

Owner's Manual

12U SmartRack® Enclosure

Model: SR12UBFFD

Agency Series: AG-04D4 with Fan Enclosure Door (Series: AG-053B)

24U SmartRack Enclosure

Model: SR24UBFFD

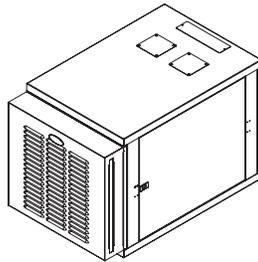


Table of Contents

| | | | |
|--|----------|--|-----------|
| 1. Important Safety Instructions | 2 | 5. Enclosure Configuration | 6 |
| 2. Overview | 3 | 5.1 Door Locks | 6 |
| 3. Feature Identification | 3 | 5.2 Reversing the Doors | 6 |
| 4. Enclosure Installation | 4 | 5.3 Mounting Rails | 6 |
| 4.1 Preparation | 4 | 5.4 Adjusting Mounting Rail Depth | 6 |
| 4.2 Unpacking | 4 | 5.5 Cleaning/Replacing Air Filters | 7 |
| 4.3 Installing Casters and Levelers | 4 | 6. Equipment Installation | 7 |
| 4.4 Placement | 4 | 6.1 Installing or Removing Cage Nuts | 7 |
| 4.5 Leveling the Enclosure | 5 | 7. Specifications | 8 |
| 4.6 Ground Connection | 5 | 8. Storage and Service | 8 |
| | | 9. Warranty & Warranty Registration | 8 |
| | | Español | 9 |
| | | Français | 17 |

WARRANTY REGISTRATION

Register your product today and be automatically entered to win an ISOBAR® surge protector in our monthly drawing!

tripplite.com/warranty



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • tripplite.com/support

Copyright © 2020 Tripp Lite. All rights reserved.

1. Important Safety Instructions



SAVE THESE INSTRUCTIONS

This manual contains instructions and warnings that must be followed during the installation and operation of the product described in this manual. Read all instructions and warnings thoroughly before attempting installation. Failure to comply may affect the warranty and cause property damage and personal injury.

Connection, Installation and Location Warnings

- This manual includes instructional safeguards for the skilled person installing the cabinet with fans.
- Inspect the shipping container and the unit for shipping damage. Do not use the unit if it is damaged.
- The cabinet with fan is designed to be installed in a commercial location where only adults are normally present.
- Install in a controlled indoor environment, away from moisture, temperature extremes, flammable liquids and gasses, conductive contaminants, dust and direct sunlight.
- For best performance, keep the indoor temperature between 32° F and 104° F (0° C and 40° C).
- 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.
- Leave the enclosure in the shipping container until it has been moved as close to the final installation location as possible.
- Install the enclosure in a structurally sound area capable of handling the load, or on 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.
- 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.
- Do not reship the enclosure with additional equipment unless the enclosure was shipped with a special shock pallet. The combined weight of the enclosure and installed equipment must not exceed the load capacity of the pallet. Tripp Lite is not responsible for any damage that occurs during reshipment.
- 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.
- 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.
- Be sure to install 25 pounds of equipment in the lower part of the cabinet for stability.
- Install in accordance with National Electrical Code standards ANSI/NFPA 70 and Canadian Electrical Code, Part I, C22.1.
- To reduce the risk of fire, connect only to a circuit provided branch circuit overcurrent protection in accordance with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 and the Canadian Electrical Code, Part I, C22.1.
- Be sure to use maximum 20A overcurrent protection, in accordance with the plug/equipment rating, for the installation.
- The equipment must be connected to an earthed ground mains socket-outlet.
- The appliance inlet and plug on the power supply cord is intended to serve as the disconnect device. Ensure the socket-outlet is installed near the equipment and is made easily accessible.
- Use only approved power cords types SJT in accordance with national regulations.
- Use power cords with a minimum 18 AWG (0.75 mm²) wire gauge.
- Use only power cords with a protective earthing conductor and a socket outlet with an earthing connection.
- When using tools, use eye protection and follow all other safety precautions recommended by the tool manufacturer and required by applicable regulations.
- The fan does not require routine maintenance, other than filter replacement. Be sure to replace the filter on a routine basis. Do not open the fan for any reason. There are no user-serviceable parts inside.
- Keep hair, clothing and loose objects away from the fan intakes. There is a risk of property damage and personal injury.
- Do not obstruct the fan openings. Do not block, cover or insert objects into the openings of the fan.
- Use of this equipment in life support applications where failure of this equipment can reasonably be expected to cause failure of the life support equipment or to significantly affect its safety or effectiveness is not recommended. Do not use this equipment in the presence of a flammable anesthetic mixture with air, oxygen or nitrous oxide.

Explanation of Symbols



Caution, Risk of Danger

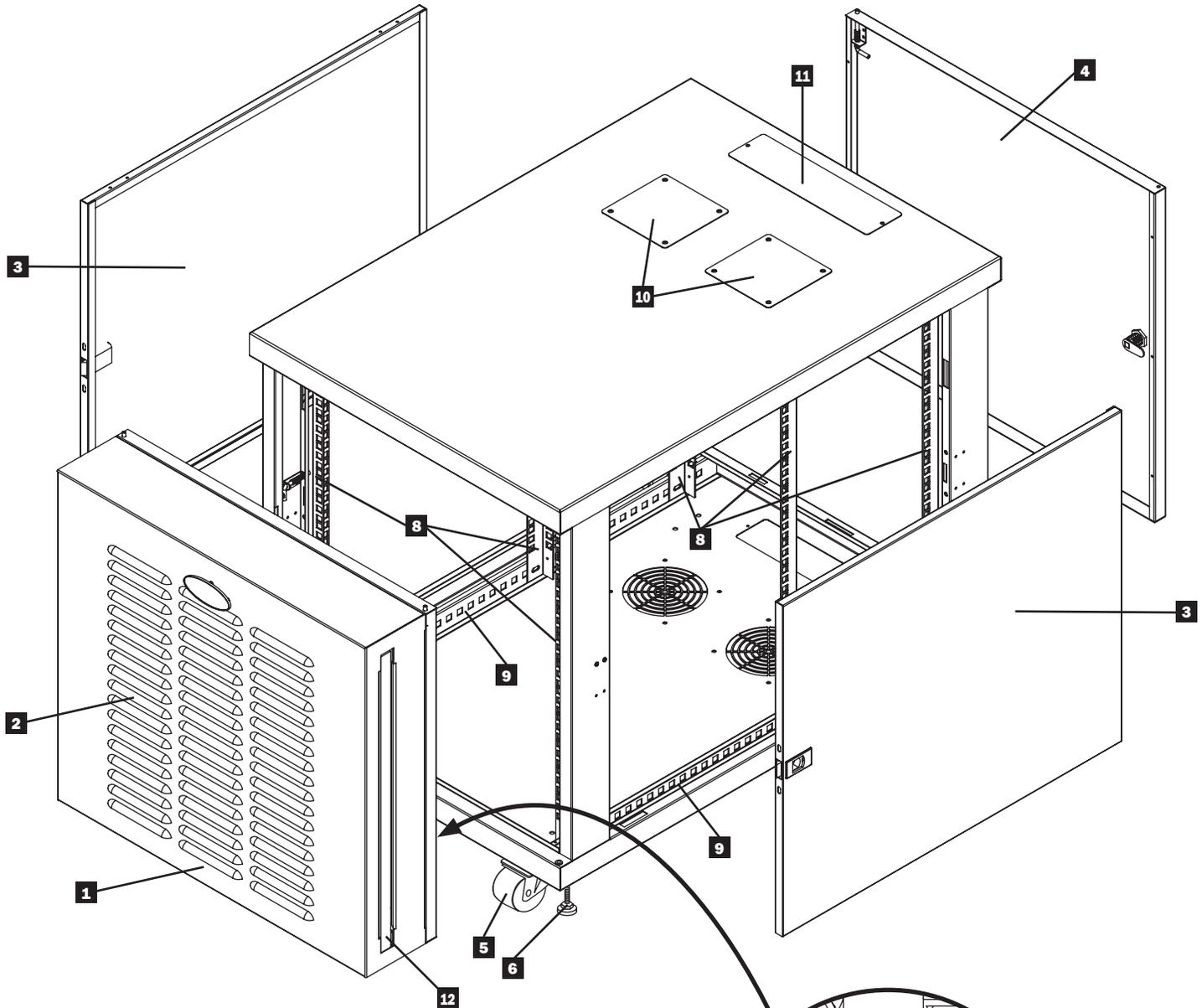


Caution, Moving Fan Blades

2. Overview

SmartRack Enclosures accommodate all standard 19-inch rackmount equipment, regardless of vendor, and ship fully assembled for quick and easy deployment.

3. Feature Identification



- 1** Locking/Reversible Front Door
- 2** Vents
- 3** Locking/Removable Side Panels
- 4** Locking/Reversible Rear Door
- 5** Casters
- 6** Leveling Feet
- 7** AC Input Port
- 8** Vertical Mounting Rails
- 9** Horizontal Rails
- 10** Vents with Removable Cover Plates
- 11** Cable Routing Slot with Removable Cover Plate
- 12** Replaceable Dust Filter (20 x 24 x 1")
x1 for SR12UBFFD
x2 for SR24UBFFD

4. Enclosure Installation



Caution! Read All Instructions and Warnings Before Installation!



Warning: Rack enclosures can be extremely heavy. Do not attempt to unpack, move or install the enclosure without assistance. 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.

4.1 Preparation

The enclosure must be installed in a structurally sound area 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:

- Level
- 10 mm Open-End or Combination Wrench (2)
- 14 mm Open-End or Combination Wrench
- Phillips-Head Screwdriver

4.2 Unpacking



Use at least two people to unpack the enclosure.



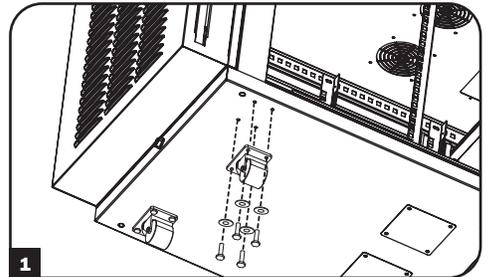
- 1** Move shipping pallet to a firm, level surface.
- 2** Save all packing materials for later use unless you are certain they will not be required. Packing materials are recyclable.
- 3** With one person on each side, carefully lift the enclosure off of the pallet and place on a firm, level surface.
- 4** Examine the enclosure for any damage or loose parts. Confirm all parts are present. If anything is missing or damaged, contact Tripp Lite for assistance. Do not attempt to use the enclosure if it has been damaged.

4.3 Installing Casters and Levelers

1 Installing Casters

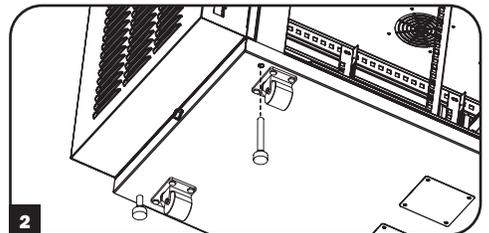
Tripp Lite's accessory SRCASTER kit is included with your rack enclosure. This kit consists of 4 casters with required locknuts, washers and bolts for installation. Using two 10 mm open-end or combination wrenches, install the casters to the base of the unit using the pre-drilled holes near each corner of the enclosure.

Note: The unit has pre-threaded inserts for the casters. Locknuts are supplied with SRCASTERKIT, but are not needed for this execution.



2 Installing Levelers

There are 4 levelers included with your rack enclosure, 2 for the front and 2 for the rear. Using a 14 mm open-end wrench, install the levelers at the base of the unit using the threaded holes near each corner of the enclosure by turning the leveler in counter-clockwise. When the rack enclosure is moved to its installation location, use a 14mm open-end wrench to level the rack.



4.4 Placement

You can 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. **Warning: Use appropriate equipment and follow all applicable safety procedures and regulations.**



Warning: Never attempt to lift or install without adequate help. Do not try lifting the enclosure alone.



