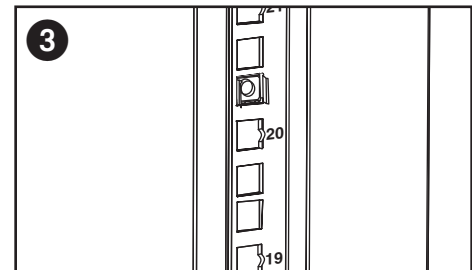
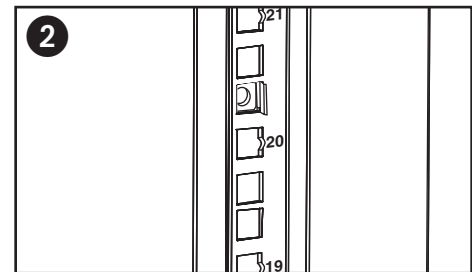
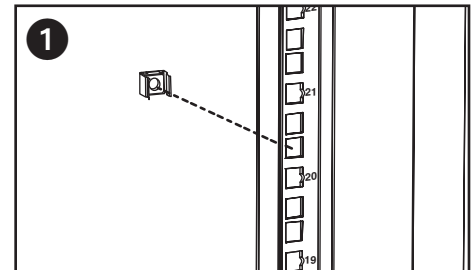
- 3 Compress the cage nut at the sides slightly to allow the remaining flange to fit through the square opening. When the cage nut is properly installed, both flanges will protrude through the square opening and will be visible on the outer surface of the mounting rail. Repeat steps 1-3 until all required cage nuts are installed.

- 4 After installing the required cage nuts, use the included mounting screws and cup washers to secure your equipment to the rack rail. Place the cup washers between the screws and the equipment mounting brackets.

Note: Your equipment may also include mounting hardware. Read the mounting instructions that came with your equipment before installing your equipment.

To Remove Cage Nuts, Reverse Steps 1-3

Note: You may wish to use a cage nut tool (user-supplied) to aid cage nut installation and removal.



Specifications

Model	Load Capacity*		Shipping Dimensions			Unit Dimensions			
	Static	Rolling	Height	Width	Depth	Height	Width	Depth	Weight
SRH422442W	5000 lb. (2268 kg)	3500 lb. (1587 kg)	86.5 in. (2197 mm)	26 in. (660 mm)	45 in. (1143 mm)	80 in. (2032 mm)	23.63 in. (600 mm)	43 in. (1092 mm)	431 lb. (195.5 kg)
SRH422446W	5000 lb. (2268 kg)	3500 lb. (1587 kg)	86.5 in. (2197 mm)	33.5 in. (851 mm)	50 in. (1270 mm)	80 in. (2032 mm)	23.63 in. (600 mm)	48.5 in. (1232 mm)	465 lb. (211 kg)
SRH422454W	5000 lb. (2268 kg)	3500 lb. (1587 kg)	86.5 in. (2197 mm)	33.5 in. (851 mm)	60 in. (1524 mm)	80 in. (2032 mm)	23.63 in. (600 mm)	57 in. (1448 mm)	490 lb. (222 kg)
SRH423254W	5000 lb. (2268 kg)	3500 lb. (1587 kg)	86.5 in. (2197 mm)	43.5 in. (1105 mm)	60 in. (1524 mm)	80 in. (2032 mm)	31.5 in. (800 mm)	57 in. (1448 mm)	510 lb. (231 kg)
SRH423246W	5000 lb. (2268 kg)	3500 lb. (1587 kg)	86.5 in. (2197 mm)	43.5 in. (1105 mm)	50 in. (1270 mm)	80 in. (2032 mm)	31.5 in. (800 mm)	48.5 in. (1232 mm)	490 lb. (222 kg)
SRH423242W	5000 lb. (2268 kg)	3500 lb. (1587 kg)	86.5 in. (2197 mm)	43.5 in. (1105 mm)	45 in. (1143 mm)	80 in. (2032 mm)	31.5 in. (800 mm)	43 in. (1092 mm)	431 lb. (195.5 kg)
SRH452442W	5000 lb. (2268 kg)	3500 lb. (1587 kg)	90.5 in. (2299 mm)	26 in. (660 mm)	45 in. (1143 mm)	85.25 in. (2165 mm)	23.63 in. (600 mm)	43 in. (1092 mm)	457 lb. (207 kg)
SRH452446W	5000 lb. (2268 kg)	3500 lb. (1587 kg)	90.5 in. (2299 mm)	33.5 in. (851 mm)	50 in. (1270 mm)	85.25 in. (2165 mm)	23.63 in. (600 mm)	48.5 in. (1232 mm)	491 lb. (223 kg)
SRH452454W	5000 lb. (2268 kg)	3500 lb. (1587 kg)	90.5 in. (2299 mm)	33.5 in. (851 mm)	60 in. (1524 mm)	85.25 in. (2165 mm)	23.63 in. (600 mm)	57 in. (1448 mm)	516 lb. (234 kg)
SRH453254W	5000 lb. (2268 kg)	3500 lb. (1587 kg)	90.5 in. (2299 mm)	43.5 in. (1105 mm)	60 in. (1524 mm)	85.25 in. (2165 mm)	31.5 in. (800 mm)	57 in. (1448 mm)	536 lb. (243 kg)
SRH453246W	5000 lb. (2268 kg)	3500 lb. (1587 kg)	90.5 in. (2299 mm)	43.5 in. (1105 mm)	50 in. (1270 mm)	85.25 in. (2165 mm)	31.5 in. (800 mm)	48.5 in. (1232 mm)	516 lb. (234 kg)
SRH453242W	5000 lb. (2268 kg)	3500 lb. (1587 kg)	90.5 in. (2299 mm)	43.5 in. (1105 mm)	45 in. (1143 mm)	85.25 in. (2165 mm)	31.5 in. (800 mm)	43 in. (1092 mm)	457 lb. (207 kg)
SRH482442W	5000 lb. (2268 kg)	3500 lb. (1587 kg)	96.5 in. (2451 mm)	26 in. (660 mm)	45 in. (1143 mm)	90.5 in. (2299 mm)	23.63 in. (600 mm)	43 in. (1092 mm)	512 lb. (232 kg)
SRH482446W	5000 lb. (2268 kg)	3500 lb. (1587 kg)	96.5 in. (2451 mm)	33.5 in. (851 mm)	50 in. (1270 mm)	90.5 in. (2299 mm)	23.63 in. (600 mm)	48.5 in. (1232 mm)	537 lb. (243.6 kg)
SRH482454W	5000 lb. (2268 kg)	3500 lb. (1587 kg)	96.5 in. (2451 mm)	33.5 in. (851 mm)	60 in. (1524 mm)	90.5 in. (2299 mm)	23.63 in. (600 mm)	57 in. (1448 mm)	557 lb. (252.7 kg)
SRH483254W	5000 lb. (2268 kg)	3500 lb. (1587 kg)	96.5 in. (2451 mm)	43.5 in. (1105 mm)	60 in. (1524 mm)	90.5 in. (2299 mm)	31.5 in. (800 mm)	57 in. (1448 mm)	537 lb. (243.6 kg)
SRH483246W	5000 lb. (2268 kg)	3500 lb. (1587 kg)	96.5 in. (2451 mm)	43.5 in. (1105 mm)	50 in. (1270 mm)	90.5 in. (2299 mm)	31.5 in. (800 mm)	48.5 in. (1232 mm)	478 lb. (216.8 kg)
SRH483242W	5000 lb. (2268 kg)	3500 lb. (1587 kg)	96.5 in. (2451 mm)	43.5 in. (1105 mm)	45 in. (1143 mm)	90.5 in. (2299 mm)	31.5 in. (800 mm)	43 in. (1092 mm)	478 lb. (216.8 kg)

Storage and Service

Storage

The enclosure should be stored in a controlled indoor environment, away from moisture, temperature extremes, flammable liquids and gasses, conductive contaminants, dust and direct sunlight. Store the enclosure in its original shipping container if possible.

Service

Your product is covered by the warranty described in this manual. A variety of Extended Warranty and On-Site Service Programs are also available. For more information on service, visit Tripplite.Eaton.com/support. Before returning your product for service, follow these steps:

1. Review the installation and operation procedures in this manual to ensure that the service problem does not originate from a misreading of the instructions.
2. If the problem continues, do not contact or return the product to the dealer. Instead, visit Tripplite.Eaton.com/support.
3. If the problem requires service, visit Tripplite.Eaton.com/support/rma-request. From here you can request a Returned Material Authorization (RMA) number, which is required for service. This simple on-line form will ask for your unit's model and serial numbers, along with other general purchaser information. The RMA number, along with shipping instructions will be emailed to you. Any damages (direct, indirect, special or consequential) to the product incurred during shipment to Eaton or an authorized service center are not covered under warranty. Products shipped to Eaton or an authorized service center must have transportation charges prepaid. Mark the RMA number on the outside of the package. If the product is within its warranty period, enclose a copy of your sales receipt. Return the product for service using an insured carrier to the address given to you when you request the RMA.

Warranty and Product Registration

5-Year Limited Warranty

We warrant our products to be free from defects in materials and workmanship for a period of five (5) years from the date of initial purchase. Our obligation under this warranty is limited to repairing or replacing (at its sole option) any such defective products. Visit [Tripplite.Eaton.com/support/product-returns](https://www.tripplite.com/support/product-returns) before sending any equipment back for repair. This warranty does not apply to equipment which has been damaged by accident, negligence or misapplication or has been altered or modified in any way.

EXCEPT AS PROVIDED HEREIN, WE MAKE NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not permit limitation or exclusion of implied warranties; therefore, the aforesaid limitation(s) or exclusion(s) may not apply to the purchaser.

EXCEPT AS PROVIDED ABOVE, IN NO EVENT WILL WE BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. Specifically, we are not liable for any costs, such as lost profits or revenue, loss of equipment, loss of use of equipment, loss of software, loss of data, costs of substitutes, claims by third parties, or otherwise.

Product Registration

Visit [Tripplite.Eaton.com/warranty](https://www.tripplite.com/warranty) today to register your new product. You'll be automatically entered into a drawing for a chance to win a FREE Eaton Tripp Lite series product!*

* No purchase necessary. Void where prohibited. Some restrictions apply. See website for details.

Eaton has a policy of continuous improvement. Specifications are subject to change without notice. Photos and illustrations may differ slightly from actual products.

Note on Labeling

This symbol is used on the product:  Ground Connection



Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
[Eaton.com](https://www.eaton.com)

© 2025 Eaton
All Rights Reserved
Publication No. 24-05-270 / 93-4AEF_RevA
March 2025

Eaton is a registered trademark.

All trademarks are property
of their respective owners.

Manual del Propietario

Gabinetes SmartRack®

Números de Serie:

AG-0803

AG-0804

AG-0805

Instrucciones de Seguridad Importantes	18
Descripción General	19
Identificación de Características	20
Instalación del Gabinete	21
Preparación	21
Desembalaje	21
Colocación	22
Nivelación	23
Conexión a Tierra	23
Configuración del Gabinete	24
Añadir o Quitar Puertas	
Delanteras y Traseras	24
Inversión de la Puerta Delantera	24
Añadir o Quitar el Panel del Techo	26
Añadir o Quitar los Paneles Laterales	26
Ajuste de Rieles de Montaje y	
Rieles para el Cableado	27
Combinación de Gabinetes	
(Instalación en Hileras)	28
Instalación del Equipo	28
Instalación o Extracción	
de las Tuercas de Fijación	29
Especificaciones	30
Almacenamiento y Servicio	31
Garantía y Registro del Producto	32

English 1

Français 33



Powering Business Worldwide

Instrucciones de Seguridad Importantes



CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

Todas las secciones de este manual contienen instrucciones y advertencias que deben observarse durante la instalación y uso de los Gabinetes SmartRack aquí descritos. Lea cuidadosamente todas las instrucciones y advertencias antes de intentar mover, instalar o utilizar los Gabinetes SmartRack descritos en este manual. El incumplimiento de dichas instrucciones dará lugar a un riesgo de lesiones personales y daños a la propiedad, y puede invalidar la garantía.

- Mantenga el gabinete en un entorno interior controlado, lejos de la humedad, las temperaturas extremas, los líquidos y gases inflamables, contaminantes conductivos, el polvo y la luz solar directa.
- Deje un espacio adecuado al frente y detrás del gabinete para una ventilación adecuada. No bloquee, cubra ni coloque objetos en las aberturas externas de ventilación del gabinete.
- El gabinete es extremadamente pesado. Tenga cuidado al manipular el gabinete. No intente desempacar, moverlo o instalarlo sin ayuda. Utilice un dispositivo mecánico como un montacargas o gato para tarimas para mover el gabinete en el contenedor de embarque.
- No coloque objeto alguno sobre el gabinete, especialmente recipientes de líquidos y no intente apilar los gabinetes.
- Inspeccione el contenedor de embarque y el gabinete para detectar daños en el embarque. No use el gabinete si está dañado.
- Deje el gabinete en el contenedor de embarque hasta que haya sido movido tan cerca a su ubicación final como sea posible. Las ruedas están diseñadas para ajustes de posición mínimos dentro del área de instalación final. Las ruedas no están diseñadas para desplazar el gabinete a largas distancias.
- Las ruedas no están diseñadas para proporcionar soporte a largo plazo al gabinete después de la instalación final. Use los niveladores para proporcionar soporte a largo plazo.
- **ADVERTENCIA: No empuje ni jale el gabinete por los paneles laterales ni hacia usted.**
- **PRECAUCIÓN: Para garantizar la estabilidad al utilizar ruedas, coloque el equipo hacia la parte inferior del rack de modo que el centro de gravedad no supere los 22.5 RMU.**
- Instale el gabinete en una zona estructuralmente sólida con un suelo nivelado que sea capaz de soportar el peso del gabinete, de todo el equipo que se instalará en éste y de cualquier otro gabinete y/o equipo que se instale cerca.
- Instale el gabinete de forma segura en la estructura del edificio, utilizando los soportes de transporte tal y como se ilustra en la sección de "Instalación de Gabinete" de este manual.
- No empuje el gabinete desde sus paneles laterales para moverlo. Empujarlo de sus paneles laterales creará un peligro de vuelco.
- Cuando ruede el gabinete sobre sus ruedas, siempre empuje desde atrás, nunca lo jale hacia usted.
- Un gabinete rodando puede ocasionar lesiones personales y daños a la propiedad si no es supervisado correctamente. Tenga mucho cuidado si necesita trasladar hacia abajo el gabinete por una rampa. No intente usar rampas que tengan una pendiente superior a 1:12.
- Tenga cuidado cuando corte el material de empaque. El gabinete podría ser rayado o rasguñado, causando daños no cubiertos por la garantía.
- Guarde todo el material de empaque para uso posterior. Volver a empacar y enviar el gabinete sin el material de empaque original puede ocasionar daños al producto que anularían la garantía.
- El peso combinado del gabinete y el equipo instalado no debe exceder la capacidad de carga de la tarima. Eaton no se hace responsable de ningún daño que se produzca durante el reenvío.
- **PELIGRO: RIESGO DE ESTABILIDAD, LOS RACKS DEBEN SER INSTALADOS ÚNICAMENTE POR PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.**
- No se recomienda el uso de este equipo en aplicaciones de soporte vital en que razonablemente se pueda esperar que la falla de este equipo cause la falla del equipo de soporte vital o afecte significativamente su seguridad o efectividad.