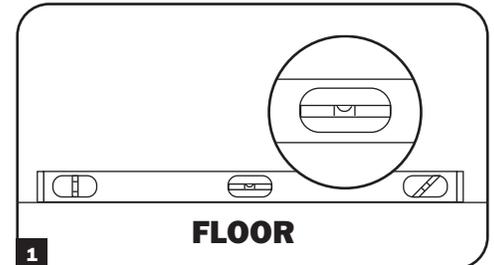
4. Enclosure Installation *(continued)*

4.5 Leveling the Enclosure

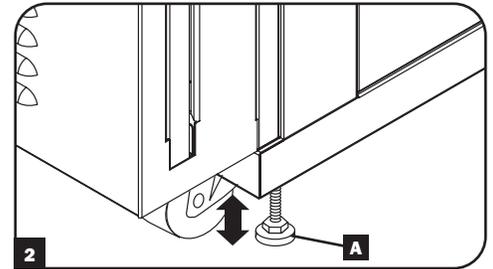


WARNING: Level the enclosure before attempting to install equipment. Install the enclosure in a structurally sound area with a level floor that is able to bear the weight of the enclosure, all equipment that will be installed in the enclosure and any other enclosures and/or equipment that will be installed nearby.

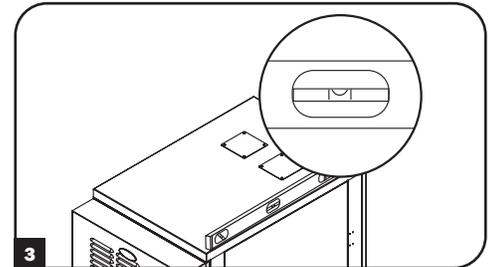
- 1 After the enclosure has been moved to the installation location, use a carpenter's level to check the slope of the floor. If the floor slopes more than 1%, choose an alternate installation site.



- 2 Use a 14 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.*



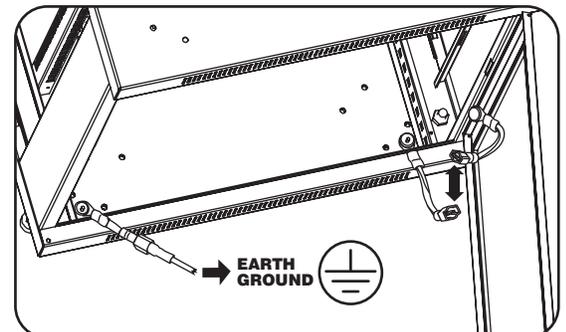
- 3 After lowering each leveler, use the carpenter's level to confirm that the enclosure is level in all directions. Adjust the levelers as required until the enclosure is level.



4.6 Ground Connection

- All parts of the enclosure are grounded to the frame of the enclosure.
- Grounding studs have been provided in all four corners of the enclosure to allow for grounding in any configuration (including front or back door reversals).
- Grounding holes are also provided on top and bottom corners of both front and back doors to accommodate any configuration.
- To ground the enclosure simply connect the two quick-disconnect grounding wires, one to the hole provided on the inside of either the front or back door and the other to the stud provided in any corner of the enclosure. Connect your facility's earth ground connection to the grounding stud not used by door connections, using an 8 AWG (3.264 mm) wire.

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



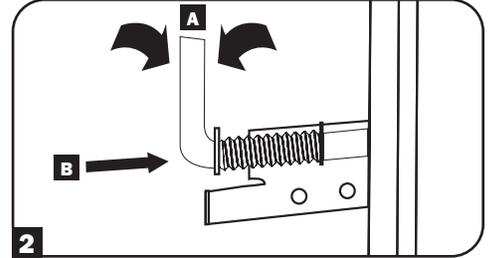
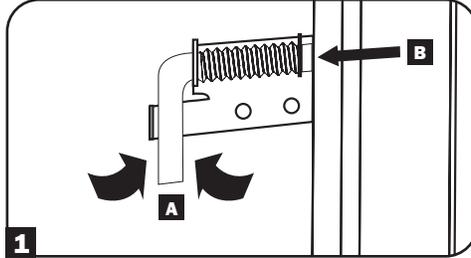
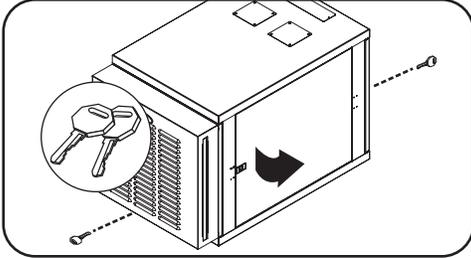
5. Enclosure Configuration

5.1 Door Locks

The front and back doors have locks that are accessible by the included keys.

Each side panel locks using an L-shaped lever on the inside of the enclosure.

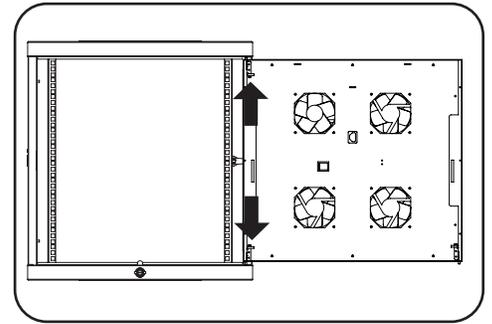
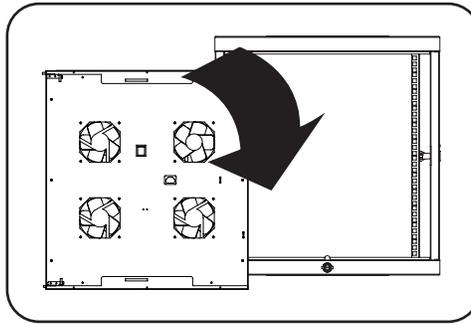
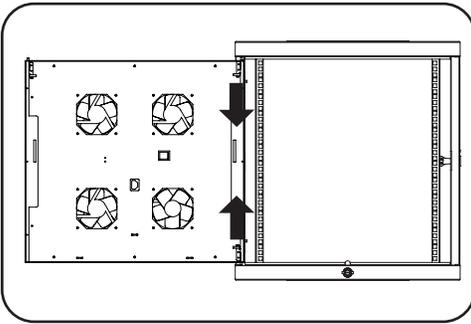
- 1** To unlock and remove the side panels, lift the shorter leg of the “L” up and pull it away from the side panel. Pull the tab on the side panel and remove it from the enclosure.
- 2** To re-lock the side panels, secure it in the proper position, lift the shorter leg of the “L” up and push it toward the side panel, back into the hole that it was in initially. Once it is in place, push the shorter leg of the “L” down to lock it. **Note:** To lock and unlock the side panels, you will need to have access to the interior of the enclosure.



5.2 Reversing the Doors

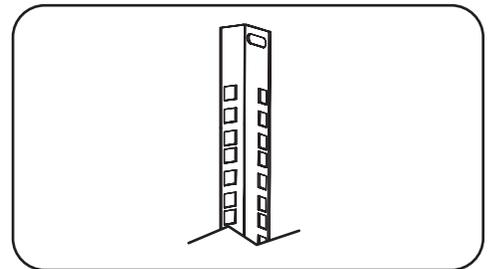
The doors of the enclosure are held in position on the enclosure’s frame with two spring-loaded pins. To reverse the door’s swing direction, simply release the pins by pulling them up (lower pin) or down (upper pin) and remove them from the mounting holes on the frame of the enclosure.

Flip the door in the opposite direction and replace the pins in the identical mounting holes on the other side of the enclosure’s frame by lining them up with the mounting holes and engaging them again.



5.3 Mounting Rails

The enclosure comes with mounting rails that have square holes for mounting rack equipment. To install equipment, use the included cage nuts and other hardware. (See page 7 for installation of cage nuts.) **Warning: Be sure to have the enclosure in its final position on the floor before mounting any equipment inside. Also be sure to have all the right adjustments on your rails before mounting equipment. (See below for Adjusting Mounting Rail Depth.)**

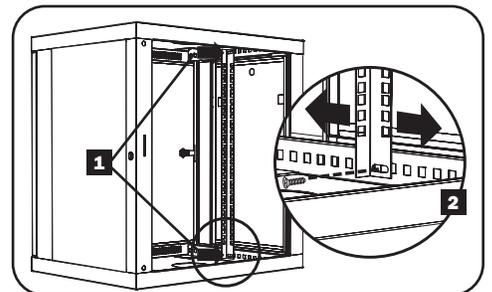


5.4 Adjusting Mounting Rail Depth

Warning: Do not attempt to adjust rails while equipment is installed in the enclosure. Do not attempt to use rails without screws installed. (2 per rail.)

The 4 mounting rails are pre-installed to accommodate equipment with a mounting depth of 20.5 inches (521 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 for mounting of equipment with depths between 3 inches (76 mm) and 32.5 inches (826 mm).

- 1** Each rail is connected to the enclosure with 2 screws: 1 in the upper corner and another in the lower corner. Using a Phillips-head screwdriver, remove the screws that fasten the rails to the enclosure.
- 2** Slide the mounting rails to the desired depth and reattach them using the screws you removed in Step 1.



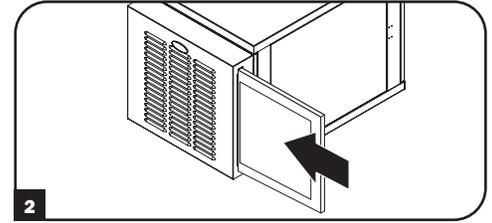
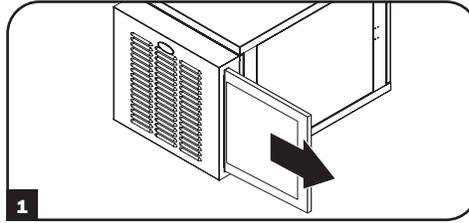
5. Enclosure Configuration

5.5 Cleaning/Replacing Air Filters

The enclosure comes with a pre-installed dust filter in the front door. SR12UBFFD uses one filter; SR24UBFFD uses two filters. It uses standard 20 x 24 x 1" filters that can be found at most home improvement stores. To remove filters for cleaning or replacement:

- 1 Locate filter on side of the front door and gently slide it out away from the unit.
- 2 Align clean/replacement filter with slot in door and slide it in until it reaches the end of its enclosure and you feel resistance.

Note: Part of the filter remains outside of the door for easy removal.



6. Equipment Installation

Warning: Do not install equipment until you have stabilized the enclosure. Install heavier equipment first and install it towards 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 in 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.



6.1 Installing or Removing Cage Nuts

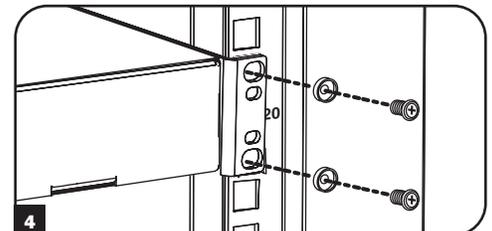
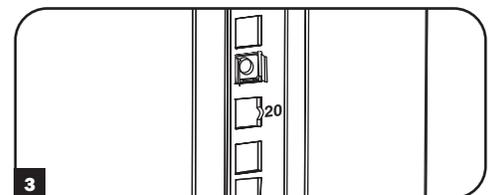
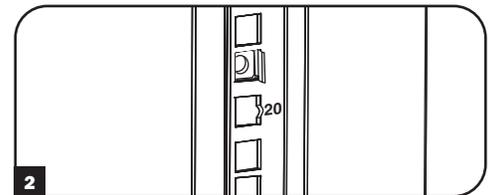
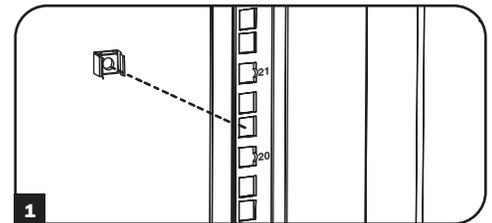
WARNING: The flanges of the cage nuts should engage the sides of the square opening in the rail, not the top and bottom. Follow the instructions in your equipment documentation to ensure proper installation of your equipment.

- 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 in cage nut installation and removal.



7. Specifications

| Model | SR12UBFFD | SR24UBFFD |
|-----------------------------|--|---|
| Dimensions [H x W x D] | 25 x 23.63 x 38.6 in. (637 x 600 x 980 mm) | 46.8 x 23.63 x 38.6 in. (1188 x 600 x 980 mm) |
| Unit Weight | 95 lb. (43 kg) | 209.4 lb. (95 kg) |
| Load Capacity | 250 lb. (113 kg) stationary or rolling | 500 lb. (226 kg) stationary or rolling |
| Mounting Depth (Adjustable) | 3 to 32.5 in. (76 to 826 mm) | 3 to 32.5 in (76 to 826 mm) |

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

1. Review the installation and operation procedures in this manual to insure 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.com/support.
3. If the problem requires service, visit tripplite.com/support and click the Product Returns link. 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 Tripp Lite or an authorized Tripp Lite service center is not covered under warranty. Products shipped to Tripp Lite or an authorized Tripp Lite 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.

9. Warranty & Warranty Registration

5-Year Limited Warranty

Seller warrants this product, if used in accordance with all applicable instructions, to be free from original defects in material and workmanship for a period of 5 years from the date of initial purchase. If the product should prove defective in material or workmanship within that period, Seller will repair or replace the product, at its sole discretion.

THIS WARRANTY DOES NOT APPLY TO NORMAL WEAR OR TO DAMAGE RESULTING FROM ACCIDENT, MISUSE, ABUSE OR NEGLIGENCE. SELLER MAKES NO EXPRESS WARRANTIES OTHER THAN THE WARRANTY EXPRESSLY SET FORTH HEREIN. EXCEPT TO THE EXTENT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING ALL WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS, ARE LIMITED IN DURATION TO THE WARRANTY PERIOD SET FORTH ABOVE; AND THIS WARRANTY EXPRESSLY EXCLUDES ALL INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL DAMAGES. (Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from jurisdiction to jurisdiction.)

WARNING: The individual user should take care to determine prior to use whether this device is suitable, adequate or safe for the use intended. Since individual applications are subject to great variation, the manufacturer makes no representation or warranty as to the suitability or fitness of these devices for any specific application.

Warranty Registration

Visit tripplite.com/warranty today to register the warranty for your new Tripp Lite product. You'll be automatically entered into a drawing for a chance to win a FREE Tripp Lite product!*

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

Regulatory Compliance Identification Numbers

For the purpose of regulatory compliance certifications and identification, your Tripp Lite product has been assigned a unique series number. The series number can be found on the product nameplate label, along with all required approval markings and information. When requesting compliance information for this product, always refer to the series number. The series number should not be confused with the marketing name or model number of the product.

Tripp Lite has a policy of continuous improvement. Specifications are subject to change without notice.



Manual del propietario

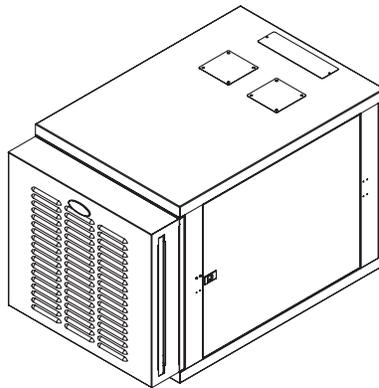
Gabinete SmartRack® de 12U

Modelo: SR12UBFFD

Serie de Agencia: AG-04D4 con Puerta de Gabinete con Ventilador Serie: AG-053B

Gabinete SmartRack® de 24U

Modelo: SR12UBFFD



Índice

| | | | |
|--|-----------|---|-----------|
| 1. Instrucciones de seguridad importantes | 10 | 5. Configuración del rack | 14 |
| 2. Generalidades | 10 | 5.1 Cerraduras de las puertas | 14 |
| 3. Identificación de las características | 11 | 5.2 Cómo invertir las puertas | 14 |
| 4. Instalación del rack | 12 | 5.3 Rieles de montaje | 14 |
| 4.1 Preparación | 12 | 5.4 Ajuste de la profundidad del riel de montaje | 14 |
| 4.2 Desembalaje | 12 | 5.5 Limpieza/Reemplazo de Filtros de Aire | 15 |
| 4.3 Instalación de Ruedas y Niveladores | 12 | 6. Instalación de equipos | 15 |
| 4.4 Ubicación | 12 | 6.1 Instalación o extracción de las tuercas de jaula | 15 |
| 4.5 Nivelación del rack | 13 | 7. Especificaciones | 16 |
| 4.6 Conexión a tierra | 13 | 8. Almacenamiento y servicio | 16 |
| | | 9. Garantía | 16 |
| | | English | 1 |
| | | Français | 17 |



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • triplite.com/support

Copyright © 2020 Tripp Lite. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

1. Instrucciones de Seguridad Importantes



CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

Este manual contiene instrucciones y advertencias que deben observarse durante la instalación y operación del producto descrito en este manual. Lea cuidadosamente todas las instrucciones y advertencias antes de intentar la instalación. El no hacerlo puede afectar la garantía y dar lugar a daños a la propiedad y lesiones personales.

Advertencias sobre la Conexión, Instalación y Ubicación

- Este manual incluye instrucciones de seguridad para la persona calificada que instale el gabinete con ventilador.
- Inspeccione el contenedor de embarque y la unidad para detectar daños en el embarque. No use la unidad si está dañada.
- El gabinete con ventilador está diseñado para ser instalado en una ubicación comercial donde normalmente solo estén presentes adultos.
- Instale en un entorno interior controlado lejos de humedad, temperaturas extremas, líquidos y gases inflamables, contaminantes conductores, polvo o luz solar directa.
- Para mejor desempeño, mantenga la temperatura interior entre 0 °C y 40 °C [32 °F y 104 °F].
- Deje un espacio adecuado en la parte delantera y trasera 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 manejar el gabinete. No intente desempacar, moverlo o instalarlo sin ayuda. Utilizar 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.
- Deje el gabinete en el contenedor de embarque hasta que haya sido movido tan cerca a su ubicación final como sea posible.
- Instale el gabinete en un área estructuralmente firme, capaz de manejar la carga o sobre una piso nivelado que sea capaz de soportar el peso del gabinete, todo el equipo que se instale en el gabinete y otros gabinetes y/o equipo que se instalen cerca.
- Tenga cuidado cuando corte el material de empaque. El gabinete podría haber sido rasguñado o rayado, 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.
- No reembarque el gabinete con equipo adicional a menos que el gabinete haya sido embarcado con una tarima especial anti-impacto. El peso combinado del gabinete y el equipo instalado no debe exceder la capacidad de carga de la tarima. Tripp Lite no es responsable por daño alguno que ocurra durante el reembarque.
- Las ruedas están diseñadas para ajustes mínimos de posición dentro del área de instalación final. Las ruedas no están diseñadas para desplazar el gabinete a largas distancias.
- Cuando haga rodar 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.
- Asegúrese de instalar 25 libras de equipo en la parte inferior del gabinete para estabilidad.
- Instale de acuerdo con los estándares del Código Eléctrico Nacional ANSI / NFPA 70 y Código Eléctrico Canadiense, Parte I, C22.1.
- Para reducir el riesgo de incendio, conecte solamente a un circuito provisto de una protección contra sobrecorrientes del circuito derivado según el Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70 y el Código Eléctrico Canadiense, Parte I, C22.1.
- Asegúrese de usar la protección máxima de 20A contra sobrecorriente para la instalación, de conformidad con la especificación de la clavija y del equipo.
- El equipo debe estar conectado a un tomacorrientes con conexión a tierra.
- La entrada del aparato y la clavija en el cable de alimentación están diseñadas para servir como dispositivo de desconexión. Asegúrese que el tomacorrientes esté instalado cerca del equipo y sea fácilmente accesible.
- Utilice solo tipos de cables SJT aprobados de conformidad con los reglamentos nacionales.
- Use cables de alimentación con un calibre mínimo 18 AWG (0.75 mm²).
- Use sólo cables de alimentación con un conductor de tierra de protección y un tomacorrientes con una conexión de tierra.
- Al usar herramientas, use protectores para los ojos y siga todas las precauciones recomendadas por el fabricante de la herramienta y las requeridas por los reglamentos aplicables.
- El ventilador no requiere mantenimiento de rutina, además del reemplazo del filtro. Asegúrese de reemplazar el filtro de forma rutinaria. No abra el ventilador por ningún motivo. No contiene partes a las que el usuario pueda dar servicio.
- Mantenga cabello, ropa y objetos sueltos alejados de las tomas de los ventiladores. Existe el riesgo de daño a la propiedad y lesión personal.
- No obstruya las aberturas del ventilador. No bloquee, cubra o inserte objetos en las aberturas del ventilador.
- No se recomienda el uso de este equipo en aplicaciones de soporte de vida en donde razonablemente se pueda esperar que la falla de este equipo provoque que la falla del equipo de soporte de vida o afecte significativamente su seguridad o efectividad. No use este equipo en presencia de una mezcla inflamable de anestésicos con aire, oxígeno u óxido nítrico.

Explicación de los Símbolos



Precaución, Riesgo de Daño

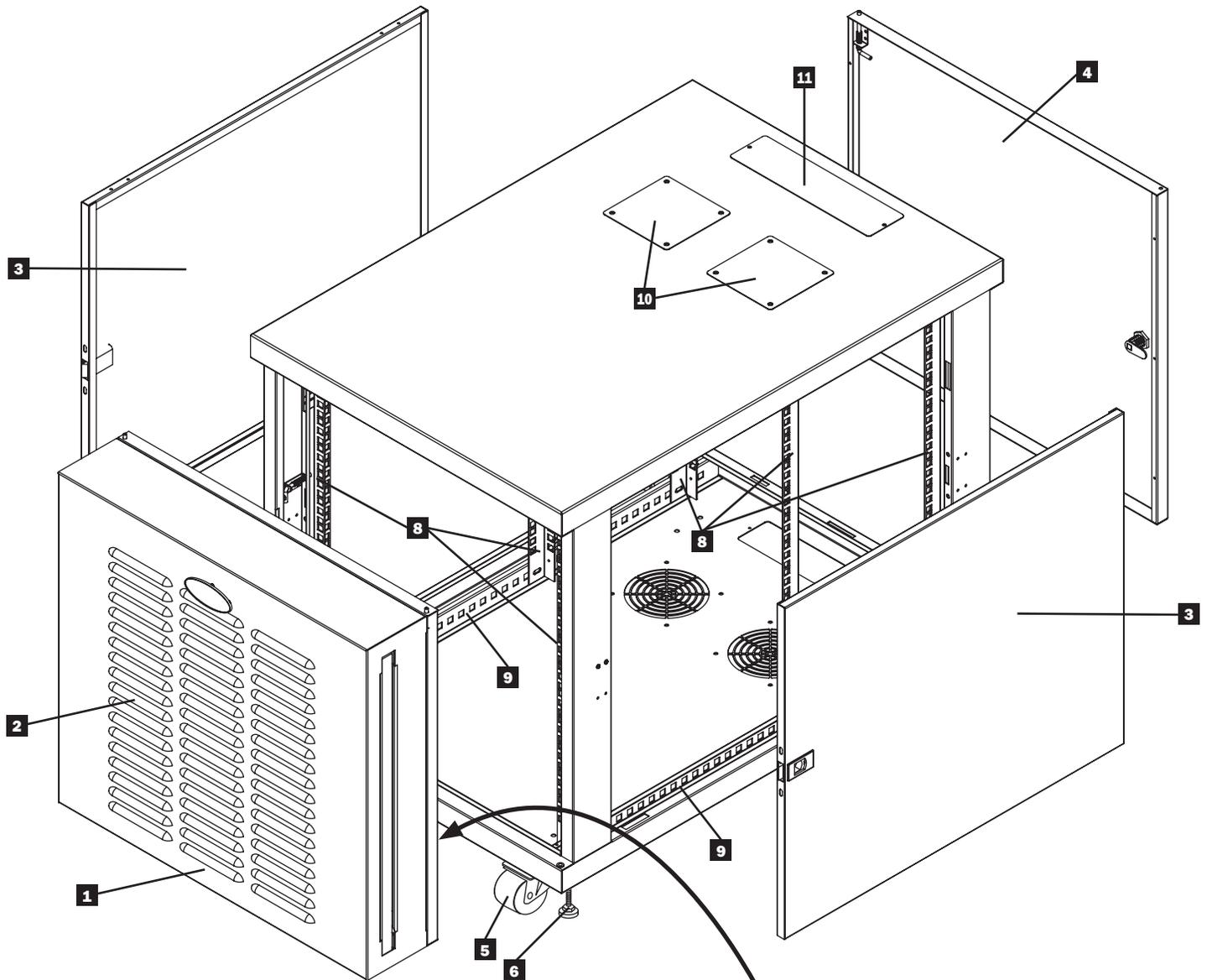


Precaución, Aspas de Ventilador en Movimiento

2. Generalidades

Los racks SmartRack sirven para colocar cualquier equipo estándar para montar en rack de 19 pulgadas, independientemente del proveedor, y se envían completamente ensamblados para una implementación rápida y fácil.