Descripción General

Los Gabinetes SmartRack albergan todos los equipos para instalación en rack estándar de 19 pulgadas, independientemente del proveedor, y se envían completamente ensamblados para un despliegue rápido y sencillo. Presentan gabinetes adaptables y resistentes en alturas de 42U, 45U y 48U, con una tarima anti-impacto integrada que permite a los distribuidores, integradores y clientes empresariales preconfigurar los equipos y reenviar los gabinetes al lugar de instalación final.

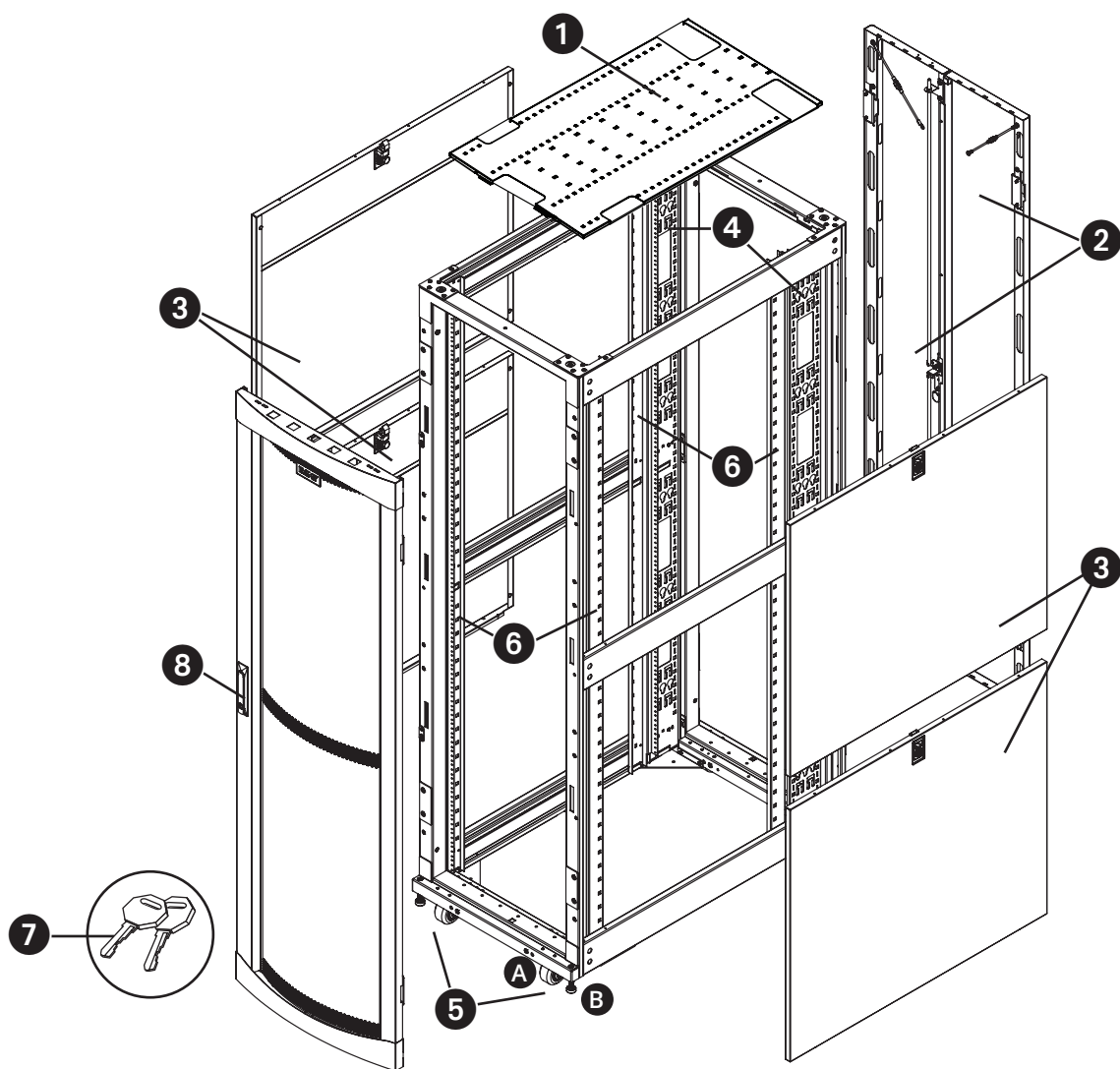
Los Gabinetes SmartRack tienen profundidades de instalación variables, ideales para servidores. El hardware integrado para ensamblar los gabinetes en hileras permite una expansión de bajo costo, ordenada y eficiente. Los gabinetes incluyen puertas y paneles laterales de apertura rápida para un mantenimiento conveniente, así como puertas traseras divididas para mejorar el acceso y reducir los requerimientos de espacio libre. Para mayor flexibilidad de instalación, las puertas de acceso frontal son reversibles. Las puertas frontal, posterior y los paneles laterales pueden cerrarse con cerradura.

Gabinetes SmartRack para Servicio Pesado Disponibles

Modelo #	Altura del Rack	Paneles Laterales	Tarima Anti-impacto
SRH422442W	42U	Sí	No
SRH422446W	42U	Sí	No
SRH423246W	42U	Sí	No
SRH422454W	42U	Sí	No
SRH423254W	42U	Sí	No
SRH423242W	42U	Sí	No
SRH452442W	45U	Sí	No
SRH452446W	45U	Sí	No
SRH453246W	45U	Sí	No
SRH452454W	45U	Sí	No
SRH453254W	45U	Sí	No
SRH453242W	45U	Sí	No
SRH482442W	48U	Sí	No
SRH482446W	48U	Sí	No
SRH483246W	48U	Sí	No
SRH482454W	48U	Sí	No
SRH483254W	48U	Sí	No
SRH483242W	48U	Sí	No

Consulte la sección **Especificaciones** para obtener más información.

Identificación de Características



Se muestra el modelo SRH422442W. Los otros modelos tienen características similares, con las diferencias señaladas.

- 1 **Panel de Techo**
- 2 **Puertas Traseras Divididas con Cerradura**
- 3 **Paneles Laterales con Cerradura** (Los gabinetes de 24U utilizan 2 paneles laterales en lugar de 4. Los paneles laterales no se incluyen con los modelos "EXP").
- 4 **Rieles de Organización de Cables**
- 5 **Ruedas A y Niveladores B**
- 6 **Rieles de Instalación** (Proporcionan puntos de instalación horizontales y verticales para el equipo.)
- 7 **Llaves** (Una para las puertas y otra para los paneles laterales.)
- 8 **Puerta Delantera Reversible con Cerradura**

No se Muestra: Accesorios de instalación, documentación, soportes de transporte y otros materiales de transporte.

Instalación del Gabinete



¡Precaución! ¡Lea todas las Instrucciones y Advertencias Antes de Realizar la Instalación!



Advertencia: El gabinete es sumamente pesado. No intente desempacar, mover o instalar el gabinete sin ayuda. Hasta que haya sido correctamente instalado y estabilizado, el gabinete es propenso a vuelcos y podría causar daños a la propiedad y/o lesiones personales. Tenga mucho cuidado al manipular el gabinete y asegúrese de seguir todas las instrucciones de manejo e instalación. No intente instalar equipo sin estabilizar primero el gabinete.

Preparación

El gabinete debe instalarse en un área estructuralmente firme con un piso nivelado, que pueda soportar la carga del peso del gabinete, de todo el equipo que se instale en el gabinete y otros gabinetes y/o otros equipos que se instalen cerca. Antes de desempacar el gabinete, debe transportar el contenedor de embarque lo más cercano a la ubicación de instalación final para minimizar la distancia que se necesitará mover la unidad después de haber retirado el empaque protector. Si va a almacenar el gabinete durante un largo período antes de la instalación, siga las instrucciones en la sección de Almacenamiento y Servicio.

Se necesitan varias herramientas (suministradas por el usuario):

- Llave Española de 13 mm
- Llave Española de 18 mm
- Cuchilla Multiuso
- Nivel de Burbuja
- Destornillador tipo Phillips
- Llave Allen 5/32"

Además, necesita los siguientes accesorios (incluidos):

- (60) Tornillos tipo Phillips para Instalación (M6 x 5/8")
- (60) Tuercas de Fijación (M6)
- (60) Arandelas de Copa de Nylon

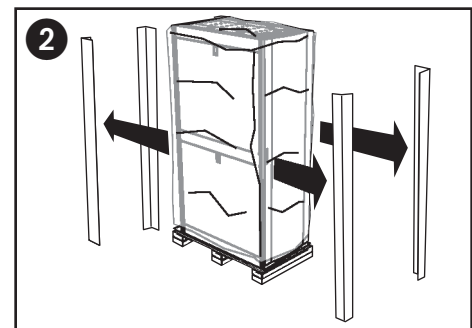
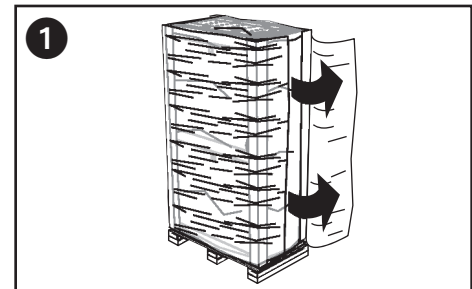
Desembalaje

Nota: Si el gabinete es un modelo "SP1" con una tarima anti-impacto, siga las instrucciones especiales de desembalaje adjuntas al contenedor de transporte en lugar de las instrucciones de desembalaje de esta sección. Todas las advertencias siguen siendo válidas.

- 1 Confirme que el contenedor de transporte está en posición vertical y estable y, a continuación, utilice una cuchilla multiuso para cortar la envoltura retráctil que sujeta los protectores de las esquinas. Aplique la cuchilla multiuso directamente sobre los protectores de las esquinas para evitar que la cuchilla raye el gabinete o corte la pesada bolsa de plástico protectora que hay bajo la envoltura retráctil.

ADVERTENCIA: No raye el gabinete ni corte la pesada bolsa de plástico que hay bajo la envoltura retráctil. No empuje ni jale el gabinete durante el desembalaje.

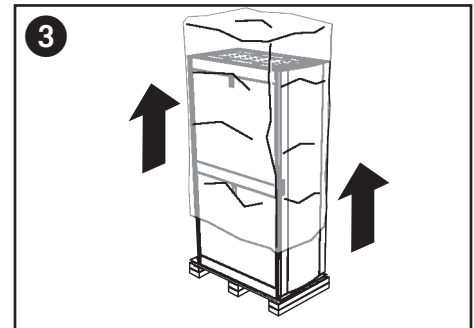
- 2 Retire los protectores de las esquinas. Guarde todos los materiales de embalaje (incluida la tarima) para uso posterior a menos que esté seguro de que no los necesitará. Los materiales de embalaje son reciclables.



Instalación del Gabinete

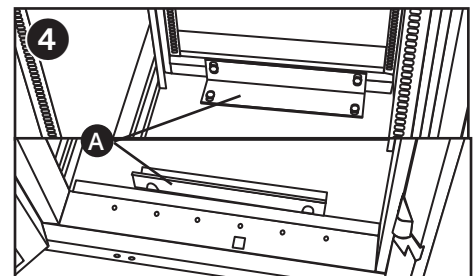
Desembalaje (continuación)

- 3 Retire la pesada bolsa de plástico que envuelve al gabinete. Examine el gabinete para detectar cualquier daño o partes sueltas. Confirme que están todas las partes. Si algo falta o está dañado, póngase en contacto con Eaton para obtener ayuda. No intente usar el gabinete si está dañado.

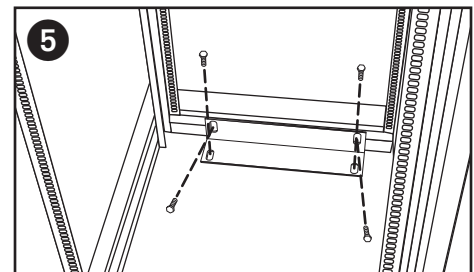


- 4 Utilice la llave para abrir las puertas del gabinete y localice los 2 soportes de transporte A que fijan el gabinete a la tarima de transporte. 2 Los soportes se encuentran en el interior del gabinete.

Nota: Las llaves están fijadas a la parte frontal del gabinete.

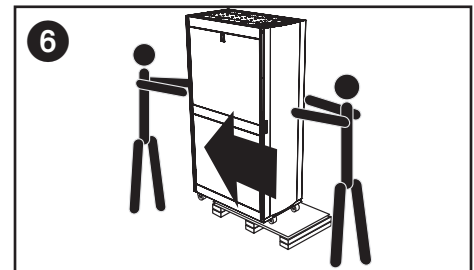


- 5 Utilice una llave española de 13 mm para retirar los soportes de transporte. Sea sumamente cuidadoso, ya que el gabinete podría moverse inesperadamente después de retirar el soporte. Guarde los soportes y los accesorios de los soportes para utilizarlos más adelante.



- 6 Coloque al menos una persona en la parte delantera del gabinete y otra en la posterior. Empuje lentamente el gabinete hacia la parte posterior de la tarima de transporte hasta que las cuatro ruedas rebasen el borde de la tarima y toquen el piso.

ADVERTENCIA: Use al menos un ayudante al retirar el gabinete de la tarima. Sea sumamente cuidadoso al desplazar el gabinete.

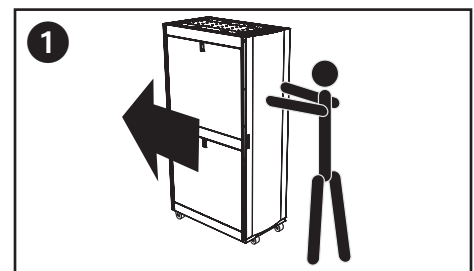


Colocación

- 1 Utilice las ruedas para desplazar el gabinete una distancia corta sobre una superficie nivelada, lisa y estable, empujándolo por la parte delantera o trasera (no por los paneles laterales). No intente desplazar el gabinete a través de largas distancias. El gabinete debe ser trasladado cerca de su lugar de instalación dentro de su contenedor de embarque antes de desempacarlo. (Utilice un montacargas o una carretilla hidráulica para mover el contenedor de transporte).

ADVERTENCIA: No empuje ni jale el gabinete por los paneles laterales ni hacia usted.

PRECAUCIÓN: Para garantizar la estabilidad al utilizar ruedas, coloque el equipo hacia la parte inferior del rack de modo que el centro de gravedad no supere los 22.5 RMU.