3. Identificación de las características



- 1** Puerta Frontal Reversible/con Cerradura
- 2** Ventilaciones
- 3** Paneles Laterales Removibles/con Cerradura
- 4** Puerta Posterior Reversible/con Cerradura
- 5** Ruedas
- 6** Patas Niveladoras
- 7** Puerto de Entrada de CA
- 8** Rieles para Instalación Vertical
- 9** Rieles Horizontales
- 10** Ventilaciones con Placas de Cubierta Removibles
- 11** Ranura para Conducción de Cable con Placa de Cubierta Removible
- 12** Filtro para Polvo Reemplazable (20 x 24 x 1")
x1 para SR12UBFFD
x2 para SR24UBFFD

4. Instalación del rack



¡Precaución! Lea todas las instrucciones y advertencias antes de la instalación.



Advertencia: Los racks pueden ser extremadamente pesados. No intente desembalarlo, moverlo ni instalarlo sin ayuda. Use máxima precaución al manipularlo y asegúrese de seguir todas las instrucciones de manipulación e instalación. No intente instalar equipos sin estabilizar primero el rack.

4.1 Preparación

El rack se debe instalar en una zona estructuralmente sana que pueda soportar su peso, el de todos los equipos que se instalarán en él y cualquier otro rack o equipos que se instalarán cerca. Antes de desembalar el rack, debería transportar el contenedor de envío lo más cerca posible de la ubicación de instalación final para minimizar la distancia que necesitará moverlo después de quitarle el embalaje protector. Si planea almacenarlo durante un período prolongado antes de instalarlo, siga las instrucciones de la sección **Almacenamiento y servicio**.

Necesitará algunas herramientas:

- Nivel
- Llave de boca o de combinación de 10 mm (2)
- Llave de boca o de combinación de 14 mm
- Destornillador Philips

4.2 Desembalaje



Utilice al menos dos personas para desembalar el rack.



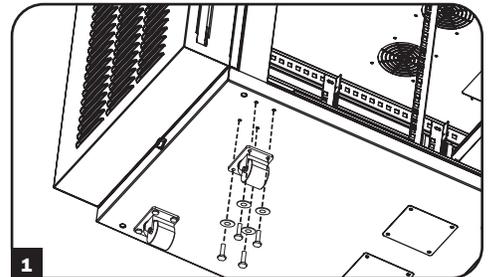
- 1** Mueva el pálet de envío hacia una superficie firme y nivelada.
- 2** Guarde todos los materiales de embalaje para uso futuro, a menos que esté seguro de que no serán necesarios. Los materiales de embalaje son reciclables.
- 3** Con una persona de cada lado, eleve el rack con cuidado hacia afuera del pálet y colóquelo en una superficie firme y nivelada.
- 4** Examine el rack para detectar daños o partes sueltas. Confirme que estén todas las partes. Si algo falta o está dañado, comuníquese con Tripp Lite para obtener ayuda. No use el rack si está dañado.

4.3 Instalación de Ruedas y Niveladores

1 Instalación de Ruedas

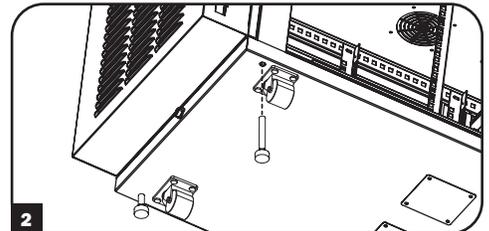
Se incluye el kit de accesorios SRCASTER de Tripp Lite con el rack. El SRCASTER Kit se compone de 4 ruedas con las contratuercas, arandelas y pernos adecuados para la instalación. Utilice dos llaves de extremo abierto o de combinación de 10 mm, instale las ruedas en la base de la unidad usando los orificios taladrados previamente cerca de cada esquina del rack.

Nota: La unidad tiene insertos pre-roscados para las ruedas. Con el SRCASTERKIT se suministran tuercas de seguridad, pero no son necesarias para esta operación.



2 Instalación de Niveladores

Hay 4 niveladores incluidos con su rack, 2 para el frente y 2 para la parte trasera. Utilizando una llave de boca de 14 mm, instale los niveladores en la base de la unidad usando los orificios roscados cerca de cada esquina del rack girando los niveladores en sentido contrario al de las manecillas del reloj. Cuando el rack se mueva a su lugar de instalación, use una llave de boca de 14 mm para nivelar el rack.



4.4 Ubicación

Puede utilizar las ruedas para mover el rack una distancia corta sobre una superficie nivelada, lisa y estable empujándolo desde adelante o atrás (no desde los paneles laterales). No intente hacerlo rodar por distancias largas. Antes de desembalarlo, el rack se debe mover hasta cerca del sitio de instalación dentro de su contenedor de envío. **Advertencia:** Use los equipos adecuados y siga todos los procedimientos y reglamentaciones de seguridad correspondientes.



Advertencia:
Nunca intente elevar o instalar el rack sin la ayuda adecuada.
No intente elevar el rack usted solo.



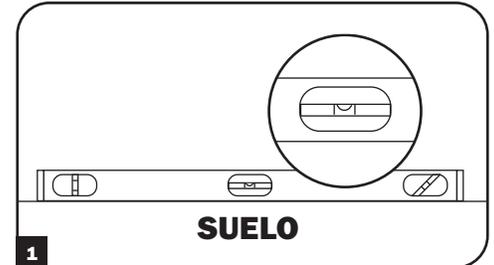
4. Instalación del rack (continuación)

4.5 Nivelación del rack

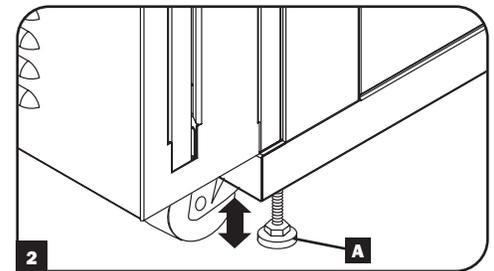


ADVERTENCIA: Nivele el rack antes de instalar los equipos. Instale el rack en una zona estructuralmente sana, con piso nivelado que pueda soportar su peso, el de todos los equipos que se instalarán en él y cualquier otro rack o equipos que se instalarán cerca.

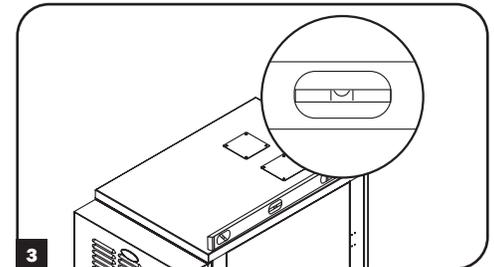
1 Después de mover el rack a la ubicación de instalación, utilice un nivel de carpintero para verificar la pendiente del suelo. Si es mayor al 1%, elija un sitio de instalación alternativo.



2 Use una llave de boca de 14 mm para bajar cada nivelador **A** hasta que llegue al piso. (Hay 4 niveladores, 2 en el frente y 2 atrás). Asegúrese de que cada uno apoye con firmeza sobre el piso. *Nota:* Baje un nivelador girándolo en sentido horario; súbalo girándolo en sentido antihorario.



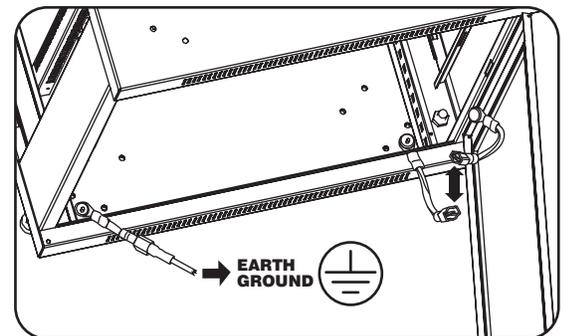
3 Después de bajar cada nivelador, use el nivel de carpintero para confirmar que el rack está nivelado en todas las direcciones. Ajuste los niveladores hasta que el rack esté nivelado.



4.6 Conexión a tierra

- Todas las partes del rack se deben conectar a tierra al marco del rack.
- Se proporcionan pernos de conexión a tierra en las cuatro esquinas del rack para permitir la conexión a tierra en cualquier configuración (incluidas las puertas frontal y trasera reversibles).
- También se proporcionan orificios para conexión a tierra en las esquinas inferiores y superiores de las puertas frontal y trasera para lograr cualquier configuración.
- Para conectar el rack a tierra, sólo conecte los dos cables de conexión a tierra de desconexión rápida, uno en el orificio del interior de la puerta frontal o trasera, y el otro en el perno de cualquiera de las esquinas del rack. Conecte la conexión a tierra de la instalación en el perno de conexión a tierra no utilizado por las conexiones de las puertas utilizando un cable 8 AWG (3,264 mm).

Advertencia: Conecte cada rack a tierra por separado. No use el rack sin una conexión a tierra.



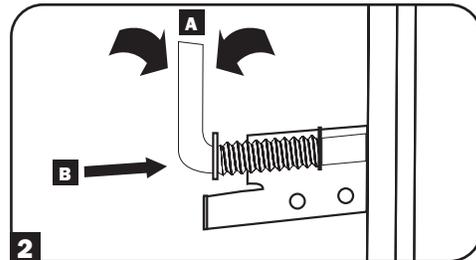
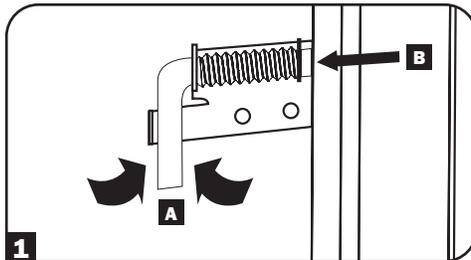
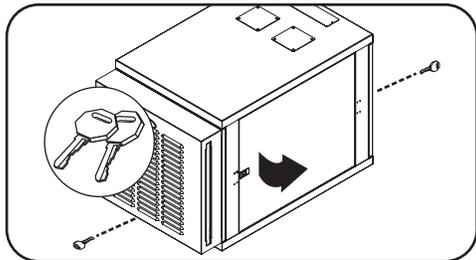
5. Configuración del rack

5.1 Cerraduras de las puertas

Las puertas frontal y posterior tienen cerraduras que son accesibles con las llaves incluidas.

Cada panel lateral se asegura usando una palanca en L en el lado interno del gabinete.

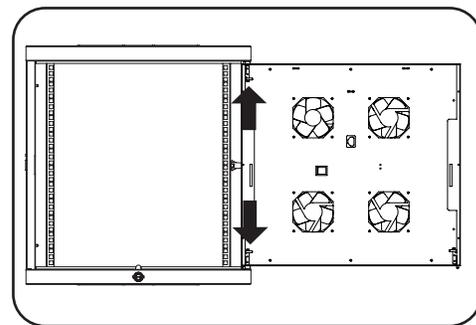
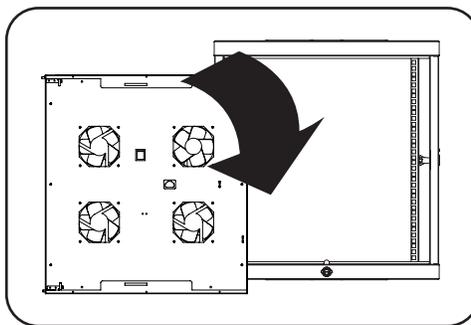
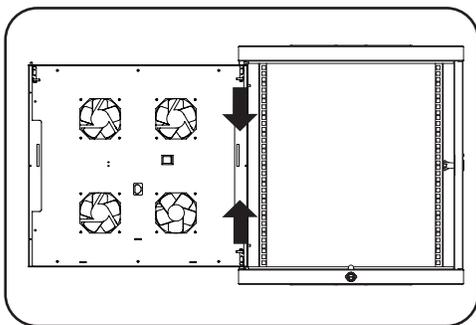
- 1 Para desasegurar y desmontar los paneles laterales, levante el lado corto de la "L" y retírela del panel lateral. Jale la pestaña en el panel lateral y desmóntela del gabinete.
- 2 Para colocar nuevamente los paneles laterales, asegúrelos en la posición correcta, levante el lado corto de la "L" y presionela hacia el panel lateral, nuevamente al orificio en donde estaba inicialmente. Una vez en su sitio, oprima el lado corto de la "L" para asegurarla. Nota: Para asegurar y desasegurar los paneles laterales, usted necesitará tener acceso al interior del gabinete.