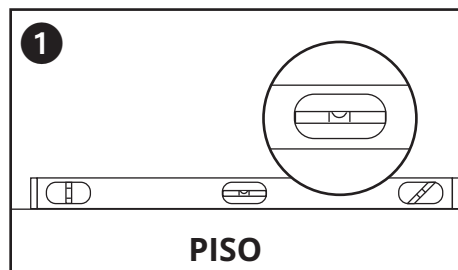


Instalación del Gabinete

Nivelación

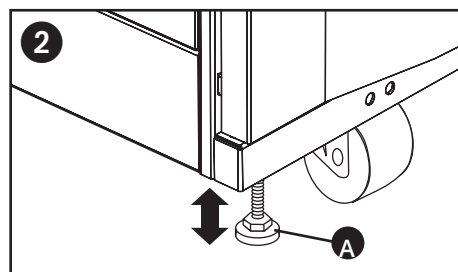
ADVERTENCIA: Nivele el gabinete antes de intentar instalar el equipo. Las ruedas no están diseñadas para proporcionar soporte a largo plazo al gabinete. Use los niveladores para proporcionar soporte a largo plazo. Instale el gabinete en una zona estructuralmente sólida con un suelo nivelado que sea capaz de soportar el peso del gabinete, de todo el equipo que se instalará en éste y de cualquier otro gabinete y/o equipo que se instale cerca.

- 1 Una vez trasladado el gabinete al lugar de instalación, utilice un nivel de burbuja para comprobar la inclinación del suelo. Si el piso tiene una pendiente mayor al 1%, elija otro lugar para la instalación.

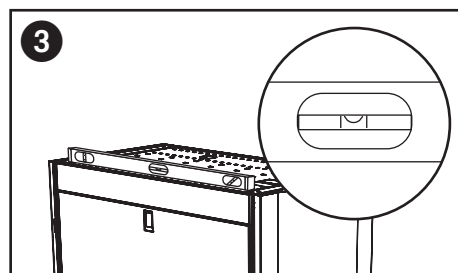


- 2 Utilice una llave española de 18 mm para bajar cada nivelador **A** hasta que llegue al suelo. (Hay 4 niveladores, 2 adelante y 2 atrás). Asegúrese de que cada nivelador hace contacto sólidamente con el suelo.

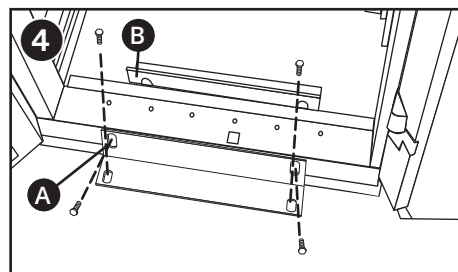
Nota: Baje un nivelador girándolo en el sentido de las manecillas del reloj; suba un nivelador girándolo en sentido contrario a las manecillas del reloj.



- 3 Después de bajar cada nivelador, utilice el nivel de burbuja para confirmar que el gabinete está nivelado en todas las direcciones. Ajuste los niveladores según sea necesario hasta que el gabinete esté nivelado.



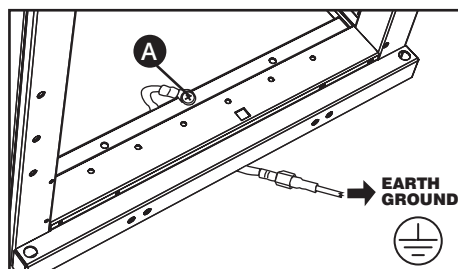
- 4 Con el fin de asegurar el gabinete a la estructura del edificio para mayor estabilidad, fije los 2 soportes de transporte utilizando los herrajes que fijaron el gabinete a la tarima de transporte. Utilice una llave española de 13 mm para conectar los soportes a los **A** puntos de montaje **B** exteriores o interiores de los soportes del gabinete. Fije los soportes a los puntos de montaje seguros en el suelo utilizando herrajes suministrados por el usuario o el SmartRack Bolt-Down Kit (Modelo: SRBOLTDOWN).



Conexión a Tierra

Todas las piezas del gabinete están conectadas a tierra al marco del gabinete. Utilice el punto de conexión a tierra roscado delantero o trasero del gabinete **A** y un tornillo M6 (incluido) para conectar el marco del gabinete directamente a la conexión a tierra de su instalación con un cable AWG 8 (3.264 mm). Conduzca el cable a tierra bajo el marco del gabinete para asegurar que la puerta funcione sin obstáculos.

ADVERTENCIA: Conecte a tierra cada gabinete por separado. No use el gabinete sin conexión a tierra.



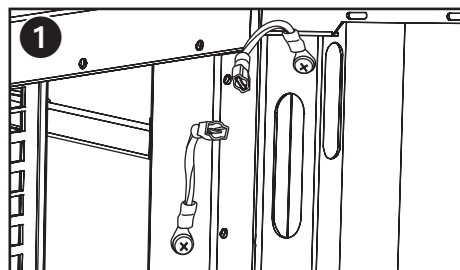
Configuración del Gabinete

Colocación o Remoción de las Puertas Delanteras y Traseras

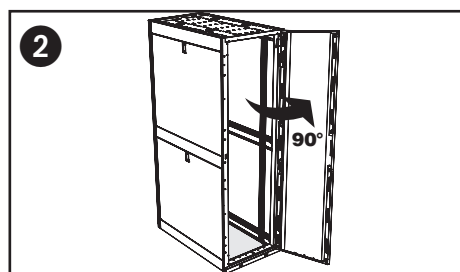
ADVERTENCIA: No intente colocar o retirar las puertas sin ayuda.

Retiro de la Puerta

- 1 Desconecte el cable a tierra de la puerta.



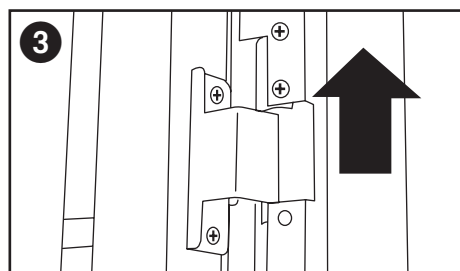
- 2 Abra la puerta hasta que quede perpendicular (90 grados) a la parte frontal del gabinete.



- 3 Levante la puerta de las bisagras y sáquela del gabinete.

Para Reinstalar la Puerta, Invierta los Pasos 1 a 3.

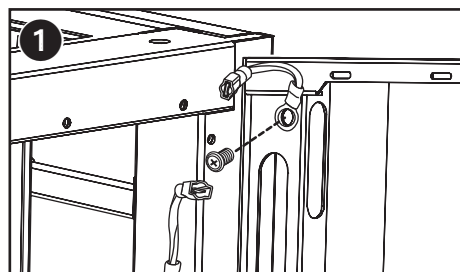
(Opcional) Si el gabinete está unido a otro, gire la puerta hacia el gabinete mientras la levanta de las bisagras.



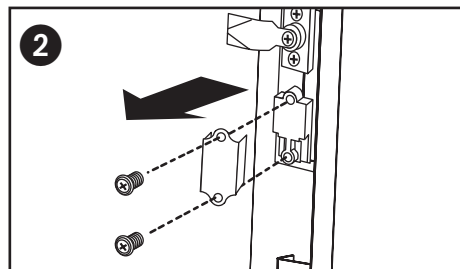
Inversión de la Puerta Delantera

ADVERTENCIA: No intente invertir la puerta frontal sin ayuda.

- 1 Retire el tornillo que conecta el cable a tierra al interior de la puerta.



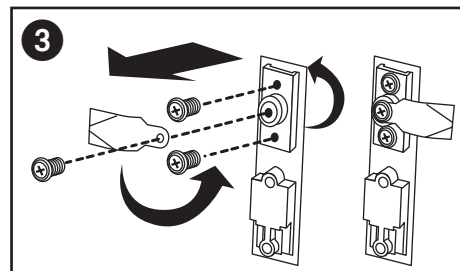
- 2 Retire los 2 tornillos que unen la manilla a la puerta. Quite la manilla de la puerta.



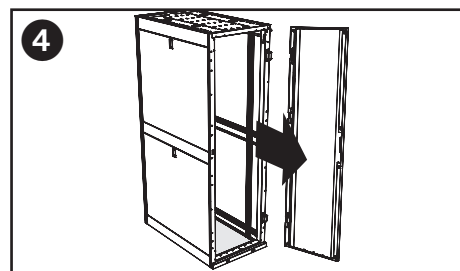
Configuración del Gabinete

Inversión de la Puerta Delantera (continuación)

- 3 Retire el tornillo y la arandela de la parte posterior de la manilla de la puerta y extraiga el mecanismo de enclavamiento. Gire la arandela del broche 90 grados en el sentido contrario a las manecillas del reloj e invierta el broche para que apunte en la dirección opuesta, después utilice el tornillo y la arandela para volver a fijar el broche a la parte trasera de la manilla de la puerta.

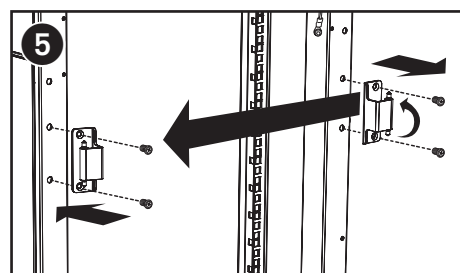


- 4 Retire la puerta siguiendo los pasos indicados en la sección anterior.

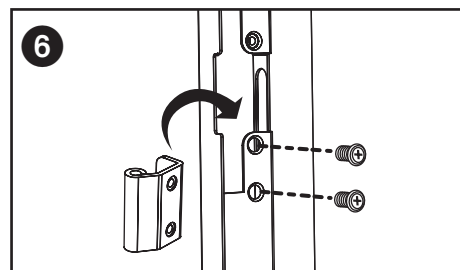


- 5 Retire las bisagras de la puerta del gabinete, gírelas 180 grados y fíjelas en el lado opuesto del gabinete.

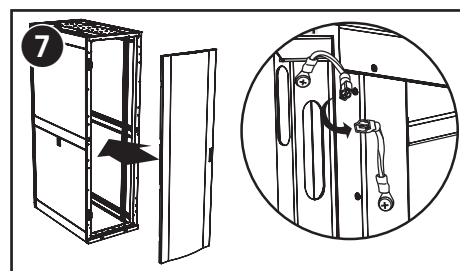
Nota: Los puntos de fijación alternativos de las bisagras tienen tapones de plástico en los orificios para los tornillos. Quítelos e insértelos en los puntos de fijación originales de las bisagras.



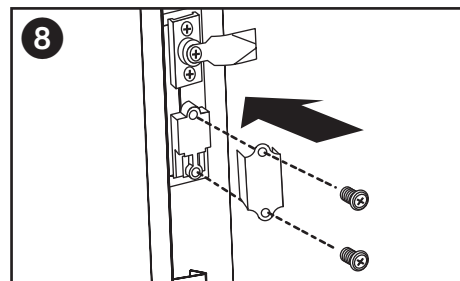
- 6 Desatornille los 2 mecanismos de bisagra de las aberturas de las bisagras en el interior de la puerta y luego vuelva a colocarlos utilizando el juego de orificios para tornillos inmediatamente opuesto a su posición original.



- 7 Gire la puerta 180 grados y vuelva a instalarla en el gabinete. Recuerde conectar el cable a tierra al interior de la puerta usando el punto de fijación más cercano a la bisagra en la parte superior de la puerta. El punto de fijación está marcado con el símbolo de conexión a tierra: ⊕.



- 8 Vuelva a instalar la manilla de la puerta.



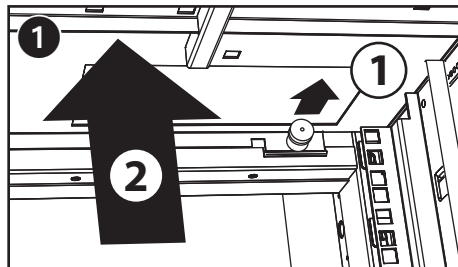
Configuración del Gabinete

Añadir o Quitar el Panel del Techo

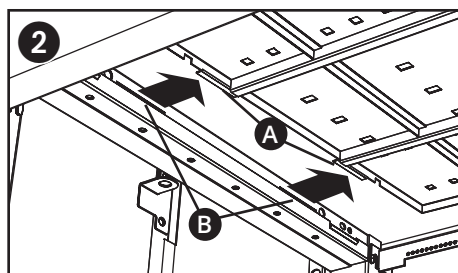
ADVERTENCIA: No intente utilizar el panel del techo para fines de soporte de peso distintos a los que han sido explícitamente descritos y aprobados por Eaton. No intente colocar o retirar el panel del techo sin ayuda.

Quitar el Panel del Techo

- ① Tire los 2 pasadores situados cerca de la parte trasera del panel del techo. Mientras los sostiene, empuje el panel del techo hacia arriba.

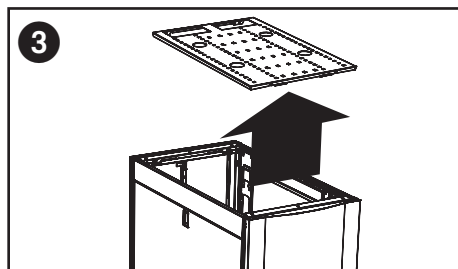


- ② Retire las pestañas del panel del techo A de las ranuras de fijación del panel del techo B en el marco del gabinete.



- ③ Levante el panel del techo del gabinete.

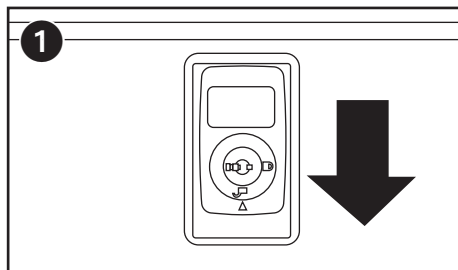
Para Reinstalar el Panel del Techo, Invierta los Pasos 1 al 3.



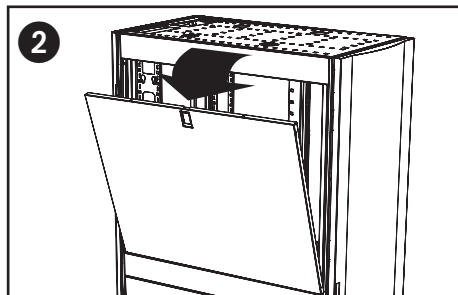
Añadir o Quitar los Paneles Laterales

Quitar el Panel Lateral

- ① Abra el broche deslizándolo hacia abajo.



- ② Incline la parte superior del panel alejándolo del gabinete.

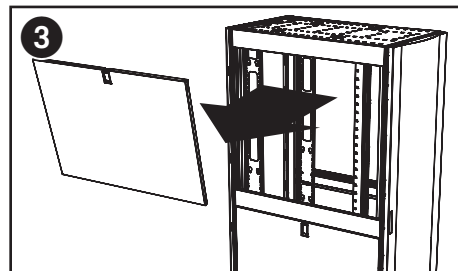


Configuración del Gabinete

Añadir o Quitar los Paneles Laterales (continuación)

3 Levante el panel separándolo de la abrazadera que lo sostiene.

Para Reinstalar el Panel Lateral, Invierta los Pasos 1 a 3

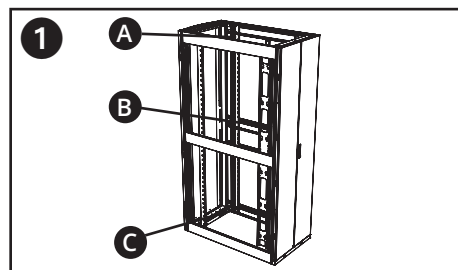


Ajuste de Rieles de Montaje y Rieles para el Cableado

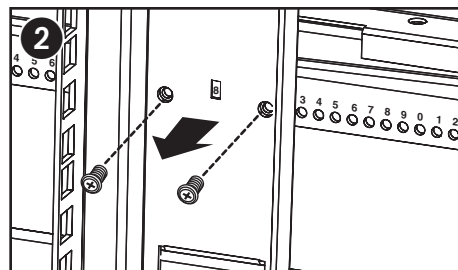
ADVERTENCIA: No intente ajustar los rieles sin ayuda. No intente ajustar los rieles mientras el equipo está instalado en el gabinete. No intente usar los rieles sin los tornillos instalados (6 por riel).

Los 4 rieles de instalación están preinstalados para acomodar equipos con una profundidad de instalación de 762 mm [30"]. No ajuste los rieles de instalación a menos que su equipo requiera una profundidad de instalación diferente. Los conjuntos de rieles delanteros y traseros pueden ajustarse de manera independiente en incrementos de 1/4 de pulgada (6 mm) para profundidades de instalación entre 4 pulgadas (101.6 mm) y 42 pulgadas (1066.8 mm).

1 Cada riel está unido al gabinete con 6 tornillos - 1 par en el travesaño superior **A**, 1 par en el travesaño intermedio **B** y 1 par en el travesaño inferior **C**.

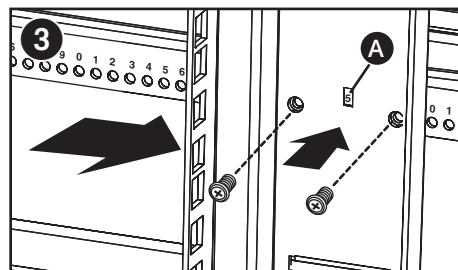


2 Retire los tornillos que fijan cada uno de los rieles traseros de instalación al gabinete. (Si necesita ajustar los rieles delanteros, también puede quitar los tornillos de dichos rieles).



3 Deslice los rieles de instalación hasta la profundidad deseada y vuelva a fijarlos utilizando los tornillos que retiró en el paso 2. Los puntos de sujeción del riel están numerados **A** para ayudar a alinear cada par de rieles a la misma profundidad.

La profundidad de los 2 rieles de gestión de cables se puede ajustar utilizando el mismo método.

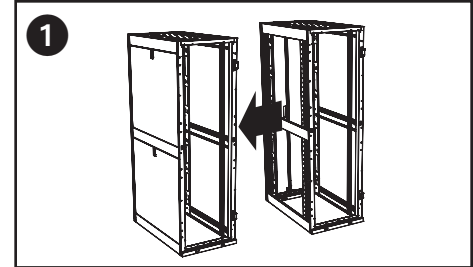


Configuración del Gabinete

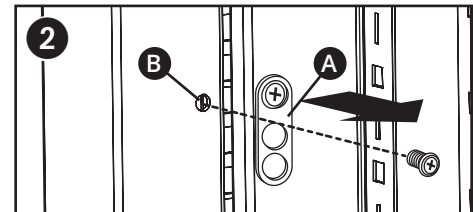
Combinación de Gabinetes (Instalación en Hileras)

ADVERTENCIA: La combinación de racks no sustituye su estabilización. Cada gabinete en una instalación de gabinetes en hilera requiere las mismas medidas de estabilización que un gabinete individual.

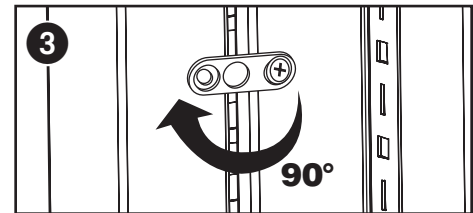
1 Coloque los gabinetes en la posición correcta para el ensamblaje.



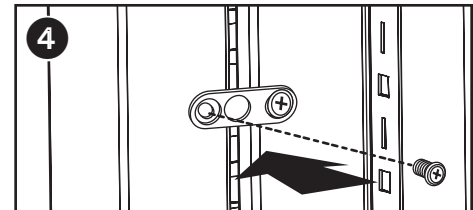
2 Cada gabinete incluye 4 soportes de ensamblaje **A** que se corresponden con los puntos de conexión de ensamblaje **B** del gabinete contiguo. Los puntos de conexión ya tienen tornillos. Retire el tornillo de cada punto de conexión de la instalación en hilera en el gabinete adyacente.



3 Afloje el tornillo de cada soporte de ensamblaje y gire cada soporte 90 grados hacia el gabinete contiguo, alineando cada soporte con el punto de conexión de ensamblaje correspondiente en el gabinete contiguo.



4 Conecte cada soporte al gabinete contiguo utilizando los tornillos que retiró en el paso 2, pero no apriete los tornillos completamente. Ajuste la posición del gabinete según sea necesario. Tras conectar todos los soportes y confirmar que los gabinetes no necesitan más ajustes, apriete todos los tornillos.

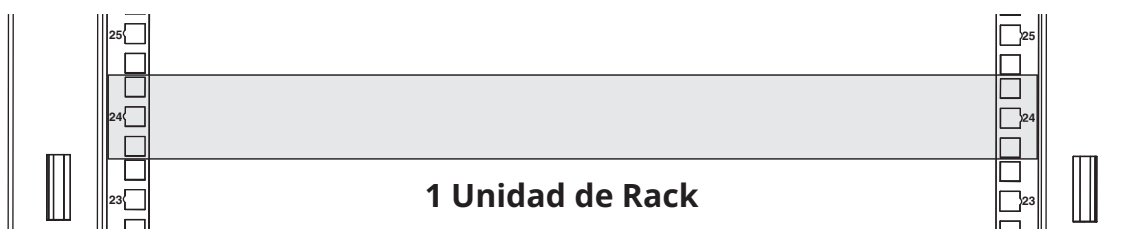


Nota: Es aconsejable retirar las puertas de los gabinetes antes de combinarlos. Volver a instalarlas después es opcional. Si desea habilitar el acceso entre gabinetes, retire los paneles laterales interiores antes de ensamblarlos.

Instalación del Equipo

ADVERTENCIA: No instale el equipo hasta que haya estabilizado el gabinete. Instale primero los equipos más pesados e instálelos hacia la parte inferior del gabinete. Instale los equipos a partir de la parte inferior del gabinete y proceda hacia la parte superior del gabinete - nunca al revés. Si utiliza guías de equipos deslizantes, tenga cuidado al extender los rieles. No extienda más de un juego de rieles deslizantes de equipo a la vez. Evite extender los rieles de equipos deslizantes cerca de la parte superior del gabinete.

Nota: Los orificios cuadrados al centro de cada unidad de rack están numerados y además incluyen una pequeña muesca para ayudar a la identificación. Una sola unidad de rack incluye el espacio ocupado por el orificio numerado y los orificios directamente arriba y abajo.



Instalación del Equipo

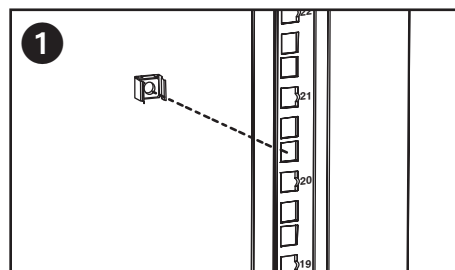
Instalación o Extracción de las Tuercas de Fijación

ADVERTENCIA: Las bridas de las tuercas de fijación deben engancharse a los lados de la abertura cuadrada del riel, no en la parte superior o inferior. Siga las instrucciones en la documentación del equipo para asegurar una instalación adecuada de su equipo.

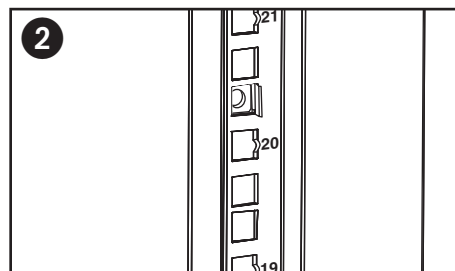
Instalación de las Tuercas de Fijación

- 1 Localice las aberturas cuadradas numeradas en los rieles de instalación donde tiene previsto instalar su equipo. Instalará tuercas de fijación (incluidas) en las aberturas cuadradas a fin de proporcionar un punto de fijación para los tornillos de instalación (incluidos).

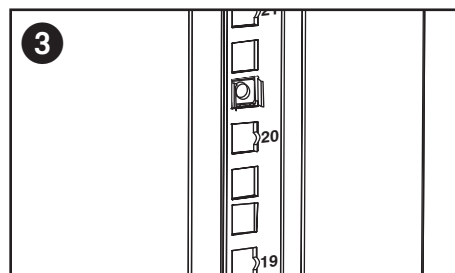
Nota: Consulte la documentación de su equipo para determinar cuántas tuercas de fijación requerirá y dónde deben instalarse.



- 2 Desde el interior del riel de instalación, inserte una de las bridas de la tuerca de fijación a través de la abertura cuadrada. Presiónela contra el lado de la abertura cuadrada. Cada brida debe engancharse en un lado de la abertura cuadrada, no en la parte superior o inferior.



- 3 Comprima ligeramente la tuerca de fijación en los costados para que la brida restante quepa en la abertura cuadrada. Cuando la tuerca de fijación esté correctamente instalada, ambas bridas sobresaldrán a través de la abertura cuadrada y serán visibles en la superficie exterior del riel de instalación. Repita los pasos 1 a 3 hasta que estén instaladas todas las tuercas de fijación requeridas.

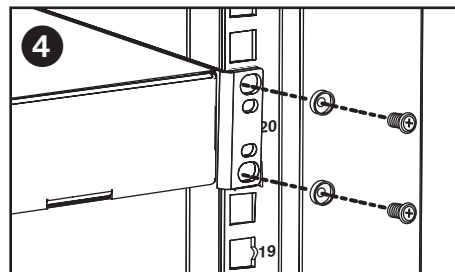


- 4 Tras instalar las tuercas de fijación necesarias, utilice los tornillos de instalación y las arandelas de copa que se incluyen para fijar su equipo al riel del rack. Coloque las arandelas de copa entre los tornillos y los soportes de instalación del equipo.

Nota: Su equipo puede incluir también accesorios de instalación. Lea las instrucciones de instalación que vienen con su equipo antes de instalar su equipo.

Para Retirar las Tuercas de Fijación, Invierta los Pasos 1-3

Nota: Puede usar una herramienta para tuerca de fijación (proporcionada por el usuario) para facilitar la instalación y remoción de la tuerca de fijación.



Especificaciones

Modelo	Capacidad de Carga*		Dimensiones de Envío			Dimensiones de la Unidad			
	Estática	En movimiento	Altura	Ancho	Profundidad	Altura	Ancho	Profundidad	Peso
SRH422442W	2268 kg [5000 lb]	1587 kg [3500 lb]	2197 mm [86.5"]	660 mm [26"]	1143 mm [45"]	2032 mm [80"]	600 mm [23.63"]	1092 mm [43"]	195.5 kg [431 lb]
SRH422446W	2268 kg [5000 lb]	1587 kg [3500 lb]	2197 mm [86.5"]	851 mm [33.5"]	1270 mm [50"]	2032 mm [80"]	600 mm [23.63"]	1232 mm [48.5"]	211 kg [465 lb]
SRH422454W	2268 kg [5000 lb]	1587 kg [3500 lb]	2197 mm [86.5"]	851 mm [33.5"]	1524 mm [60"]	2032 mm [80"]	600 mm [23.63"]	1448 mm [57"]	222 kg [490 lb]
SRH423254W	2268 kg [5000 lb]	1587 kg [3500 lb]	2197 mm [86.5"]	1105 mm [43.5"]	1524 mm [60"]	2032 mm [80"]	800 mm [31.5"]	1448 mm [57"]	231 kg [510 lb]
SRH423246W	2268 kg [5000 lb]	1587 kg [3500 lb]	2197 mm [86.5"]	1105 mm [43.5"]	1270 mm [50"]	2032 mm [80"]	800 mm [31.5"]	1232 mm [48.5"]	222 kg [490 lb]
SRH423242W	2268 kg [5000 lb]	1587 kg [3500 lb]	2197 mm [86.5"]	1105 mm [43.5"]	1143 mm [45"]	2032 mm [80"]	800 mm [31.5"]	1092 mm [43"]	195.5 kg [431 lb]
SRH452442W	2268 kg [5000 lb]	1587 kg [3500 lb]	2299 mm [90.5"]	660 mm [26"]	1143 mm [45"]	2165 mm [85.25"]	600 mm [23.63"]	1092 mm [43"]	207 kg [457 lb]
SRH452446W	2268 kg [5000 lb]	1587 kg [3500 lb]	2299 mm [90.5"]	851 mm [33.5"]	1270 mm [50"]	2165 mm [85.25"]	600 mm [23.63"]	1232 mm [48.5"]	223 kg [491 lb]
SRH452454W	2268 kg [5000 lb]	1587 kg [3500 lb]	2299 mm [90.5"]	851 mm [33.5"]	1524 mm [60"]	2165 mm [85.25"]	600 mm [23.63"]	1448 mm [57"]	234 kg [516 lb]
SRH453254W	2268 kg [5000 lb]	1587 kg [3500 lb]	2299 mm [90.5"]	1105 mm [43.5"]	1524 mm [60"]	2165 mm [85.25"]	800 mm [31.5"]	1448 mm [57"]	243 kg [536 lb]
SRH453246W	2268 kg [5000 lb]	1587 kg [3500 lb]	2299 mm [90.5"]	1105 mm [43.5"]	1270 mm [50"]	2165 mm [85.25"]	800 mm [31.5"]	1232 mm [48.5"]	234 kg [516 lb]
SRH453242W	2268 kg [5000 lb]	1587 kg [3500 lb]	2299 mm [90.5"]	1105 mm [43.5"]	1143 mm [45"]	2165 mm [85.25"]	800 mm [31.5"]	1092 mm [43"]	207 kg [457 lb]
SRH482442W	2268 kg [5000 lb]	1587 kg [3500 lb]	2451 mm [96.5"]	660 mm [26"]	1143 mm [45"]	2299 mm [90.5"]	600 mm [23.63"]	1092 mm [43"]	232 kg [512 lb]
SRH482446W	2268 kg [5000 lb]	1587 kg [3500 lb]	2451 mm [96.5"]	851 mm [33.5"]	1270 mm [50"]	2299 mm [90.5"]	600 mm [23.63"]	1232 mm [48.5"]	243.6 kg [537 lb]
SRH482454W	2268 kg [5000 lb]	1587 kg [3500 lb]	2451 mm [96.5"]	851 mm [33.5"]	1524 mm [60"]	2299 mm [90.5"]	600 mm [23.63"]	1448 mm [57"]	252.7 kg [557 lb]
SRH483254W	2268 kg [5000 lb]	1587 kg [3500 lb]	2451 mm [96.5"]	1105 mm [43.5"]	1524 mm [60"]	2299 mm [90.5"]	800 mm [31.5"]	1448 mm [57"]	243.6 kg [537 lb]
SRH483246W	2268 kg [5000 lb]	1587 kg [3500 lb]	2451 mm [96.5"]	1105 mm [43.5"]	1270 mm [50"]	2299 mm [90.5"]	800 mm [31.5"]	1232 mm [48.5"]	216.8 kg [478 lb]
SRH483242W	2268 kg [5000 lb]	1587 kg [3500 lb]	2451 mm [96.5"]	1105 mm [43.5"]	1143 mm [45"]	2299 mm [90.5"]	800 mm [31.5"]	1092 mm [43"]	216.8 kg [478 lb]

Almacenamiento y Servicio

Almacenamiento

El gabinete debe almacenarse en un entorno interior controlado lejos de humedad excesiva, temperaturas extremas, líquidos y gases inflamables, contaminantes conductores, polvo o luz solar directa. De ser posible, almacene el gabinete en su contenedor de embarque original.