5.2 Cómo invertir las puertas

Las puertas del rack se articulan en su posición en el marco del rack con dos clavijas a resorte. Para invertir la dirección de giro de la puerta, afloje las clavijas tirando hacia arriba (clavija inferior) o hacia abajo (clavija superior) y extráigaslas de los orificios de montaje en el marco del rack.

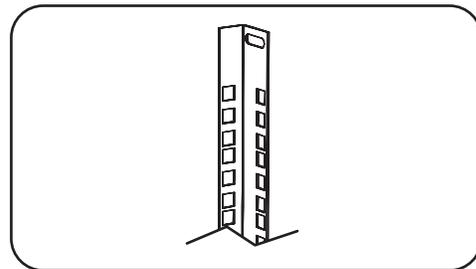
Gire la puerta en la dirección opuesta y vuelva a colocar las clavijas en los mismos orificios de montaje del otro lado del marco del rack, alineándolas con los orificios de montaje y volviéndolas a colocar.



5.3 Rieles de montaje

El rack viene con rieles de montaje que poseen orificios cuadrados para montar los equipos del rack. Para instalar los equipos, utilice las tuercas de jaula y las otras herramientas incluidas.

(Consulte la página 7 para ver la instalación de las tuercas de jaula). **Advertencia: Asegúrese de que el rack se encuentre en la posición final en el suelo antes de montar cualquier equipo en el interior. Asegúrese también de realizar todos los ajustes adecuados de rieles antes de montar los equipos. (Consulte la sección siguiente para ver el Ajuste de la profundidad del riel de montaje).**

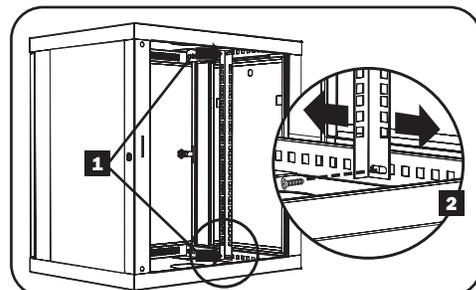


5.4 Ajuste de la profundidad del riel de montaje

Advertencia: No intente ajustar los rieles mientras los equipos están instalados en el rack. No intente utilizar rieles sin tornillos instalados. (2 por riel).

Los 4 rieles de montaje están preinstalados para acomodar los equipos con una profundidad de montaje de 20,5 pulgadas (521 mm). No ajuste los rieles de montaje a menos que los equipos requieran una profundidad de montaje distinta. Los conjuntos de rieles frontales y traseros pueden ajustarse en forma independiente para montar equipos con profundidades entre 3 pulgadas (76 mm) y 32,5 pulgadas (826 mm).

- 1 Cada riel se conecta al rack con dos tornillos: 1 en la esquina superior y otro en la esquina inferior. Utilizando un destornillador Phillips, extraiga los tornillos que ajustan los rieles al rack.
- 2 Deslice los rieles de montaje hasta la profundidad deseada y vuelva a unirlos mediante los tornillos que extrajo anteriormente en el Paso 1.



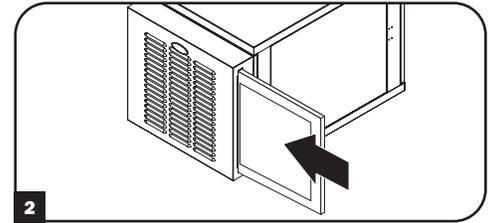
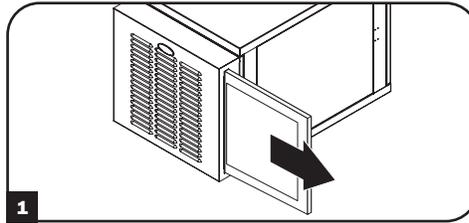
5. Configuración del rack

5.5 Limpieza/Reemplazo de Filtros de Aire

El gabinete viene con un filtro de aire preinstalado en la puerta frontal. El SR12UBFFD usa un filtro; El SR24UBFFD usa dos filtros. Usa filtros estándar de 20 x 24 x 1" que pueden conseguirse en la mayoría de las tiendas de mejoras para el hogar. Para remover los filtros para limpieza o reemplazo.

- 1 Ubique el filtro en el costado de la puerta delantera y deslícelo con suavidad hacia afuera de la unidad.
- 2 Alinee el filtro limpio/de reemplazo con la ranura de la puerta y deslícelo hasta que llegue al extremo de su alojamiento y se sienta resistencia.

Nota: Parte del filtro permanece fuera de la puerta para fácil remoción.



6. Instalación de equipos

Advertencia: No instale equipos hasta que haya estabilizado el rack. Instale primero los equipos más pesados en la parte inferior del rack. Instálelos de abajo hacia arriba, nunca en sentido contrario. Si usa rieles para equipos deslizantes, tenga cuidado al extender los rieles. No extienda más de un juego de rieles por vez. Evite extender rieles de equipos deslizantes cerca de la parte superior del rack.

Nota: Los orificios cuadrados en el centro de cada unidad del rack están numerados y también incluyen una pequeña muesca para identificarlos. Una sola unidad de rack incluye el espacio ocupado por el orificio numerado y los orificios ubicados directamente encima y debajo.



6.1 Instalación o extracción de las tuercas de jaula

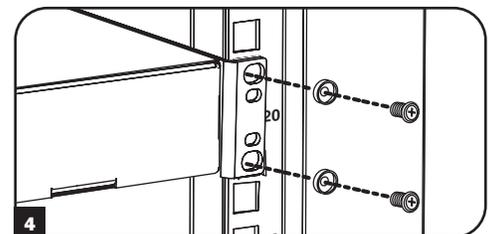
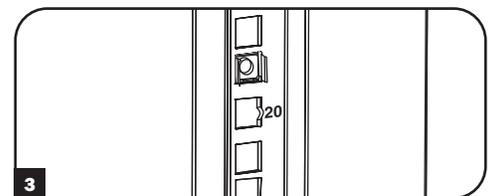
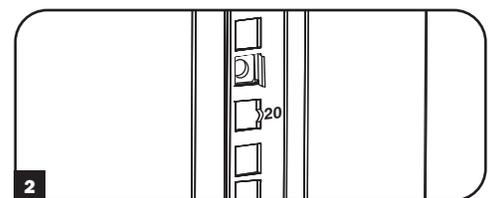
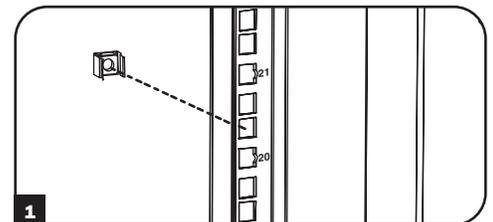
ADVERTENCIA: Las bridas de las tuercas en jaula deben engancharse en los lados de la abertura cuadrada del riel, no en la parte superior o inferior. Siga las instrucciones de la documentación de sus equipos para instalarlos correctamente.

- 1 Ubique las aberturas cuadradas numeradas en los rieles de montaje en donde planea instalar los equipos. Instalará tuercas en jaula (incluidas) en las aberturas cuadradas para obtener un punto de fijación para los tornillos de montaje (incluidos). *Nota: Consulte la documentación del equipo para determinar la cantidad de tuercas de jaula que serán necesarias y dónde deberán instalarse.*
- 2 Desde adentro del riel de montaje, inserte una de las bridas de la tuerca en jaula 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, ni arriba ni abajo.
- 3 Comprima la tuerca ligeramente a los costados para permitir que la brida restante entre por la abertura cuadrada. Cuando la tuerca de jaula esté instalada adecuadamente, ambas bridas asomarán a través de la abertura cuadrada y podrán verse desde la superficie exterior del riel de montaje. Repita los pasos 1 a 3 hasta que todas las tuercas en jaula estén instaladas.
- 4 Después de instalar las tuercas en jaula necesarias, utilice los tornillos de montaje y las arandelas incluidos para asegurar los equipos al riel del rack. Coloque las arandelas entre los tornillos y los soportes de montaje del equipo.

Nota: Su equipo también puede incluir herramientas de montaje. Lea las instrucciones de montaje de su equipo antes de instalarlo.

Para extraer las tuercas en jaula, siga los pasos 1 a 3 en sentido inverso.

Nota: Usted puede desear usar una herramienta para tuerca de fijación (proporcionada por el usuario) para ayudar en la instalación y desmontaje de la tuerca de fijación.



7. Especificaciones

| Modelo | SR12UBFFD | SR24UBFFD |
|------------------------------------|--|--|
| Dimensiones [A x An x P] | 25 x 23,63 x 38,6 in. (637 x 600 x 980 mm) | 46.8 x 23.63 x 38.6 in. (1.188 x 600 x 980 mm) |
| Peso de la unidad | 95 lb. (43 kg) | 209.4 lb. (95 kg) |
| Capacidad de carga | 250 lb. (113 kg) estacionario o rodante | 500 lb. (226 kg) estacionario o rodante |
| Profundidad de montaje (Ajustable) | 3 to 32,5 in. (76 to 826 mm) | 3 to 32,5 in (76 to 826 mm) |

8. Almacenamiento y servicio

Almacenamiento

El rack debe almacenarse en un ambiente interior controlado, lejos de la humedad, las temperaturas extremas, los líquidos y los gases inflamables, los contaminantes conductores, el polvo y la luz solar directa. Si es posible, almacénelo en su contenedor de envío original.

Servicio

Su producto Tripp Lite está cubierto por la garantía descrita en este manual. Tripp Lite también pone a disposición una variedad de garantías extendidas y programas de servicio en el sitio. Para obtener más información sobre mantenimiento, visite tripplite.com/support. Antes de enviar el producto a mantenimiento, siga estos pasos:

1. Revise los procedimientos de instalación y operación descritos en este manual para asegurarse de que el problema de servicio no se origina en una mala comprensión de las instrucciones.
2. Si el problema continúa, no se comunique ni devuelva el producto al distribuidor. En su lugar, visite tripplite.com/support.
3. Si el problema requiere servicio, visite tripplite.com/support y haga clic en el enlace Devolución de productos. Aquí puede solicitar un número de autorización de devolución de mercadería (RMA), que es necesario para el servicio. En este simple formulario en línea se le pedirá el modelo y números de serie de su unidad, junto con otra información general sobre el comprador. El número RMA y las instrucciones para el envío se le enviarán por correo electrónico. Esta garantía no cubre ningún daño (directo, indirecto, especial o consecuencial) que el producto sufra durante el envío a Tripp Lite o un centro de servicio autorizado por Tripp Lite. Los productos que se envían a Tripp Lite o un centro de servicio autorizado por Tripp Lite debe tener prepagos los cargos de envío. Escriba el número RMA en el exterior del paquete. Si el producto se encuentra dentro del período de garantía, adjunte una copia del recibo de venta. Envíe el producto para servicio a través de un transportador asegurado a la dirección que se le proporcione cuando solicite el RMA.

9. Garantía

Garantía limitada por 5 años

El vendedor garantiza que este producto no tiene defectos originales de materiales ni de mano de obra por un período de cinco años a partir de la fecha original de compra, si se utiliza de acuerdo con todas las instrucciones correspondientes. En caso de demostrarse dentro de ese período que el producto tiene defectos de materiales o de mano de obra, el vendedor lo reparará o reemplazará a su exclusiva discreción.

ESTA GARANTÍA NO CUBRE EL DESGASTE NORMAL NI LOS DAÑOS CAUSADOS POR ACCIDENTES, MAL USO, ABUSO O NEGLIGENCIA. EL VENDEDOR NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA EXPRESA QUE NO SEA LA ESTABLECIDA EXPRESAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO. EXCEPTO EN LA MEDIDA EN QUE LO PROHÍBAN LAS LEYES APLICABLES, LA DURACIÓN DE TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS DE COMERCIABILIDAD O APTITUD, SE LIMITA AL PERÍODO DE GARANTÍA ANTES MENCIONADO Y ESTA GARANTÍA EXCLUYE EXPRESAMENTE TODOS LOS DAÑOS INCIDENTALES E INDIRECTOS. (Algunos Estados no permiten las limitaciones a la duración de una garantía implícita y algunos Estados no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o indirectos, de modo que las limitaciones o exclusiones antes mencionadas pueden no corresponder en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted puede tener otros derechos que varían de una jurisdicción a otra).