Servicio

Su producto está cubierto por la garantía descrita en este manual. También disponemos de una gran variedad de programas de garantía ampliada y servicio in situ. Para obtener más información sobre el servicio, visite Tripplite.Eaton.com/support. Antes de devolver su producto para servicio, siga estos pasos:

1. Revise los procedimientos de instalación y operación indicados en este manual para asegurarse de que el problema de servicio no se debe a una lectura incorrecta de las instrucciones.
2. Si el problema persiste, no contacte ni regrese el producto al distribuidor. En su lugar, visite Tripplite.Eaton.com/support.
3. Si el problema requiere servicio técnico, visite Tripplite.Eaton.com/support/rma-request. Desde aquí puede solicitar un número de Autorización de Devolución de Mercancía (RMA), necesario para el servicio. Esta sencilla forma en línea solicitará los números de modelo y serie de su unidad junto con otra información general del comprador. El número RMA, junto con las instrucciones de envío, se le enviarán por correo electrónico. Cualquier tipo de daño (directo, indirecto, especial o consecuente) que sufra el producto durante el envío a Eaton o a un centro de servicio autorizado no está cubierto por la garantía. Los productos enviados a Eaton o a un centro de servicio autorizado deben tener los gastos de transporte prepagados. Marque el número RMA en el exterior del paquete. Si el producto está dentro del período de garantía, adjunte una copia de su recibo de venta. Devuelva el producto para servicio utilizando un transportista con seguro a la dirección que se le facilitó al solicitar la RMA.

Garantía

Garantía Limitada por 5 Años

Garantizamos que nuestros productos están libres de defectos de materiales y manufactura durante un período de cinco (5) años a partir de la fecha de compra inicial. Nuestra obligación en el marco de esta garantía está limitada a la reparación o reemplazo (a su entera discreción) de cualquier producto defectuoso. Visite [Tripplite. Eaton.com/support/product-returns](https://www.eaton.com/support/product-returns) antes de devolver cualquier equipo para su reparación. Esta garantía no se aplica a equipos que hayan sido dañados por accidente, negligencia o mal uso, o que hayan sido alterados o modificados de alguna manera.

SALVO POR LO QUE SE INDICÓ AQUÍ, NO OTORGAMOS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Algunos estados no permiten la limitación o exclusión de garantías implícitas; por lo tanto, las limitaciones o exclusiones antes mencionadas pueden no aplicarse al comprador.

SALVO POR LO QUE SE INDICÓ ANTERIORMENTE, EN NINGÚN CASO SEREMOS RESPONSABLES POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES QUE SURJAN DEL USO DE ESTE PRODUCTO, INCLUSO SI SE ADVIERTE SOBRE LA POSIBILIDAD DE TAL DAÑO. Específicamente, no somos responsables por ningún costo, como pérdida de ganancias o ingresos, pérdida de equipos, pérdida del uso de equipos, pérdida de software, pérdida de datos, costos de sustituciones, reclamos de terceros o de cualquier otra forma.

Eaton tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Las fotografías e ilustraciones pueden diferir ligeramente de los productos reales.

Notas sobre etiquetado

Este símbolo se usa en el producto:  Conexión a Tierra



Powering Business Worldwide

Eaton

1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
Estados Unidos
[Eaton.com](https://www.eaton.com)

© 2025 Eaton
Todos los derechos reservados
Publicación n.º 24-05-270 / 93-4AEF_RevA
Marzo de 2025

Eaton es una marca registrada.

Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Manuel de l'utilisateur

Boîtiers® SmartRack

Numéros de série :

AG-0803

AG-0804

AG-0805

Consignes de sécurité importantes	34
Vue d'ensemble	35
Identification des caractéristiques	36
Installation du boîtier	37
Préparation	37
Déballage	37
Placement	38
Mise à niveau	39
Connexion à la terre	39
Configuration du boîtier	40
Ajout ou retrait des portes avant et arrière	40
Inversion de la porte d'entrée	40
Ajout ou retrait d'un panneau de toit	42
Ajout ou retrait de panneaux latéraux	42
Réglage des rails de montage et des rails de gestion des câbles	43
Combinaison (juxtaposition) de boîtiers	44
Installation de l'équipement	44
Pose ou retrait des écrous de cage	45
Spécifications	46
Stockage et entretien	47
Garantie et enregistrement du produit	48

English 1

Español 17



Powering Business Worldwide

Consignes importantes de sécurité



CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Toutes les sections de ce manuel contiennent des instructions et des avertissements qui doivent être suivis pendant l'installation et l'utilisation des boîtiers SmartRack décrits dans ce manuel. Lire attentivement toutes les instructions et les avertissements avant d'essayer de déplacer, d'installer ou d'utiliser les boîtiers SmartRack décrits dans ce manuel. Le non-respect de ces instructions et de ces avertissements créera un risque de lésions corporelles et de dommages matériels, et pourrait annuler la garantie.

- Garder le boîtier dans un environnement intérieur contrôlé, à l'écart de l'humidité, des températures extrêmes, des liquides et des gaz inflammables, des contaminants conducteurs, de la poussière et de la lumière directe du soleil.
- Allouer suffisamment d'espace à l'avant et à l'arrière du boîtier pour assurer une ventilation adéquate. Ne pas bloquer, couvrir ou insérer des objets dans les ouvertures de ventilation externes du boîtier.
- Le boîtier est extrêmement lourd. Faire preuve de vigilance lors de la manutention du boîtier. Ne pas tenter de le déballer, de le déplacer ou de l'installer sans assistance. Utiliser un dispositif mécanique comme un chariot élévateur à fourche ou un transpalette manuel pour déplacer le boîtier dans le conteneur d'expédition.
- Ne placer aucun objet sur le boîtier, en particulier des récipients contenant un liquide, et ne pas empiler d'objets sur les boîtiers.
- Inspecter le conteneur d'expédition et le boîtier pour s'assurer qu'ils n'ont subi aucun dommage durant le transport. Ne pas utiliser le boîtier s'il est endommagé.
- Laisser le boîtier dans le conteneur d'expédition jusqu'à ce qu'il soit déplacé aussi près que possible de l'emplacement d'installation final. Les roulettes sont conçues pour des ajustements de position mineurs à l'emplacement final de l'installation seulement. Les roulettes ne sont pas conçues pour déplacer le boîtier sur de grandes distances.
- Les roulettes ne sont pas conçues pour fournir un support à long terme au boîtier après l'installation finale. Utiliser les vérins pour fournir un support à long terme.
- **AVERTISSEMENT : Ne pas pousser ou tirer le boîtier au niveau des panneaux latéraux ou tirer le boîtier vers soi.**
- **ATTENTION : Pour garantir la stabilité lors de l'utilisation des roulettes, positionnez l'équipement vers le bas du rack afin que le centre de gravité ne dépasse pas 22,5 RMU.**
- Installer le boîtier dans un endroit solidement construit capable de supporter la charge, ou sur un plancher au niveau capable de supporter le poids du boîtier, de tout l'équipement qui sera installé dans le boîtier et de tout autre boîtier ou équipement qui sera installé à proximité.
- Installer l'armoire de façon sécuritaire à la structure du bâtiment en utilisant les supports d'expédition comme illustré dans la section Installation du boîtier de ce manuel.
- Ne pas déplacer le boîtier en poussant sur ses panneaux latéraux. Le fait de pousser sur les panneaux latéraux crée un risque de basculement.
- Si le boîtier est déplacé sur ses roulettes, toujours le pousser par-derrière; ne jamais le tirer vers soi.
- Sans supervision adéquate, un boîtier déplacé sur ses roulettes peut causer des blessures corporelles et des pertes matérielles. Si le boîtier doit être roulé vers le bas d'une rampe, procéder avec la plus grande prudence. Ne pas tenter d'utiliser des rampes qui ont une pente supérieure à 1:12.
- Faire preuve de vigilance au moment de couper le matériel d'emballage. Le boîtier pourrait être égratigné, causant des dommages qui ne sont pas couverts par la garantie.
- Conserver tout le matériel d'emballage en vue d'une utilisation ultérieure. Remballer et expédier le boîtier sans le matériel d'emballage d'origine pourrait causer des dommages au produit et annuler la garantie.
- Le poids combiné du boîtier et de l'équipement installé ne doit pas excéder la capacité de charge de la palette. Eaton n'est pas responsable des dommages survenus lors de la réexpédition.
- **DANGER : RISQUE DE STABILITÉ, LES RACKS DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS UNIQUEMENT PAR UN PERSONNEL DE SERVICE QUALIFIÉ**
- Il n'est pas recommandé d'utiliser cet équipement pour des appareils de survie où une défaillance de cet équipement peut, selon toute vraisemblance, entraîner la défaillance de l'appareil de maintien de la vie ou affecter de façon majeure sa sécurité ou son efficacité.

Vue d'ensemble

Les boîtiers SmartRack peuvent accueillir tous les équipements de montage sur rack standard de 19 pouces, quel que soit le fournisseur, et sont livrés entièrement assemblés pour un déploiement rapide et facile. Ils comprennent des boîtiers adaptables et robustes de 42U, 45U et 48U, avec une palette de choc intégrée qui permet aux revendeurs, aux intégrateurs et aux entreprises clientes de préconfigurer l'équipement et de réexpédier les boîtiers sur le site d'installation final.

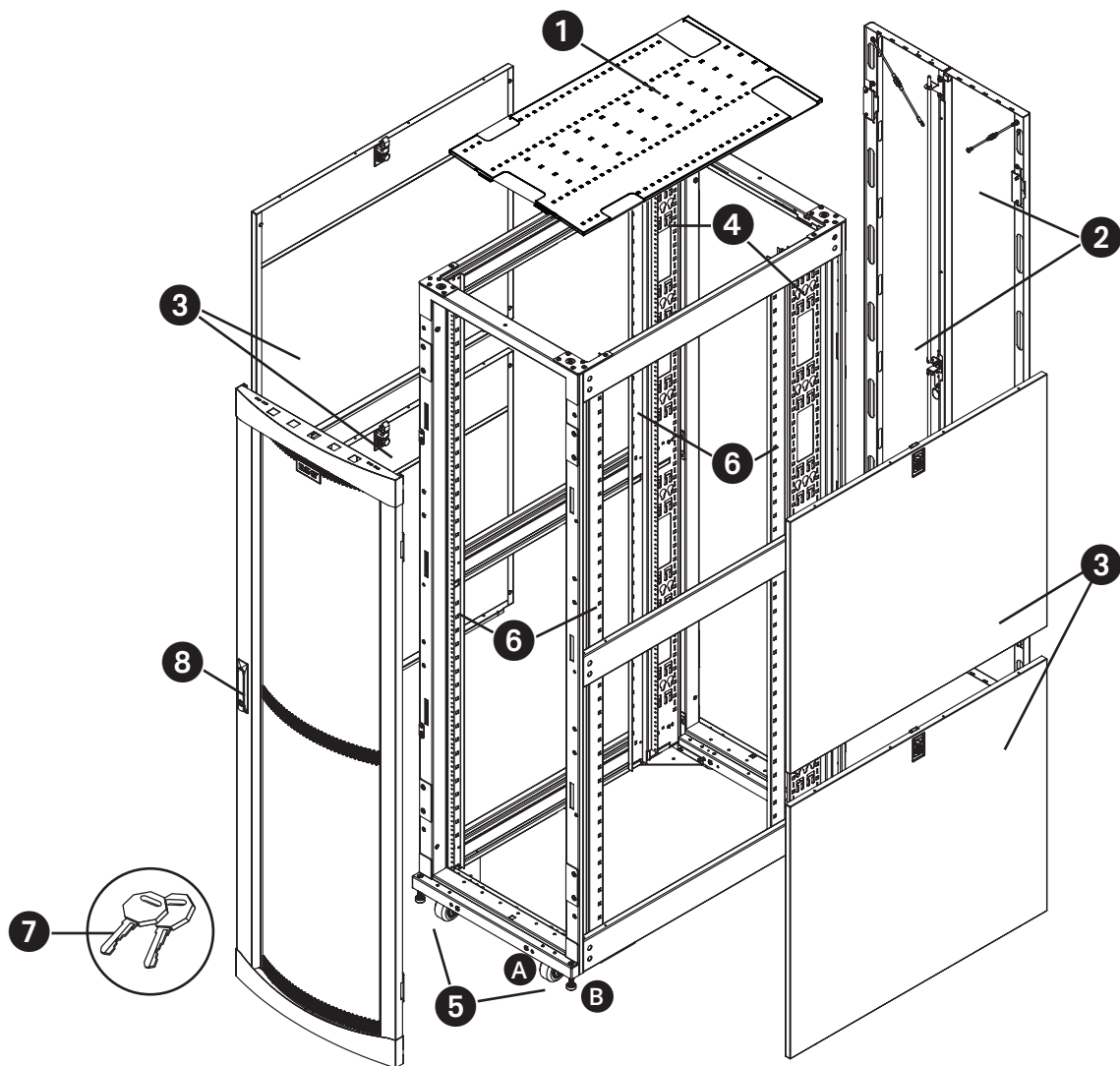
Les boîtiers SmartRack ont des profondeurs de montage variables, idéales pour les serveurs. La quincaillerie intégrée pour la juxtaposition permet une expansion rentable, ordonnée et efficace. Les boîtiers comprennent des portes et des panneaux latéraux à ouverture rapide pour faciliter l'entretien et des portes arrière divisées pour améliorer l'accès et réduire les exigences en matière de dégagement. Les portes d'accès avant sont réversibles pour une plus grande souplesse d'installation. Les portes avant et arrière et les panneaux latéraux sont verrouillables.

Boîtiers ultrarésistants SmartRack disponibles

N° de modèle	Hauteur du rack	Panneaux latéraux	Palette antichoc
SRH422442W	42U	Oui	N°
SRH422446W	42U	Oui	N°
SRH423246W	42U	Oui	N°
SRH422454W	42U	Oui	N°
SRH423254W	42U	Oui	N°
SRH423242W	42U	Oui	N°
SRH452442W	45U	Oui	N°
SRH452446W	45U	Oui	N°
SRH453246W	45U	Oui	N°
SRH452454W	45U	Oui	N°
SRH453254W	45U	Oui	N°
SRH453242W	45U	Oui	N°
SRH482442W	48U	Oui	N°
SRH482446W	48U	Oui	N°
SRH483246W	48U	Oui	N°
SRH482454W	48U	Oui	N°
SRH483254W	48U	Oui	N°
SRH483242W	48U	Oui	N°

Voir la section **Spécifications** pour plus d'informations.