ADVERTENCIA: Antes de usar este dispositivo, cada usuario debe ocuparse de determinar si es apto, adecuado o seguro para el uso que pretende darle. Dado que las aplicaciones individuales están sujetas a diversas variaciones, el fabricante no representa ni garantiza la idoneidad o condición de estos dispositivos para cualquier aplicación específica.

Cumplimiento de las normas de los números de identificación

Para fines de identificación y certificación del cumplimiento de las normas, su producto Tripp Lite tiene asignado un número de serie único. Puede encontrar el número de serie en la etiqueta de la placa de identificación del producto, junto con los símbolos de aprobación e información requeridos. Al solicitar información sobre el cumplimiento de las normas para este producto, siempre mencione el número de serie. El número de serie no debe ser confundido con el nombre de identificación ni con el número de modelo del producto.

Tripp Lite tiene la política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación previa.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • tripplite.com/support

Manuel de l'utilisateur

Boîtier 12U SmartRack®

Modèle : SR12UBFFD

Série de l'agence : AG-04D4 avec boîtier pour ventilateur Série de la porte : AG-053B

Boîtier 24U SmartRack

Modèle : SR24UBFFD

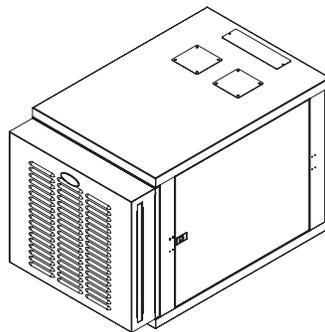


Table des matières

| | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| 1. Consignes de sécurité importantes | 18 | 5. Configuration de l'armoire | 22 |
| 2. Présentation | 18 | 5.1 Verrous des portes | 22 |
| 3. Identification des pièces de l'armoire | 19 | 5.2 Inversion du sens des portes | 22 |
| 4. Installation de l'armoire | 20 | 5.3 Rails de montage | 22 |
| 4.1 Préparation | 20 | 5.4 Ajuster la profondeur des rails de montage | 22 |
| 4.2 Déballage | 20 | 5.5 Nettoyer/remplacer les filtres à air | 23 |
| 4.3 Installation des roulettes et des vérins de calage | 20 | 6. Installation de l'équipement | 23 |
| 4.4 Placement | 20 | 6.1 Installer ou retirer les écrous à cage | 23 |
| 4.5 Régler la mise à niveau de l'armoire | 21 | 7. Spécifications techniques | 24 |
| 4.6 Mise à la terre | 21 | 8. Entreposage et entretien | 24 |
| | | 9. Garantie | 24 |
| | | English | 1 |
| | | Español | 9 |



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • triplite.com/support

Copyright © 2020 Tripp Lite. Toutes les marques commerciales sont la propriété exclusive de leurs propriétaires respectifs.

1. Consignes de sécurité importantes



CONSERVER CES INSTRUCTIONS.

Ce manuel contient des instructions et des avertissements qui doivent être suivis lors de l'installation et du fonctionnement du produit décrit dans ce manuel. Lire attentivement toutes les instructions avant de procéder à l'installation. Le non-respect de ces instructions pourrait affecter la garantie et causer des dommages à la propriété et des blessures.

Avertissements concernant la connexion, l'installation et l'emplacement

- Ce manuel comprend des instructions de sécurité pour la personne qualifiée qui installe l'armoire avec ventilateurs.
- Inspecter le conteneur d'expédition et l'appareil à la recherche de dommages visibles qui auraient pu survenir en cours de transport. Ne pas utiliser si l'appareil est endommagé.
- L'armoire avec ventilateur est conçue pour être installée dans des installations commerciales où seuls des adultes sont normalement présents.
- Installer 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.
- Pour un rendement optimal, maintenir la température intérieure entre 0 °C et 40 °C (32 °F et 104 °F).
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Ne pas réexpédier le boîtier avec de l'équipement supplémentaire à moins que le boîtier n'ait été expédié avec une palette antichoc spéciale. Le poids combiné du boîtier et de l'équipement installé ne doit pas excéder la capacité de charge de la palette. Tripp Lite n'est pas responsable des dommages qui peuvent survenir pendant la réexpédition.
- 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.
- 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.
- S'assurer d'installer 11,3 kg (25 lb) d'équipement dans la partie inférieure de l'armoire pour la stabilité.
- Installer conformément aux normes ANSI/NFPA 70 de la National Electrical Code et au code canadien de l'électricité, partie I, C22.1.
- Pour réduire les risques d'incendie, raccorder uniquement à un circuit fourni avec une protection contre les surcharges du circuit de dérivation maximum de 50 A conformément au National Electrical Code (NEC), ANSI/NFPA 70 ou au code local de l'électricité, partie I, C22.1.
- S'assurer d'utiliser la bonne protection contre les surintensités de 20 A maximum pour l'installation, conformément aux valeurs nominales de la fiche et de l'équipement.
- L'équipement doit être connecté à une prise de courant du réseau mise à la masse.
- L'entrée de l'appareil et la fiche sur le cordon d'alimentation sont conçues pour servir de dispositif de déconnexion. S'assurer que la prise de courant est installée à proximité de l'équipement et est facilement accessible.
- Utiliser uniquement des types de cordons d'alimentation homologués SJT conformément aux réglementations nationales.
- Utiliser des cordons d'alimentation dont le calibre est d'au moins 18 AWG (0,75 mm²).
- Utiliser uniquement des cordons d'alimentation comportant un conducteur de protection de mise à la masse et une prise de courant avec une connexion de mise à la masse.
- Lorsque des outils sont utilisés, utiliser une protection des yeux et respecter toutes les précautions recommandées par le fabricant des outils et requises par les réglementations applicables.
- Le ventilateur ne nécessite aucun entretien de routine autre que le remplacement du filtre. S'assurer de remplacer le filtre sur une base régulière. Ne pas ouvrir le ventilateur, quelle que soit la raison. Il n'existe aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur.
- Garder les cheveux, les vêtements et les objets lâches à l'écart des entrées des ventilateurs. Il y a risque de dommages à la propriété et de blessures.
- Ne pas obstruer les ouvertures du ventilateur. Ne pas bloquer, couvrir ou insérer des objets dans les ouvertures du ventilateur.
- 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 des fonctions vitales ou nuire de façon majeure à sa sécurité ou son efficacité. Ne pas utiliser cet équipement dans un milieu où il existe un mélange anesthésique inflammable d'air, d'oxygène ou d'oxyde nitreux.

Explication des symboles



Mise en garde, risque de danger

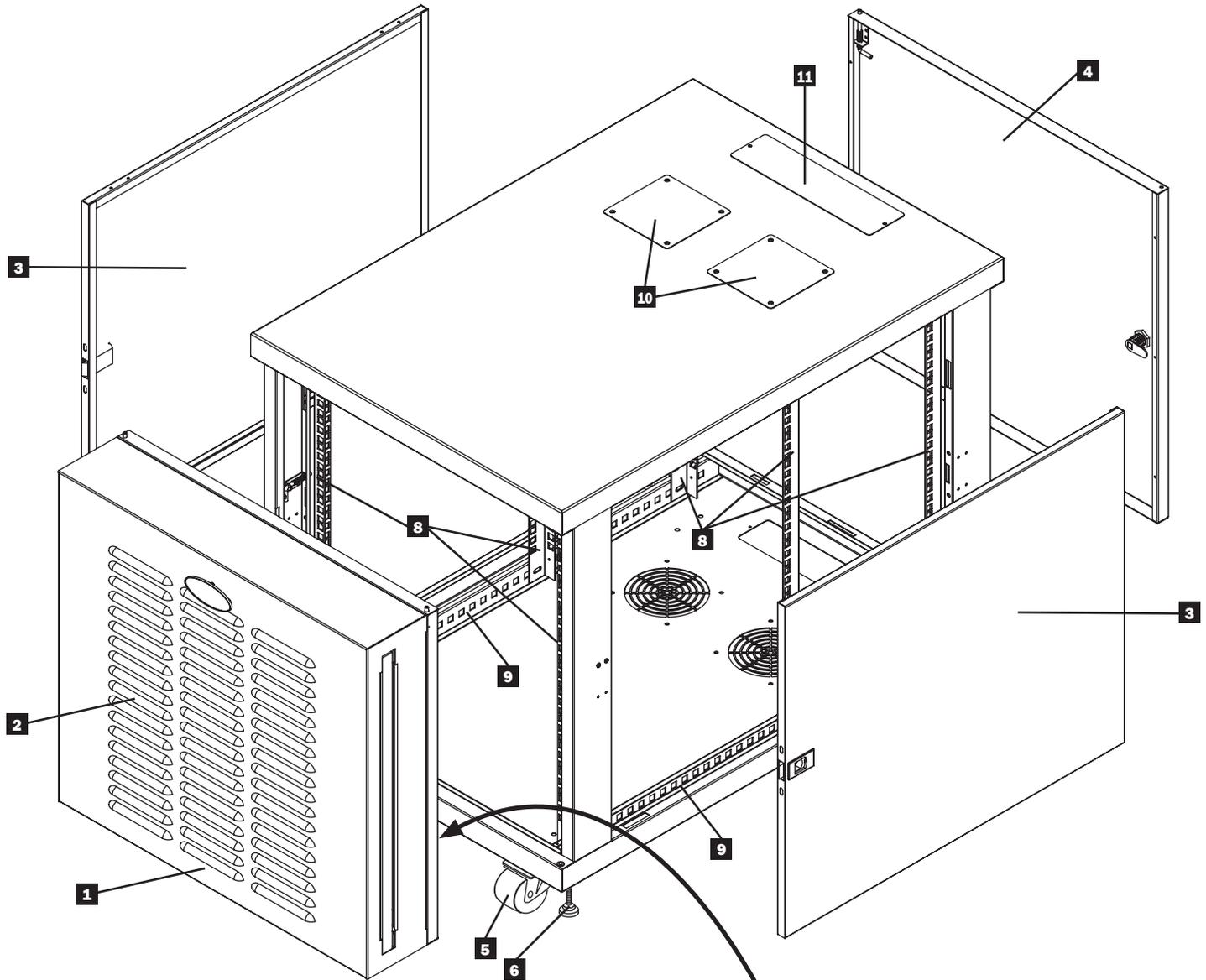


Mise en garde, pales de ventilateurs mobiles

2. Présentation

Les armoires SmartRack conviennent pour tous les équipements standards sur bâti de 48,26 cm (19") quel que soit le fabricant et sont expédiées entièrement montées pour une mise en place rapide et facile.

3. Identification des pièces de l'armoire



- 1** Porte avant verrouillable/réversible
- 2** Évents
- 3** Panneaux latéraux verrouillables/amovibles
- 4** Porte arrière verrouillable/réversible
- 5** Roulettes
- 6** Pieds de nivellement
- 7** Port d'entrée CA
- 8** Rails de montage verticaux
- 9** Rails horizontaux
- 10** Évents avec plaques-couvercles amovibles
- 11** Fente de cheminement des câbles avec plaque-couvercle amovible
- 12** Filtre antipoussière remplaçable (20 x 24 x 1")
x1 pour SR12UBFFD
x2 pour SR24UBFFD

4. Installation de l'armoire



Attention ! Lisez toutes les instructions et les avertissements avant l'installation !



Attention : Les armoires de bâti peuvent être extrêmement lourdes. N'essayez pas de les déballer, de les déplacer ou de les installer sans aide. La manutention de l'armoire doit être effectuée avec une extrême précaution et assurez-vous de suivre toutes les instructions de manutention et d'installation. Ne tentez pas d'installer votre équipement avant d'avoir stabilisé l'armoire.

4.1 Préparation

L'armoire doit être installée dans un endroit structurellement capable de supporter le poids de l'armoire, de tout équipement qui sera installé dans l'armoire ou toute autre armoire et/ou équipement qui sera installé à proximité. Avant de déballer l'armoire, le conteneur d'expédition doit être rapproché le plus près possible du lieu définitif d'installation pour minimiser la distance de déplacement de l'unité après avoir déballé l'emballage de protection. Si vous prévoyez d'entreposer l'armoire pour une durée prolongée avant de l'installer, suivez les instructions de la section **Entreposage et entretien**.

Plusieurs outils seront nécessaires :

- Barre de niveau
- Clé à fourche de 10 mm ou clé mixte (2)
- Clé à fourche de 14 mm ou clé mixte
- Tournevis à tête Phillips

4.2 Unpacking



Il faut au moins deux personnes pour déballer l'armoire.