Identification des caractéristiques



Le modèle SRH422442W est illustré. Les autres modèles présentent des caractéristiques similaires, avec les différences relevées.

- ❶ **Panneau de toit**
- ❷ **Portes arrière séparées verrouillables**
- ❸ **Panneaux latéraux verrouillables** (les boîtiers 24U utilisent 2 panneaux latéraux au lieu de 4. Les panneaux latéraux ne sont pas inclus dans les modèles « EXP »)
- ❹ **Rails de gestion des câbles**
- ❺ **Roulettes A et niveleurs B**
- ❻ **Rails de montage** (fournissez des points de montage horizontaux et verticaux pour l'équipement).
- ❼ **Clés** (une pour les portes et une pour les panneaux latéraux).
- ❽ **Porte avant réversible verrouillable**

Non illustrés : quincaillerie de montage, documentation, supports d'expédition et autre matériel d'expédition.

Installation du boîtier



Mise en garde! Lire toutes les instructions et les avertissements avant de procéder à l'installation!



AVERTISSEMENT : Le boîtier pour bâti est extrêmement lourd. Ne pas tenter de déballer, de déplacer ou d'installer le boîtier sans aide. Avant qu'il ne soit correctement installé et stabilisé, le boîtier est sujet à basculer et pourrait causer des dommages graves à la propriété ou des blessures. Faire preuve de vigilance lors de la manutention du boîtier et s'assurer de respecter toutes les instructions concernant la manutention et l'installation. Ne pas tenter d'installer l'équipement sans d'abord stabiliser le boîtier.

Préparation

Le boîtier doit être installé dans un endroit solidement construit capable de supporter la charge, ou sur un plancher plan capable de supporter le poids du boîtier, de tout l'équipement qui sera installé dans le boîtier et de tout autre boîtier ou équipement qui sera installé à proximité. Avant de déballer l'appareil, il est recommandé de transporter le conteneur d'expédition à proximité de l'emplacement d'installation finale afin de minimiser la distance sur laquelle l'appareil devra être déplacé une fois que le conteneur d'expédition de protection aura été enlevé. Si vous prévoyez entreposer le boîtier pendant une période prolongée avant l'installation, suivre les instructions de la section Entreposage et entretien.

Plusieurs outils sont requis (fournis par l'utilisateur) :

- Clé à fourche de 13 mm
- Clé à fourche de 18 mm
- Lame utilitaire
- Niveau de menuisier
- Tournevis Phillips
- Clé Allen de 5/32 po

La quincaillerie suivante est également nécessaire (incluse) :

- (60) Vis de montage à tête cruciforme (M6 x 5/8 po)
- (60) Écrous à cage (M6)
- (60) Rondelles à collerette en nylon

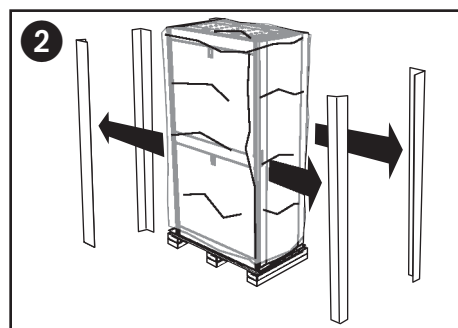
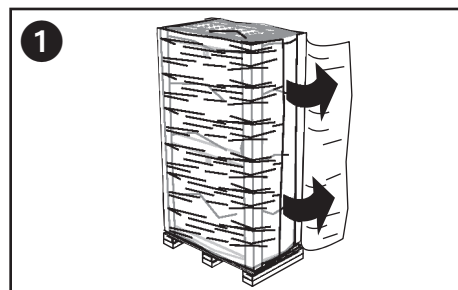
Déballage

Remarque : si le boîtier est un modèle « SP1 » avec une palette antichoc, suivez les instructions spéciales de déballage jointes au conteneur d'expédition au lieu des instructions de déballage de cette section. Tous les avertissements restent valables.

- 1 S'assurer que le conteneur d'expédition est droit et stable, puis utiliser une lame utilitaire pour couper la pellicule rétractable qui retient les protections d'angle. Appliquer la lame utilitaire directement sur les cornières de protection pour empêcher la lame utilitaire d'égratigner le boîtier ou de couper le sac de protection en plastique épais sous le film thermorétractable.

AVERTISSEMENT : Ne pas égratigner le boîtier ou couper le sac en plastique épais sous le film thermorétractable. Ne pas pousser ni tirer sur le boîtier pendant qu'il se trouve dans l'emballage.

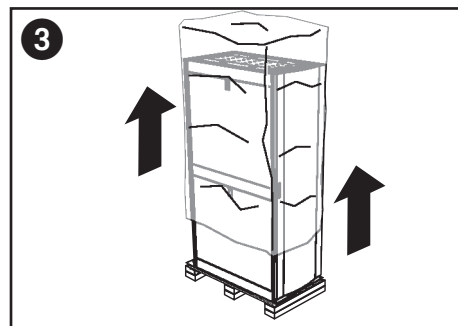
- 2 Retirer les protections de coin. Conserver le matériel d'emballage (y compris la palette) pour un usage ultérieur à moins d'avoir la certitude que cela ne sera pas nécessaire. Le matériel d'emballage est recyclable.



Installation du boîtier

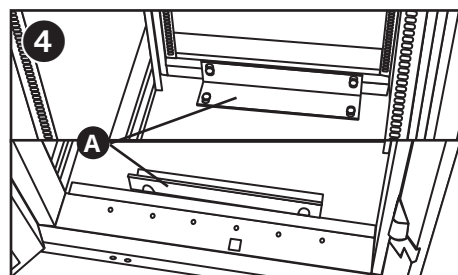
Déballage (suite)

- ③ Retirer le sac en plastique épais qui entoure le boîtier. Vérifier que le boîtier n'est pas endommagé et qu'il n'y a pas de pièces desserrées. Confirmer qu'il ne manque aucune pièce. Si quelque chose manque ou est endommagé, contacter Eaton pour obtenir de l'aide. Ne pas tenter d'utiliser le boîtier s'il a été endommagé.

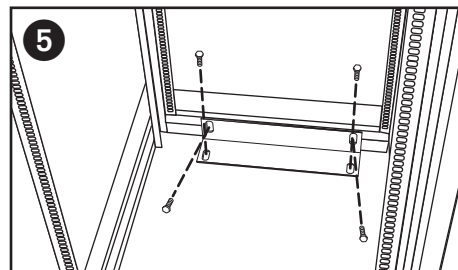


- ④ Utiliser la clé pour ouvrir les portes du boîtier et repérer les 2 supports d'expédition A qui fixent le boîtier à la palette d'expédition. Les supports sont situés à l'intérieur du boîtier.

Remarque : les touches sont fixées à l'avant du boîtier.

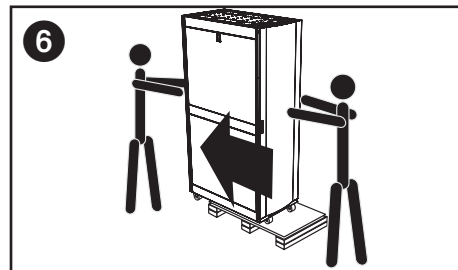


- ⑤ Utiliser une clé à fourche de 13 mm pour retirer les supports d'expédition. Faire preuve d'une prudence extrême, car le boîtier risque de se déplacer de manière imprévue après le retrait des supports. Conserver les supports et la quincaillerie des supports pour une utilisation ultérieure.



- ⑥ Positionner au moins une personne à l'avant du boîtier et une personne à l'arrière. Pousser lentement le boîtier vers l'arrière de la palette d'expédition jusqu'à ce que les quatre roulettes dépassent le bord de la palette et touchent le sol.

AVERTISSEMENT : Utiliser l'aide d'au moins un assistant au moment d'enlever le boîtier de la palette. Faire preuve d'une très grande prudence en déplaçant le boîtier.

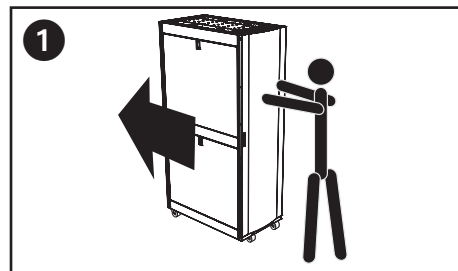


Placement

- ① Utiliser les roulettes pour déplacer le boîtier sur une courte distance sur une surface plane, lisse et stable en le poussant par l'avant ou l'arrière (pas par les panneaux latéraux). Ne pas tenter de rouler le boîtier sur de grandes distances. Le boîtier doit être déplacé à proximité de son emplacement d'installation à l'intérieur de son conteneur d'expédition avant qu'il ne soit déballé. (Utiliser un chariot élévateur à fourche ou un transpalette manuel pour déplacer le conteneur d'expédition.)

AVERTISSEMENT : Ne pas pousser ou tirer le boîtier au niveau des panneaux latéraux ou tirer le boîtier vers soi.

ATTENTION : Pour garantir la stabilité lors de l'utilisation des roulettes, positionnez l'équipement vers le bas du rack afin que le centre de gravité ne dépasse pas 22,5 RMU.

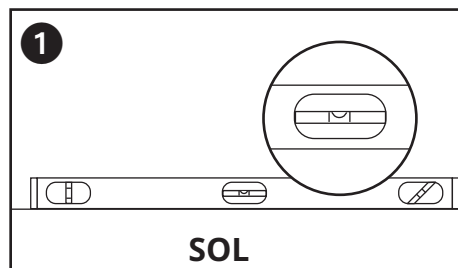


Installation du boîtier

Mise à niveau

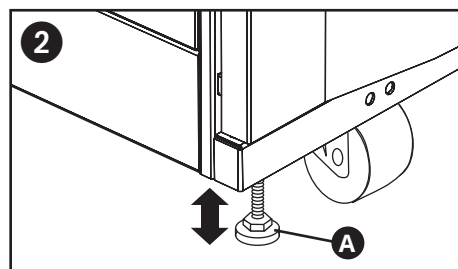
AVERTISSEMENT : Mettre de niveau le boîtier avant de tenter d'installer l'équipement. Les roulettes ne sont pas conçues pour fournir un support à long terme au boîtier. Utiliser les vérins pour fournir un support à long terme. Installer le boîtier dans un endroit solidement construit capable de supporter la charge, ou sur un plancher au niveau capable de supporter le poids du boîtier, de tout l'équipement qui sera installé dans le boîtier et de tout autre boîtier ou équipement qui sera installé à proximité.

- 1 Après avoir amené le boîtier sur le lieu d'installation, utiliser un niveau de charpentier pour vérifier la pente du sol. Si la pente du sol est supérieure à 1 %, choisir un autre site d'installation.

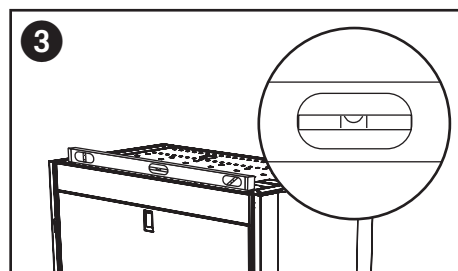


- 2 Utiliser une clé à fourche de 18 mm pour abaisser chaque niveleur **A** jusqu'à ce qu'il atteigne le sol. (Il y a 4 niveleurs, 2 à l'avant et 2 à l'arrière.) S'assurer que chaque niveleur est bien en contact avec le sol.

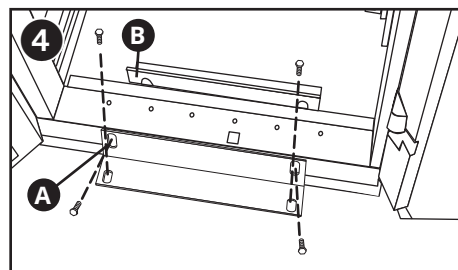
Remarque : Abaisser un niveleur en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre; élever un niveleur en le tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.



- 3 Après avoir abaissé chaque niveleur, utiliser le niveau de charpentier pour confirmer que le boîtier est à niveau dans toutes les directions. Régler les vérins au besoin jusqu'à ce que le boîtier soit au niveau.



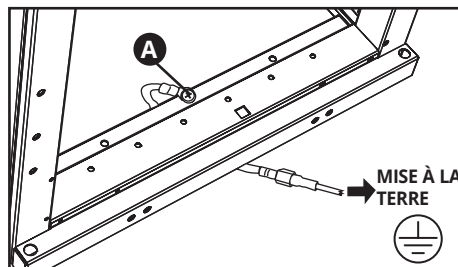
- 4 Afin de fixer l'armoire à la structure du bâtiment pour en assurer la stabilité, fixer les 2 supports d'expédition à l'aide du matériel qui fixait le boîtier à la palette d'expédition. Utiliser une clé à fourche de 13 mm pour raccorder les supports aux points de fixation extérieurs **A** ou intérieurs du boîtier **B**. Fixer les supports à des points de montage sécurisés dans le sol à l'aide du matériel fourni par l'utilisateur ou du kit de fixation SmartRack (modèle : SRBOLTDOWN).



Connexion à la terre

Toutes les parties du boîtier sont mises à la masse sur le cadre du boîtier. Utiliser le point de mise à la terre fileté à l'avant ou à l'arrière du boîtier **A** et une vis M6 (incluse) pour connecter le cadre du boîtier directement à la connexion de mise à la terre de votre installation avec un fil 8 AWG (3,264 mm). Acheminer le fil de terre sous le cadre du boîtier pour s'assurer de ne pas entraver le fonctionnement de la porte.

AVERTISSEMENT : Fixer séparément chaque boîtier à une mise à la masse. Ne pas utiliser le boîtier sans une connexion de mise à la masse.



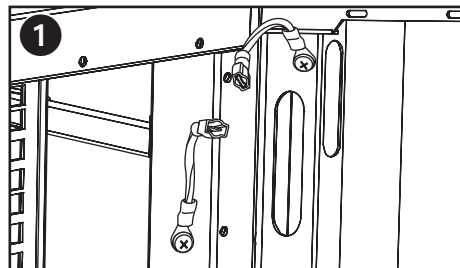
Configuration du boîtier

Ajout ou retrait des portes avant et arrière

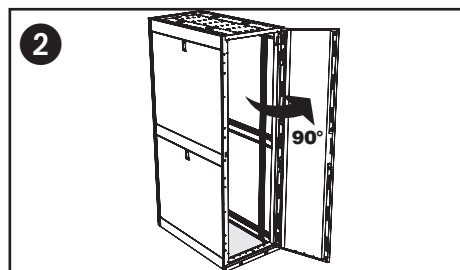
AVERTISSEMENT : Ne pas tenter d'ajouter ou de retirer les portes sans aide.