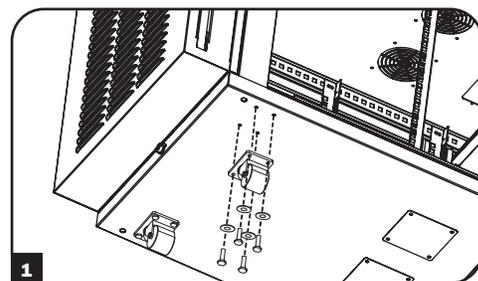
- 1 Déplacez la palette d'expédition sur une surface solide et au niveau.
- 2 Conservez tous le matériel d'emballage sauf si vous êtes certain(e) de ne pas en avoir besoin. Le matériel d'emballage est recyclable.
- 3 Avec une personne de chaque côté, retirez l'armoire de la palette en la soulevant et posez-la sur une surface solide et au niveau.
- 4 Examinez l'armoire pour vérifier qu'elle n'a subi aucun dommage ou qu'aucune pièce ne s'est détachée. En cas de dommage ou de pièce manquante, contactez l'assistance de Tripp Lite. N'essayez pas d'utiliser l'armoire si elle est endommagée.

4.3 Installation des roulettes et des vérins de calage

1 Installation des roulettes

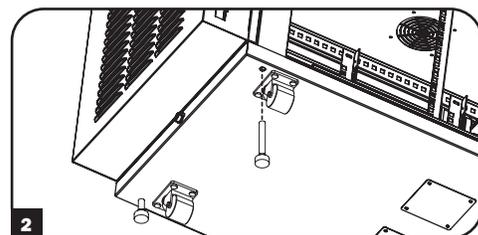
L'ensemble d'accessoires SRCASTER de Tripp Lite est inclus avec votre armoire de bâti. Cet ensemble contient 4 roulettes qui doivent être installées avec des écrous, des rondelles et des boulons. Avec une clé à fourche 10 mm ou une clé mixte, fixez les roulettes à la base de l'unité sur les trous pré-perçés aux quatre coins de l'armoire.

Remarque : l'unité compte des tubes filetés pour les roulettes. Des écrous autobloquants sont fournis avec le SRCASTERKIT, mais ne sont pas requis pour cette exécution.



2 Installation des vérins de calage

Il y a 4 vérins de calage inclus avec votre boîtier, 2 pour l'avant et 2 pour l'arrière. À l'aide d'une clé à fourche de 14 mm, installer les vérins de calage sur la base de l'unité en utilisant les trous taraudés près de chaque coin de l'armoire en tournant le vérin dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Lorsque le boîtier est déplacé de son emplacement d'installation, utiliser une clé à fourche de 14 mm pour niveler le boîtier.



4.4 Placement

Vous pouvez utiliser les roulettes pour déplacer l'armoire sur une petite distance, sur une surface au niveau et lisse en la poussant depuis l'avant ou l'arrière, (pas sur les côtés). N'essayez pas de déplacer l'armoire sur roulettes sur de longues distances. L'armoire doit être rapprochée le plus près possible du lieu où il sera installé dans son conteneur d'expédition avant de la déballer. **Attention : Utilisez l'équipement adéquat et suivez toutes les procédures et règlements de sécurité applicables.**



Attention : Ne tentez jamais de soulever ou d'installer l'armoire sans aide. Ne soulevez pas l'armoire seul.



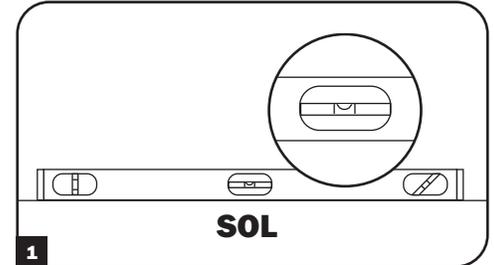
4. Installation de l'armoire (suite)

4.5 Régler la mise à niveau de l'armoire

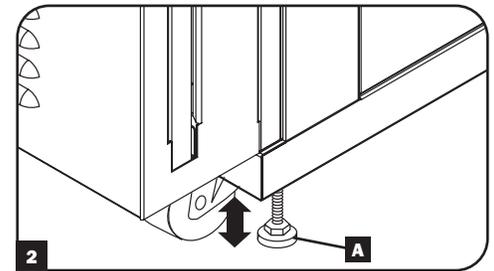


ATTENTION : Mettez l'armoire à niveau avant d'essayer d'installer votre équipement. Installez l'armoire sur une surface à niveau, capable de supporter le poids du coffret, de tout équipement qui sera installé dans l'armoire ou de tout autre coffret et/ou équipement qui sera installé à proximité.

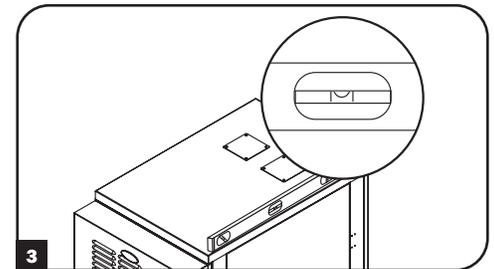
- 1 Après avoir déplacé l'armoire vers l'endroit où elle sera installée, utilisez une barre de mise à niveau de charpentier pour vérifier le nivellement du sol. Si l'inclinaison du sol est supérieure à 1%, choisissez un autre endroit d'installation.



- 2 Avec une clé à fourche de 14 mm, abaissez chaque réglageur de niveau **A** jusqu'à ce qu'il touche le sol (il y a 4 réglageurs de niveau, 2 à l'avant et 2 à l'arrière). Assurez-vous que chaque réglageur de niveau est solidement en contact avec le sol. Notez : Abaissez un réglageur de niveau en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre; relevez un réglageur de niveau en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

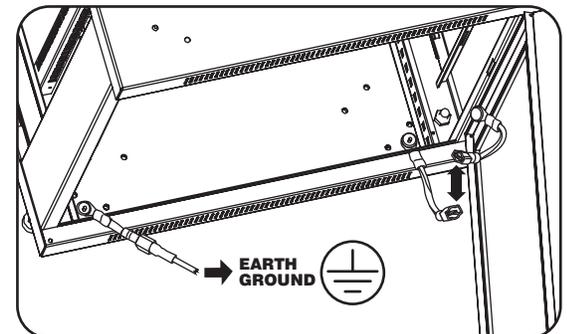


- 3 Après avoir abaissé chaque réglageur de niveau, utilisez la barre de niveau de charpentier pour confirmer que l'armoire est bien à niveau à toutes les directions. Ajustez le réglageur de niveau en fonction jusqu'à ce que l'armoire soit bien au niveau.



4.6 Mise à la terre

- Toutes les pièces de l'armoire sont mises à la terre au cadre de l'armoire.
- Des gougeons de mise à la terre sont prévus aux quatre coins de l'armoire pour permettre la mise à la terre de toutes les configurations (y compris l'inversion du sens des portes avant et arrière).
- Des trous de mises à la terre sont également prévus aux coins supérieurs et inférieurs des portes avant et arrière pour permettre toutes les configurations.
- Pour mettre l'armoire à la terre, connectez simplement les deux fils de mise à la terre, l'un sur le trou prévu à l'intérieur de la porte avant ou arrière, et l'autre au gougeon prévu à l'un des coins de l'armoire. Branchez votre installation de mise à la terre au gougeon de mise à la terre non utilisé sur les branchements de la porte avec un fil 8 AWG (3,264 mm).



Attention : Chaque armoire doit être mise à la terre séparément. N'utilisez pas l'armoire avant d'avoir effectué le branchement à la terre.

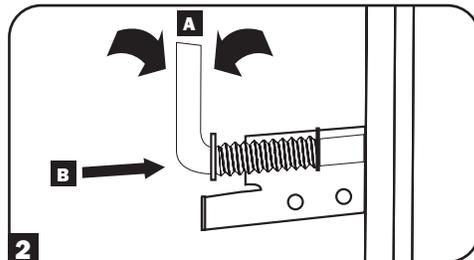
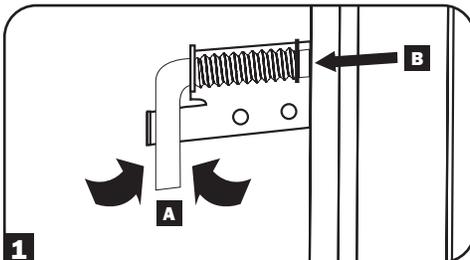
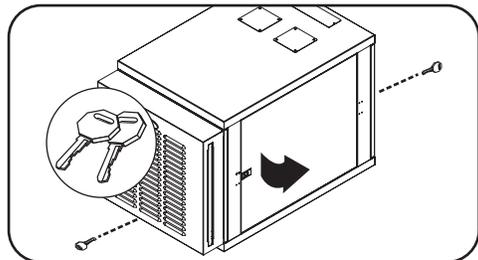
5. Configuration de l'armoire

5.1 Verrous des portes

Les portes avant et arrière sont équipées de serrures pouvant être barrées et débarrées au moyen des clés incluses.

Chaque panneau latéral se verrouille au moyen d'un levier en « L » monté à l'intérieur du boîtier.

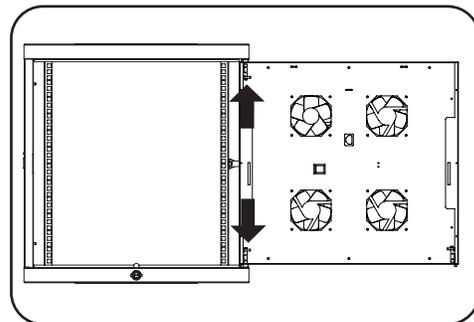
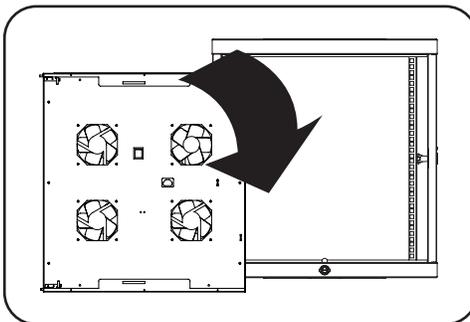
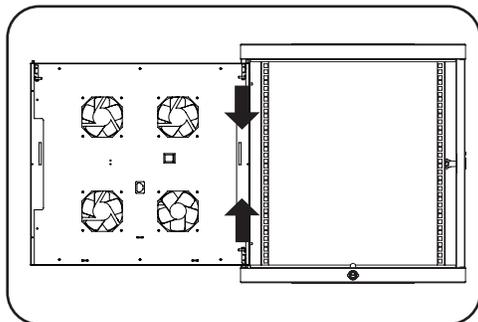
- 1 Pour déverrouiller et retirer les panneaux latéraux, levez la patte la plus courte du « L » et éloignez-la du panneau latéral. Tirez l'onglet sur le panneau latéral et retirez celui-ci du boîtier.
- 2 Pour reverrouiller les panneaux latéraux, montez-les à la position appropriée, levez la patte la plus courte du « L » et poussez-la vers le panneau latéral, de retour dans le trou où elle se trouvait initialement. Lorsqu'elle est en place, poussez la patte courte du « L » vers le bas pour la verrouiller. Remarque : Pour verrouiller ou déverrouiller les panneaux latéraux, vous devez avoir accès à l'intérieur du boîtier.



5.2 Inverser le sens des portes

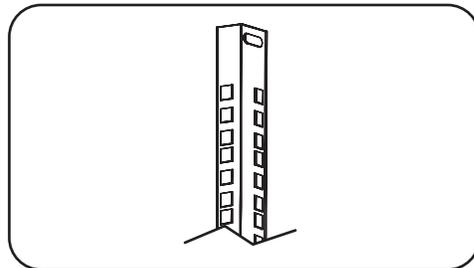
Les portes de l'armoire sont maintenues en place sur le cadre de l'armoire par deux linguets à ressort. Pour inverser la direction de l'ouverture des portes, relâchez simplement les linguets en les tirant vers le haut (linguet inférieur) ou vers le bas (linguet supérieur) et en les retirant des trous de montage du cadre de l'armoire.

Tournez la porte dans le sens opposé et remplacez les linguets dans les mêmes trous de montage sur l'autre côté du cadre de l'armoire en les alignant sur les trous de montage et en les remettant en place.