Retirer la porte

- ❶ Débrancher le fil de terre de la porte.



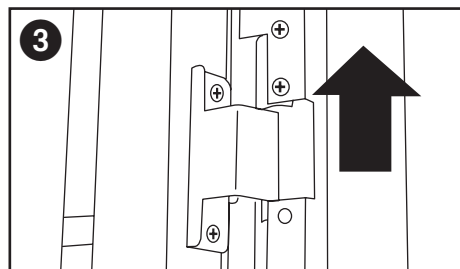
- ❷ Ouvrir la porte jusqu'à ce qu'elle soit perpendiculaire (90 degrés) à l'avant du boîtier.



- ❸ Soulever la porte des charnières et la retirer du boîtier.

Pour réinstaller la porte, répéter les étapes 1 à 3 dans l'ordre inverse.

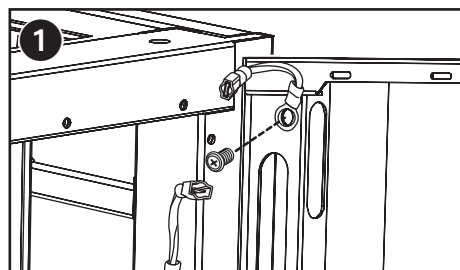
(facultatif) Si le boîtier est joint à un autre boîtier, tourner la porte vers l'arrière vers le boîtier tout en la soulevant hors de ses charnières.



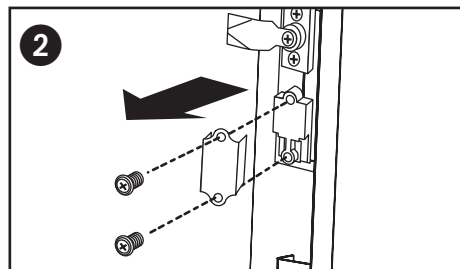
Inverser la porte avant

AVERTISSEMENT : Ne pas tenter d'inverser la porte avant sans aide.

- ❶ Retirer la vis qui relie le fil de terre à l'intérieur de la porte.



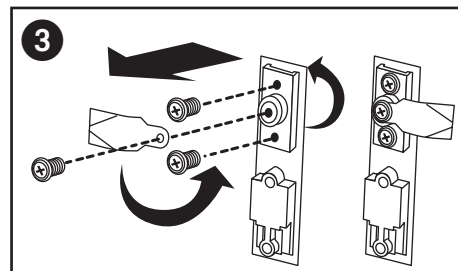
- ❷ Retirer les 2 vis reliant la poignée de la porte à la porte. Retirer la poignée de la porte.



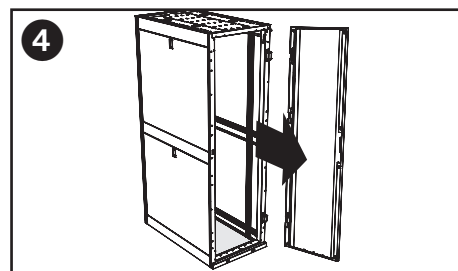
Configuration du boîtier

Inversion de la porte avant (suite)

- 3 Retirer la vis et la rondelle situées à l'arrière de la poignée de la porte et retirer le mécanisme de verrouillage. Tourner la rondelle du loquet de 90 degrés dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, puis inverser le loquet de manière à ce qu'il pointe dans la direction opposée, puis utiliser la vis et la rondelle pour rattacher le loquet à l'arrière de la poignée de la porte.

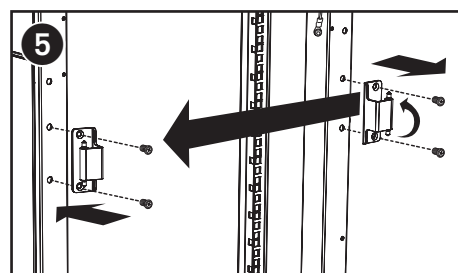


- 4 Retirer la porte en suivant les étapes de la section précédente.

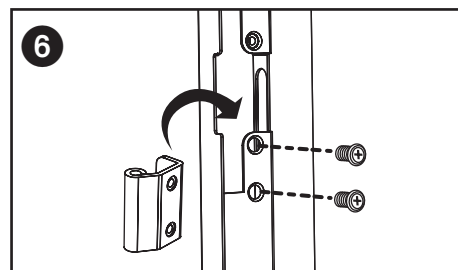


- 5 Retirer les charnières de la porte de l'enceinte, les faire pivoter de 180 degrés et les fixer sur le côté opposé du boîtier.

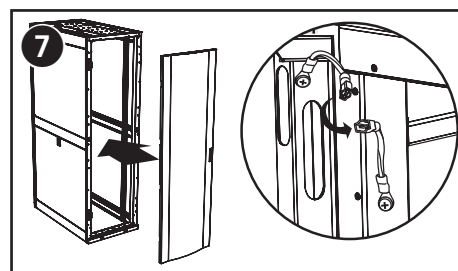
Remarque : Les autres points de fixation des charnières de la porte sont dotés de bouchons en plastique dans les trous de vis. Retirer les bouchons, puis les insérer dans les points de fixation d'origine des charnières de la porte.



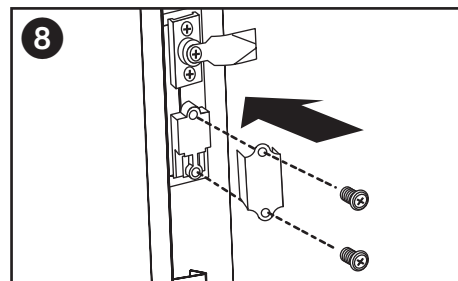
- 6 Dévisser les deux mécanismes de charnière des ouvertures de charnière à l'intérieur de la porte, puis les remettre en place en utilisant le jeu de trous de vis immédiatement opposé à leur position d'origine.



- 7 Faire pivoter la porte de 180 degrés et la réinstaller sur le boîtier. Ne pas oublier de raccorder le fil de mise à la terre à l'intérieur de la porte en utilisant le point de fixation le plus près de la charnière dans la partie supérieure de la porte. Le point de fixation est identifié par le symbole de connexion à la terre : ⊕.



- 8 Réinstaller la poignée de la porte.



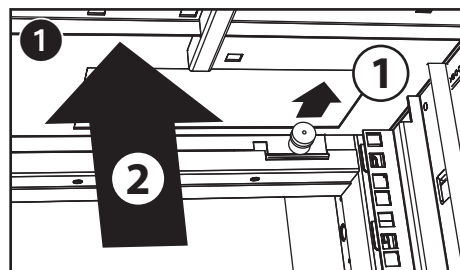
Configuration du boîtier

Ajout ou retrait de panneau de toit

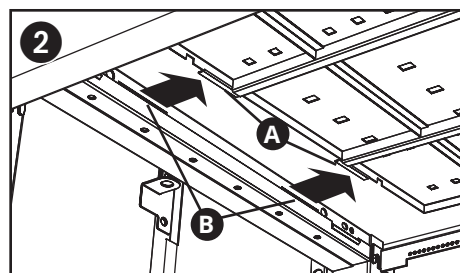
AVERTISSEMENT : Ne pas utiliser le panneau de toit à des fins de support de poids autres que celles explicitement décrites et approuvées par Eaton. Ne pas tenter d'ajouter ou de retirer le panneau de toit sans aide.

Retrait du panneau de toit

- ① Tirer sur les 2 goupilles situées à l'arrière du panneau de toit. Tout en retenant les goupilles, pousser le panneau de toit vers le haut.

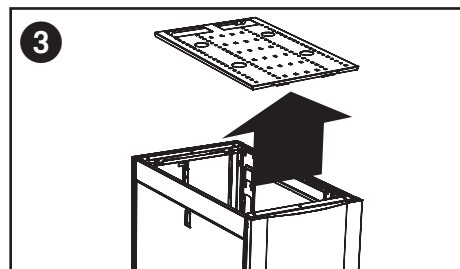


- ② Retirer les languettes du panneau de toit A des fixations du panneau de toit B dans le cadre du boîtier.



- ③ Soulever le panneau de toit du boîtier.

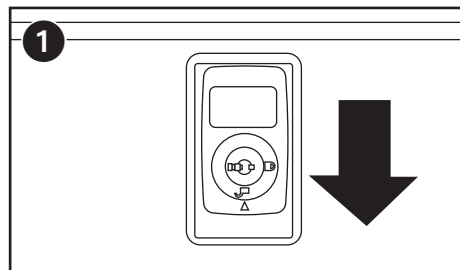
Pour réinstaller le panneau de toit, répéter les étapes 1 à 3 dans l'ordre inverse.



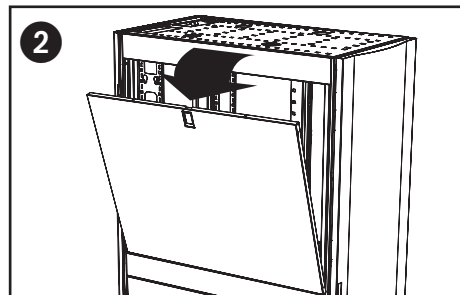
Ajout ou retrait de panneaux latéraux

Retrait des panneaux latéraux

- ① Ouvrir le loquet en le faisant glisser vers le bas



- ② Incliner la partie supérieure du panneau pour l'éloigner du boîtier.

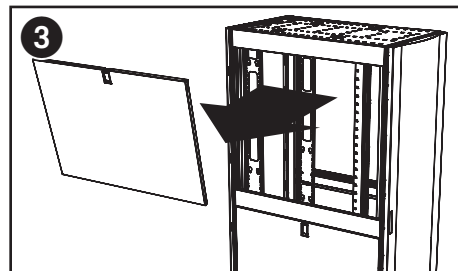


Configuration du boîtier

Ajout ou retrait de panneaux latéraux (suite)

③ Soulever le panneau pour le dégager de l'entretoise qui le soutient.

Pour réinstaller le panneau latéral, répéter les étapes 1 à 3 dans l'ordre inverse.

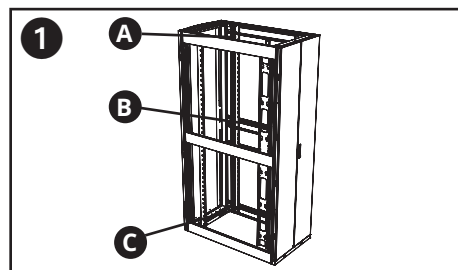


Ajustement des rails de montage et des rails de gestion des câbles

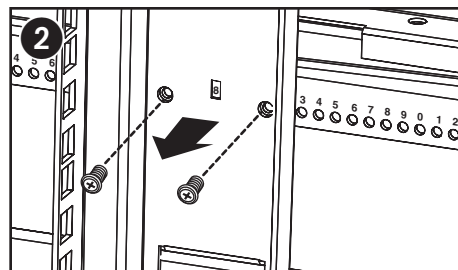
AVERTISSEMENT : Ne pas tenter d'ajuster les rails sans aide. Ne pas tenter d'ajuster les rails lorsque l'équipement est installé dans le boîtier. Ne pas tenter d'utiliser les rails sans avoir posé les vis (6 par rail).

Les 4 rails de montage sont préinstallés pour accueillir de l'équipement avec une profondeur de montage de 762 mm (30 po). Ne pas régler les supports de montage à moins que l'équipement ne nécessite une profondeur de montage différente. Les rails avant et arrière peuvent être réglés indépendamment par incréments de 1/4 de pouce (6 mm) pour des profondeurs de montage comprises entre 4 pouces (101,6 mm) et 42 pouces (1066,8 mm).

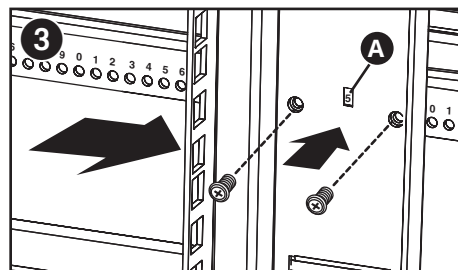
① Chaque rail est relié au boîtier par six vis : une paire à la poutre supérieure **A**, une paire à la poutre centrale **B** et une paire à la poutre inférieure **C**.



② Retirer les vis qui fixent chacun des rails de montage arrière au boîtier. (Si le rail avant doit être ajusté, il est possible de retirer les vis des rails avant.)



③ Glisser les rails de montage jusqu'à la profondeur souhaitée et fixez-les à nouveau à l'aide des vis que vous avez retirées à l'étape 2. Les points de fixation des rails sont numérotés **A** pour aider l'utilisateur à aligner chaque paire de rails à la même profondeur.



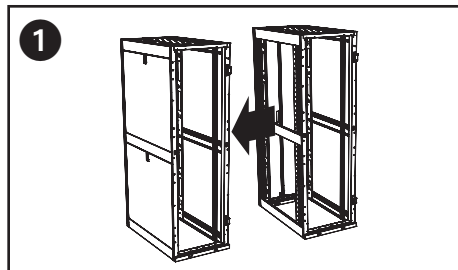
La profondeur des 2 rails de gestion des câbles peut être ajustée en utilisant la même méthode.

Configuration du boîtier

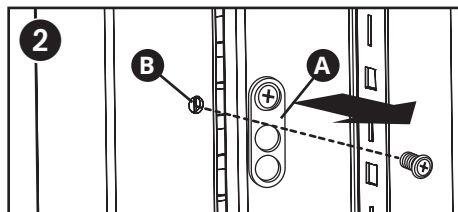
Combinaison des boîtiers (juxtaposition)

AVERTISSEMENT : La combinaison des boîtiers ne remplace pas la stabilisation des boîtiers. Chaque boîtier dans une baie de boîtiers combinés exige les mêmes mesures de stabilisation qu'un boîtier autonome.

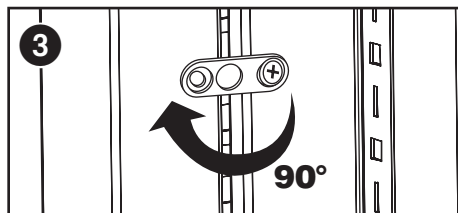
- 1 Disposer les boîtiers dans la bonne position pour la pose des baies.



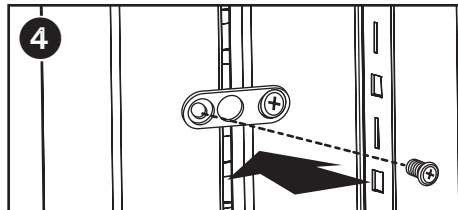
- 2 Chaque boîtier comprend des 4 supports de baie **A** qui correspondent aux points de connexion de baie **B** sur le boîtier adjacent. Les points de connexion pour la juxtaposition sont déjà dotés de vis. Retirer la vis de chaque point de connexion pour la juxtaposition dans le boîtier adjacent.



- 3 Desserrer la vis de chaque support de baie et tourner chaque support de 90 degrés vers le boîtier adjacent, en alignant chaque support avec le point de connexion de baie correspondant sur le boîtier.