5.3 Rails de montage

L'armoire est fournie avec des rails de montage qui comportent des trous carrés pour monter les équipements sur bâti. Pour installer l'équipement, utilisez les écrous à cage et tout autre élément de montage (voir les détails de l'installation des écrous de cage en page 7). **Attention : Assurez-vous de placer d'abord l'armoire à l'endroit définitif au sol avant de monter tout équipement à l'intérieur. Vérifiez également l'ajustement des rails avant d'y monter l'équipement. (Voir ci-dessous pour l'ajustement de la profondeur des rails de montage.)**

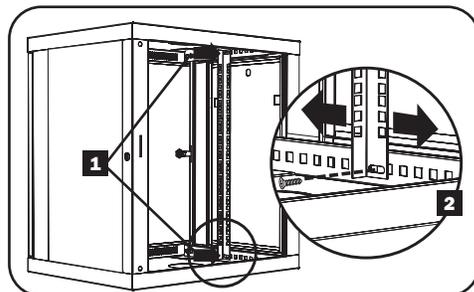


5.4 Ajuster la profondeur des rails de montage

Attention : N'essayez pas d'ajuster les rails de montage avec de l'équipement installé dans l'armoire. N'utilisez pas les rails sans les avoir d'abord vissés. (2 vis par rail.)

Les 4 rails de montage sont préinstallés pour recevoir de l'équipement d'une profondeur de montage de 521 mm (20,5 po). N'ajustez pas les rails de montage à moins que votre équipement nécessite une profondeur de montage différente. Les rails avant et arrière peuvent être ajustés indépendamment pour le montage d'équipement de 76 mm à 826 mm de profondeur (3 à 32,5 po).

- 1 Chaque rail est fixé à l'armoire par 2 vis : 1 au coin supérieur et l'autre au coin inférieur. Avec un tournevis à tête Phillips, retirez les vis qui maintiennent les rails à l'armoire.
- 2 Faites glisser les rails de montage à la profondeur désirée et revissez les vis retirées à la première étape.



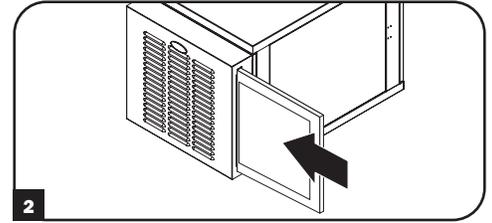
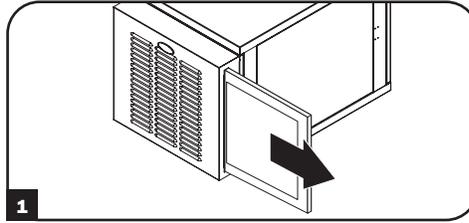
5. Configuration de l'armoire

5.5 Nettoyer/remplacer les filtres à air

Le boîtier comporte un filtre antipoussière pré-installé dans la porte avant. SR12UBFFD utilise un filtre; SR24UBFFD utilise deux filtres. Les filtres standards 20 x 24 x 1 po utilisés se trouvent facilement dans la plupart des quincailleries ou centres de rénovation. Pour retirer les filtres pour nettoyage ou remplacement :

- 1 Trouver le filtre sur le côté de la porte avant et le glisser délicatement hors de l'appareil.
- 2 Aligner le filtre ayant été nettoyé/de remplacement avec la fente de la porte et le glisser jusqu'à ce qu'il atteigne l'extrémité du boîtier et qu'une résistance se fasse sentir.

Remarque : Une partie du filtre demeure à l'extérieur de la porte pour faciliter le retrait.



6. Installation de l'équipement

Attention : N'installez aucun équipement avant d'avoir installé l'armoire de manière stable. Installez d'abord l'équipement le plus lourd et installez-le au bas de l'armoire. Installez l'équipement en partant du bas de l'armoire et en remontant vers le haut de l'armoire – jamais l'inverse. Si vous utilisez des rails d'équipement coulissants, faites-les coulisser avec précaution. Ne faites coulisser qu'un ensemble de rails à la fois. Évitez de faire coulisser les rails d'équipement coulissant près du haut de l'armoire.

Notez: Les trous carrés au milieu de chaque unité du bâti sont numérotés et incluent également une petite encoche pour faciliter l'identification. Chaque unité du bâti inclut l'espace occupé par le trou numéroté et les trous directement au-dessus ou au-dessous.



6.1 Installer et retirer les écrous à cage

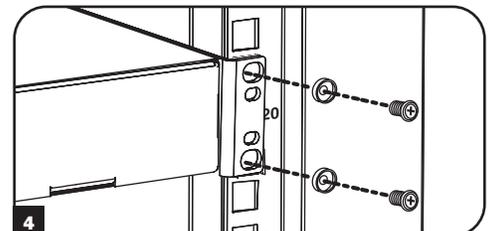
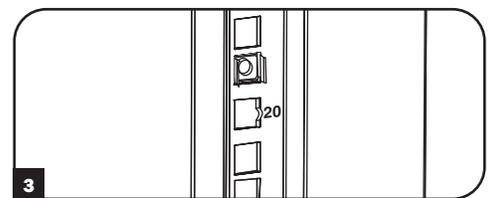
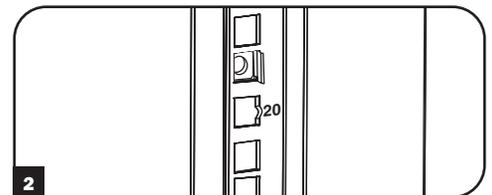
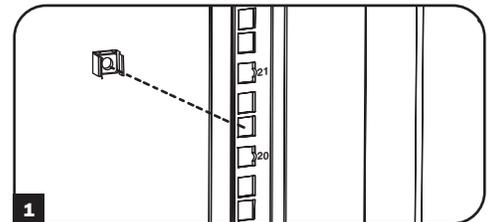
ATTENTION : Les brides des écrous à cage doivent rentrées sur les côtés de l'ouverture carrée du rail, et non pas dans le haut ou le bas. Suivez les instructions sur la documentation de votre équipement pour vous assurer de l'installation appropriée de l'équipement.

- 1 Localisez les ouvertures des trous carrés numérotés sur les rails de montage où vous prévoyez installer votre équipement. Vous installerez les écrous à cage (fournis) dans les ouvertures carrées afin de donner un point de fixation aux vis de montage (fournies). Notez : Consultez la documentation de votre équipement pour déterminer combien d'écrous à cage seront nécessaires et où ils devront être installés.
- 2 Insérer une des brides des écrous à cage dans l'ouverture carrée, depuis l'intérieur du rail de montage. Enfoncez-la sur le côté de l'ouverture carrée. Chaque bride doit entrer dans le côté de l'ouverture carrée, et non pas dans le haut ou le bas.
- 3 Enfoncez légèrement l'écrou à cage sur les côtés pour permettre à la bride restante de passer dans l'ouverture carrée. Lorsque l'écrou à cage est correctement installé, les deux brides sortiront par l'ouverture carrée et seront visibles sur la surface extérieure du rail de montage. Répétez les étapes 1 à 3 jusqu'à ce que les écrous à cage soient installés.
- 4 Après avoir installé les écrous à cage nécessaires, utilisez les vis de montage et les rondelles à collerette pour fixer votre équipement au rail de montage. Placez les rondelles à collerette entre les vis et les supports de montage de l'équipement.

Notez: Votre équipement peut également inclure du matériel de montage. Lisez les instructions de montage fournies avec votre équipement avant de l'installer.

Pour retirer les écrous à cage, inversez les étapes 1 à 3

Notez : Vous jugerez 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.



7. Spécifications techniques

| Modèle | SR12UBFFD | SR24UBFFD |
|-----------------------------------|---|--|
| Dimensions [H x L x P] | 637 x 600 x 980 mm (25 x 23,63 x 38,6 po) | 1188 x 600 x 980 mm (46.8 x 23.63 x 38.6 po) |
| Poids de l'unité | 43 kg (95 lb.) | 95 kg (209.4 lb.) |
| Capacité de charge | 113 kg (250 lb.) fixe ou sur roulettes | 226 kg (500 lb.) fixe ou sur roulettes |
| Profondeur de montage (ajustable) | 76 to 826 mm (3 to 32,5 po) | 76 to 826 mm (3 to 32,5 po) |

8. Entreposage et entretien

Entreposage

L'armoire doit être entreposée dans un environnement intérieur contrôlé, à l'abri de l'humidité, des températures extrêmes, des liquides et des gaz inflammables, des contaminants conducteurs, de la poussière et du soleil. Entrez l'armoire dans son emballage et conteneur d'expédition d'origine si possible.

Entretien

Votre produit Tripp Lite est couvert par la garantie décrite dans ce manuel. Tripp Lite propose plusieurs plans d'extension de garantie ou de dépannage/maintenance sur site. Pour de plus amples renseignements, visitez le site tripplite.com/support. Avant de renvoyer votre produit pour service, suivez les étapes suivantes :

1. Passer en revue les procédures d'installation et d'opération de ce manuel afin de vous assurer que le problème en question ne provient pas d'une fausse interprétation des instructions.
2. Si le problème persiste, ne pas contacter ou retourner le produit au détaillant. Visitez plutôt tripplite.com/support.
3. Si le problème nécessite des réparations, visitez le site tripplite.com/support et cliquez sur le lien Product Returns (Retour des produits). De là, vous pouvez demander un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA), nécessaire pour une réparation. Vous devrez indiquer le modèle et les numéros de série de votre unité sur le formulaire en ligne simple et préciser les détails de l'acheteur. Le numéro RMA et les instructions de renvoi vous seront adressés par courriel. Tout dommage (direct ou indirect, spécifique ou conséquent) au produit, subi au cours de l'expédition à Tripp Lite ou à un centre de service autorisé de Tripp Lite, ne sera pas couvert par la garantie. Les frais d'expédition des produits renvoyés à Tripp Lite ou à un centre de service autorisé de Tripp Lite doivent être prépayés. Notez le numéro RMA sur le colis. Si le produit est sous garantie, joignez une copie de votre preuve d'achat. Renvoyez le produit à être réparé par transporteur assuré, à l'adresse qui vous a été donnée lors de votre demande de RMA.

9. Garantie

Garantie limitée de 5 ans

Le vendeur garantit que ce produit, si celui-ci est utilisé conformément à toutes les instructions applicables, est dépourvu de défauts de matière et de main d'œuvre pendant une période de 5 ans à partir de la date initiale d'achat. Si le produit présente un défaut de matière ou de main d'œuvre pendant cette période, le vendeur s'engage à le réparer ou à le remplacer, à sa seule discrétion.

CETTE GARANTIE NE S'APPLIQUE NI A L'USURE NORMALE NI AUX DOMMAGES RÉSULTANT D'UN ACCIDENT, D'UNE MAUVAISE UTILISATION, D'UN ABUS OU D'UNE NÉGLIGENCE. LE VENDEUR N'ACCORDE AUCUNE GARANTIE EXPRESSE CELLE MENTIONNÉE EXPRESSÉMENT DANS LA PRÉSENTE. SAUF DANS LA MESURE OU LES LOIS PERTINENTES L'INTERDISSENT, TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION, SONT LIMITÉES À LA DURÉE DE LA PÉRIODE DE GARANTIE DÉFINIE CI-DESSUS ; ET CETTE GARANTIE EXCLUT EXPRESSÉMENT TOUTS LES DOMMAGES FORTUITS OU CONSECUTIFS. (Certaines juridictions n'autorisant pas de limitation de la durée de la garantie implicite et d'autre l'exclusion ou la limitation des dommages fortuits ou consécutifs, les limitations ou exclusions mentionnées ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à votre cas. La présente garantie vous donne des droits spécifiques et vous pouvez jouir d'autres droits qui varient d'une juridiction à une autre.)

AVERTISSEMENT : Avant tout usage, l'utilisateur doit déterminer si le dispositif est adapté à l'emploi prévu et si, le cas échéant, il ne présente aucun danger. Comme les applications peuvent différer considérablement les unes des autres, le fabricant ne fait aucune déclaration ni n'accorde aucune garantie quant à l'adéquation de ces appareils à une application donnée.

Numéros d'identification de conformité aux règlements

À des fins de certification et d'identification de conformité aux règlements, votre produit Tripp Lite a reçu un numéro de série unique. Ce numéro se retrouve sur la plaque signalétique du produit, avec les inscriptions et informations d'approbation requises. Lors d'une demande d'information de conformité pour ce produit, utilisez toujours le numéro de série. Il ne doit pas être confondu avec le nom de la marque ou le numéro de modèle du produit.

La politique de Tripp Lite est celle d'une amélioration continue. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis.