- 4 Connecter chaque support au boîtier adjacent à l'aide des vis que vous avez retirées à l'étape 2, mais ne pas serrer pas les vis complètement. Ajuster la position des boîtiers au besoin. Après avoir connecté tous les supports et avoir confirmé que les boîtiers n'ont besoin d'aucun autre réglage, serrer toutes les vis.

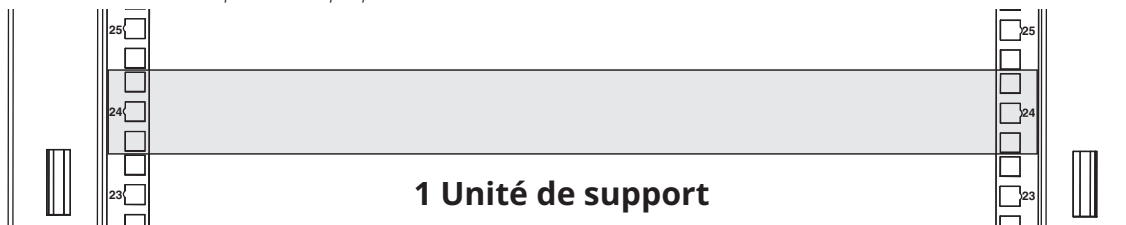


Remarque : Il peut être souhaitable de retirer les portes des boîtiers avant de les combiner. La réinstallation des portes par la suite est facultative. Retirer les panneaux latéraux intérieurs avant de juxtaposer les boîtiers si l'utilisateur souhaite permettre l'accès entre les boîtiers.

Installation de l'équipement

AVERTISSEMENT : Ne pas installer l'équipement avant d'avoir stabilisé le boîtier. Installer d'abord l'équipement le plus lourd et l'installer dans la partie inférieure du boîtier. Installer l'équipement à partir de la partie inférieure du boîtier en continuant vers le haut du boîtier – jamais le contraire. Si des rails coulissants sont utilisés, faire preuve de prudence au moment de prolonger les rails. Ne pas prolonger les rails de plus d'un ensemble de rails coulissants à la fois. Éviter de prolonger les rails coulissants à proximité de la partie supérieure du boîtier.

Remarque : Les trous carrés au milieu de chaque bâti sont numérotés et incluent également une petite encoche pour aider à l'identification. Un seul bâti inclut l'espace occupé par le trou numéroté et les trous directement au-dessus et en dessous.



Installation de l'équipement

Installer ou retirer les écrous à cage

AVERTISSEMENT : Les brides des écrous à cage devraient engager les côtés de l'ouverture carrée dans le rail et non pas les parties supérieure et inférieure. Suivre les instructions dans la documentation de l'équipement pour assurer une installation adéquate de l'équipement.

Installer les écrous à cage

- 1 Repérer les ouvertures carrées numérotées dans les rails de montage à l'endroit où votre équipement doit être installé. Les écrous à cage (inclus) seront installés dans les ouvertures carrées afin de fournir un point de fixation pour les vis de montage (incluses).

Remarque : Consulter la documentation de l'équipement pour déterminer combien d'écrous à cage seront requis et où ils doivent être installés.

- 2 Depuis l'intérieur du rail de montage, insérer l'une des brides de l'écrou à cage dans l'ouverture carrée. La presser contre le côté de l'ouverture carrée. Chaque bride devrait engager un côté de l'ouverture carrée et non pas la partie supérieure ou inférieure.

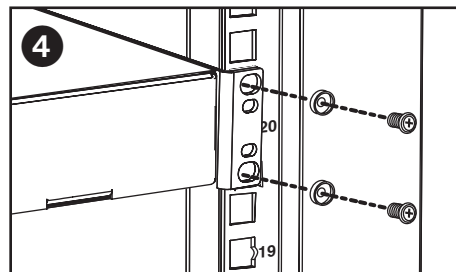
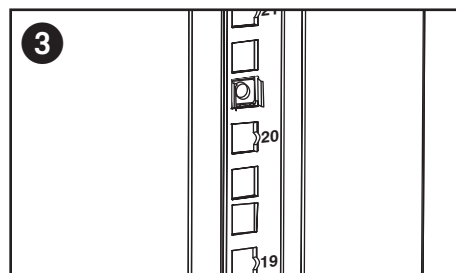
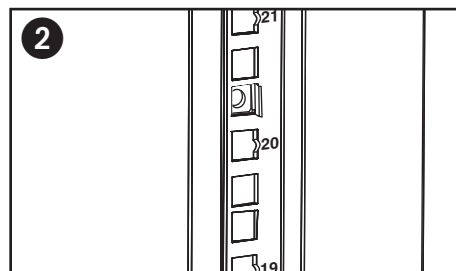
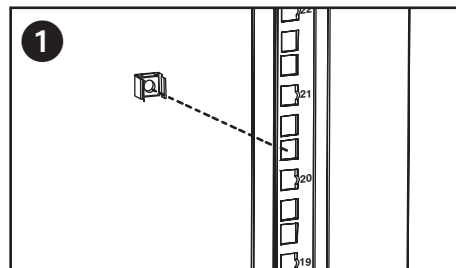
- 3 Comprimer légèrement l'écrou cage sur les côtés pour permettre à la bride restante de s'insérer dans l'ouverture carrée. Une fois l'écrou à cage correctement installé, les deux brides dépasseront de l'ouverture carrée et seront visibles sur la surface extérieure du rail de montage. Répéter les étapes 1 à 3 jusqu'à ce que tous les écrous à cage requis soient installés.

- 4 Après avoir installé les écrous cage requis, utiliser les vis de montage et rondelles bombées incluses pour fixer votre équipement au rail du support. Placer les rondelles à collerettes entre les vis et les supports de montage de l'équipement.

Remarque : L'équipement peut également inclure des pièces de montage. Lire les instructions de montage fournies avec l'équipement avant d'installer l'équipement.

Pour retirer les écrous à cage, effectuer les étapes 1 à 3 dans l'ordre inverse.

Remarque : Il peut être souhaitable d'utiliser un outil pour écrou à cage (fourni par l'utilisateur) pour aider à la pose et la dépose d'écrous à cage.



Caractéristiques techniques

Modèle	Capacité de charge*		Dimensions à l'expédition			Dimensions de l'appareil			
	Statique	Sur roulettes	Hauteur	Largeur	Profondeur	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids
SRH422442W	2268 kg (5000 lb)	1587 kg (3500 lb)	2197 mm (86,5 po)	660 mm (26 po)	1143 mm (45 po)	2032 mm (80 po)	600 mm (23,63 po)	1092 mm (43 po)	195,5 kg (431 lb)
SRH422446W	2268 kg (5000 lb)	1587 kg (3500 lb)	2197 mm (86,5 po)	851 mm (33,5 po)	1270 mm (50 po)	2032 mm (80 po)	600 mm (23,63 po)	1232 mm (48,5 po)	211 kg (465 lb)
SRH422454W	2268 kg (5000 lb)	1587 kg (3500 lb)	2197 mm (86,5 po)	851 mm (33,5 po)	1524 mm (60 po)	2032 mm (80 po)	600 mm (23,63 po)	1448 mm (57 po)	222 kg (490 lb)
SRH423254W	2268 kg (5000 lb)	1587 kg (3500 lb)	2197 mm (86,5 po)	1105 mm (43,5 po)	1524 mm (60 po)	2032 mm (80 po)	800 mm (31,5 po)	1448 mm (57 po)	231 kg (510 lb)
SRH423246W	2268 kg (5000 lb)	1587 kg (3500 lb)	2197 mm (86,5 po)	1105 mm (43,5 po)	1270 mm (50 po)	2032 mm (80 po)	800 mm (31,5 po)	1232 mm (48,5 po)	222 kg (490 lb)
SRH423242W	2268 kg (5000 lb)	1587 kg (3500 lb)	2197 mm (86,5 po)	1105 mm (43,5 po)	1143 mm (45 po)	2032 mm (80 po)	800 mm (31,5 po)	1092 mm (43 po)	195,5 kg (431 lb)
SRH452442W	2268 kg (5000 lb)	1587 kg (3500 lb)	2299 mm (90,5 po)	660 mm (26 po)	1143 mm (45 po)	2165 mm (85,25 po)	600 mm (23,63 po)	1092 mm (43 po)	207 kg (457 lb)
SRH452446W	2268 kg (5000 lb)	1587 kg (3500 lb)	2299 mm (90,5 po)	851 mm (33,5 po)	1270 mm (50 po)	2165 mm (85,25 po)	600 mm (23,63 po)	1232 mm (48,5 po)	223 kg (491 lb)
SRH452454W	2268 kg (5000 lb)	1587 kg (3500 lb)	2299 mm (90,5 po)	851 mm (33,5 po)	1524 mm (60 po)	2165 mm (85,25 po)	600 mm (23,63 po)	1448 mm (57 po)	234 kg (516 lb)
SRH453254W	2268 kg (5000 lb)	1587 kg (3500 lb)	2299 mm (90,5 po)	1105 mm (43,5 po)	1524 mm (60 po)	2165 mm (85,25 po)	800 mm (31,5 po)	1448 mm (57 po)	243 kg (536 lb)
SRH453246W	2268 kg (5000 lb)	1587 kg (3500 lb)	2299 mm (90,5 po)	1105 mm (43,5 po)	1270 mm (50 po)	2165 mm (85,25 po)	800 mm (31,5 po)	1232 mm (48,5 po)	234 kg (516 lb)
SRH453242W	2268 kg (5000 lb)	1587 kg (3500 lb)	2299 mm (90,5 po)	1105 mm (43,5 po)	1143 mm (45 po)	2165 mm (85,25 po)	800 mm (31,5 po)	1092 mm (43 po)	207 kg (457 lb)
SRH482442W	2268 kg (5000 lb)	1587 kg (3500 lb)	2451 mm (96,5 po)	660 mm (26 po)	1143 mm (45 po)	2299 mm (90,5 po)	600 mm (23,63 po)	1092 mm (43 po)	232 kg (512 lb)
SRH482446W	2268 kg (5000 lb)	1587 kg (3500 lb)	2451 mm (96,5 po)	851 mm (33,5 po)	1270 mm (50 po)	2299 mm (90,5 po)	600 mm (23,63 po)	1232 mm (48,5 po)	243,6 kg (537 lb)
SRH482454W	2268 kg (5000 lb)	1587 kg (3500 lb)	2451 mm (96,5 po)	851 mm (33,5 po)	1524 mm (60 po)	2299 mm (90,5 po)	600 mm (23,63 po)	1448 mm (57 po)	252,7 kg (557 lb)
SRH483254W	2268 kg (5000 lb)	1587 kg (3500 lb)	2451 mm (96,5 po)	1105 mm (43,5 po)	1524 mm (60 po)	2299 mm (90,5 po)	800 mm (31,5 po)	1448 mm (57 po)	243,6 kg (537 lb)
SRH483246W	2268 kg (5000 lb)	1587 kg (3500 lb)	2451 mm (96,5 po)	1105 mm (43,5 po)	1270 mm (50 po)	2299 mm (90,5 po)	800 mm (31,5 po)	1232 mm (48,5 po)	216,8 kg (478 lb)
SRH483242W	2268 kg (5000 lb)	1587 kg (3500 lb)	2451 mm (96,5 po)	1105 mm (43,5 po)	1143 mm (45 po)	2299 mm (90,5 po)	800 mm (31,5 po)	1092 mm (43 po)	216,8 kg (478 lb)

Entreposage et entretien

Entreposage

Le boîtier doit être entreposé dans un environnement intérieur contrôlé, à l'écart de l'humidité, des températures extrêmes, des liquides et des gaz inflammables, des contaminants conducteurs, de la poussière et de la lumière directe du soleil. Entreposer le boîtier dans son conteneur d'expédition original si possible.

Interventions

Votre produit est couvert par la garantie décrite dans ce manuel. Divers programmes d'extension de garantie et d'intervention sur site sont également disponibles. Pour plus d'informations sur le service, consulter Tripplite.Eaton.com/support Avant de retourner le produit pour la réparation, procéder comme suit :

1. Passer en revue les procédures d'installation et de fonctionnement dans ce manuel afin de s'assurer que le problème ne provient pas d'une mauvaise interprétation des instructions.
2. Si le problème persiste, ne pas communiquer ou renvoyer le produit chez le concessionnaire. Consulter plutôt Tripplite.Eaton.com/support.
3. Si le problème nécessite une intervention, consulter Tripplite.Eaton.com/support/rma-request. De là, il est possible de demander un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA), qui est requis pour le service. Ce simple formulaire en ligne demandera le modèle de l'appareil et le numéro de série, ainsi que d'autres informations générales. Le numéro RMA ainsi que des instructions d'expédition seront envoyés par courriel. Tout dommage (direct, indirect, spécial ou consécutif) subi par le produit au cours de son expédition vers Eaton ou un centre de service agréé n'est pas couvert par la garantie. Les produits expédiés à Eaton ou à un centre de service agréé doivent faire l'objet d'un prépaiement des frais de transport. Inscrire le numéro de RMA à l'extérieur de l'emballage. Si le produit est dans sa période de garantie, joindre une copie du reçu de caisse. Retourner le produit pour réparation par un transporteur assuré à l'adresse fournie lors de la demande de « RMA ».

Garantie

Garantie limitée de 5 ans

Nous garantissons que nos produits sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de cinq (5) ans à compter de la date d'achat initial. Notre responsabilité, en vertu de la présente garantie, se limite à la réparation ou au remplacement (à sa seule discrétion) de ces produits défectueux. Visitez [Eaton.com/support/product-returns](https://www.eaton.com/support/product-returns) avant de renvoyer tout équipement pour réparation. Cette garantie ne s'applique pas au matériel ayant été endommagé suite à un accident, à une négligence ou à une application abusive, ou ayant été altéré ou modifié d'une façon quelconque.

SAUF AUX TERMES DES PRÉSENTES, NOUS N'ÉMETTONS AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS DES GARANTIES DE QUALITÉ COMMERCIALE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. Certains États n'autorisant pas la limitation ni l'exclusion de garanties tacites, les limitations ou exclusions susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer à l'acheteur.

À L'EXCEPTION DES DISPOSITIONS CI-DESSUS, NOUS NE POURRONS EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, FORTUITS OU CONSÉCUTIFS RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME SI AYANT ÉTÉ AVISÉS DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. Plus précisément, nous ne pourrions être tenus responsables de coûts, tels que perte de bénéfices ou de recettes, perte de matériel, impossibilité d'utilisation du matériel, perte de logiciel, perte de données, frais de produits de remplacement, réclamations d'un tiers ou autres.

La politique d'Eaton en est une d'amélioration continue. Les caractéristiques techniques sont modifiables sans préavis. Les produits réels peuvent différer légèrement des photos et des illustrations.

Remarque au sujet de l'étiquetage

Ce symbole est utilisé sur le produit :  Connexion à la terre



Powering Business Worldwide

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
[Eaton.com](https://www.eaton.com)

© 2025 Eaton
Tous droits réservés
Publication n° 24-05-270 / 93-4AEF_RevA
Mars 2025

Eaton est une marque déposée.

Toutes les marques commerciales
sont la propriété de leurs
propriétaires respectifs.