

Power Cabinet Series

User's Manual



Table of Contents

Introduction	1
Overview... ..	3
Installation	4
Configuration	9
Troubleshooting	18
Specifications	21
Warranty	22

Introduction

Thank you for purchasing this Minuteman Power Technologies cabinet. It has been designed and manufactured to provide many years of trouble-free service.

**IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS
SAVE THESE INSTRUCTIONS!
CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES
SAUVEGARDEZ CES CONSIGNES!**

Please read this manual and comply with all warnings and instructions before installing your cabinet as it provides important information that should be followed during its installation and maintenance, allowing you to correctly set it for maximum safety and performance.

Veillez lire ce manuel et respecter tous les avertissements et instructions avant d'installer votre armoire car elle fournit des informations importantes qui doivent être suivies lors de son installation et de sa maintenance, vous permettant de la régler correctement pour une sécurité et des performances maximales.

WARNINGS AND CAUTION STATEMENTS:

- Upon arrival, inspect the crate and cabinet for shipping damage. Do not open the crate or use the cabinet if there is any evidence of damage.

- Leave the cabinet in the shipping crate until it has been moved as close to the final installation location as possible. The casters on the cabinet are designed for minor position adjustments within the final installation area only. The casters are not designed for moving the cabinet over longer distances.
- Use caution when opening the crate. The potential for scratching, or damage to, the cabinet exists and is not covered by the product warranty.
- Save all the shipping materials for later use. Repacking and shipping the cabinet without the original packing materials may cause product damage that will void the product warranty.
- **DANGER: STABILITY HAZARD, CABINETS ARE TO BE INSTALLED BY QUALIFIED SERVICE PERSONNEL ONLY.**
- The cabinet is extremely heavy. Use caution when handling and do not attempt to unpack, move or install without assistance. Use a forklift or pallet jack to move the cabinet while in the shipping crate.
- A rolling cabinet can cause personal injury and property damage if not properly supervised. When moving on a ramp or incline use extreme caution. Do not attempt to move on inclines steeper than 1:12.
- When rolling the cabinet on its casters, always push from behind and never pull it toward you.
- Do not push the cabinet using the side panels, it can create a tipping hazard causing property damage or personal injury.
- The casters are not designed to provide long-term support for the cabinet after final its installation. Use the levelers to provide long-term support.
- Install the cabinet in a structurally sound area with a level floor that is able to bear the weight of the cabinet, all the equipment that will be installed in the cabinet.

- Install the cabinet securely to the building structure, using the shipping brackets as illustrated in the **Cabinet Installation** section of this manual.
- Keep the cabinet in a controlled indoor environment, protected from moisture, extreme temperatures, flammable liquids and gasses, conductive contaminants, dust and direct sunlight.
- To prevent overheating, leave adequate space at the front and rear of the cabinet to ensure proper ventilation. Do not block, cover or insert objects into mesh doors or openings in the cabinet.
- Do not place any objects on the cabinet, especially liquid containers.
- When shipping the cabinet, the combined weight of the cabinet and installed equipment must not exceed the load capacity of the pallet. Para Systems is not responsible for any damage that occurs during re-shipment.
- 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

Cabinet Models	Rack Units	Load Max	Dimensions (HxWxD)	Weight
MM24UCAB-SD	24U	3,300 lbs.	46.9" x 23.6" x 42.1"	178.6 lbs.
MM42UCAB-SD	42U	3,300 lbs.	78.4" x 23.6" x 42.1"	312.6 lbs.
MM24UCAB-ED	24U	3,300 lbs.	46.9" x 23.6" x 47.2"	196.2 lbs.
MM42UCAB-ED	42U	3,300 lbs.	78.4" x 23.6" x 47.2"	305.3 lbs.

Installation

Package Contents:

Cabinet

(2) Side Panels - 24U models (4) Side Panels - 42U models

(50) M6 Screws

(50) M6 Washers

(50) M6 Nuts

(2) Door Keys

User Manual

Unpacking:

Note: The shipping crate used for the enclosure contains a ramp for removal and placement. Please make sure not to discard any items until the cabinet is located in its final installation site.

- 1** Confirm that the cabinet packaging is upright and stable. Remove the packing materials that surround the cabinet. **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** Save all packing materials, (including the pallet, shrink wrap, box cover and hardened corners for later use), unless you are certain they will not be required. The packing materials are recyclable.
- 3** Ramps are included with the pallet and are securely wrapped to the side of the cabinet. Cut the banding straps used to anchor them and set the ramps aside.

4 Examine the cabinet for any damage or loose parts. Confirm that all parts are present. If anything is missing or damaged, contact Para Systems for assistance. Do not attempt to use the cabinet if it has been damaged.

5 Use a 13mm wrench to remove the shipping brackets anchoring the front and rear of the cabinet to the pallet **A** . Be extremely careful, as the cabinet could shift unexpectedly after bracket removal. Save the brackets and bracket hardware for later use.

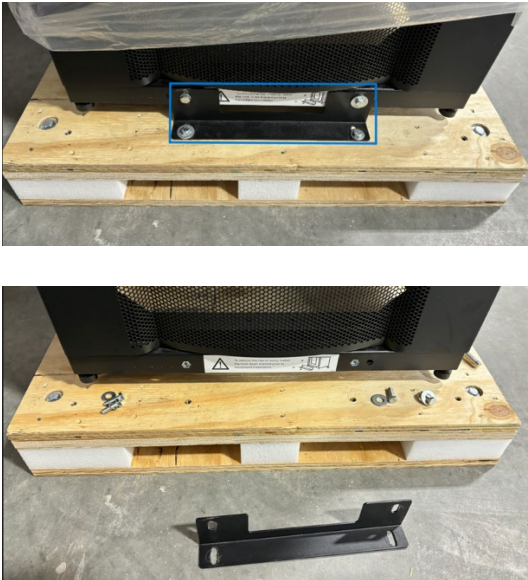


Figure A

6 Lay the two enclosed ramps on the front or rear of the pallet, aligning the holes on the ramp with the pre-threaded holes on the pallet **B** . Use the bolts removed from the shipping brackets to anchor the ramps to the shipping pallet using the pre-threaded inserts.



Figure B

- 7 With one person at the front and rear of the cabinet, slowly move the cabinet down the installed ramps of the shipping pallet **C** until all four casters are resting solid on the floor.

WARNING: A minimum two individuals are needed to remove the cabinet from the pallet. Be extremely careful.



Figure C

- 8 Use the casters to move the cabinet over a level, smooth, stable surface by pushing it from the front or rear (do not roll over carpet or soft surfaces). Do not attempt to roll the cabinet over long distances. The cabinet 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.)

Set up:

WARNING: The cabinet must be stabilized and level before attempting to install additional equipment. Use the levelers attached to each bottom corner of the cabinet 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 and all equipment that will be installed in the cabinet.

- 9 After the cabinet has been moved to its final installation location, use a level to check the slope of the floor. If the floor slopes more than 3%, choose an alternate installation site.

- 10 Use an open-end wrench to lower each leveler **D** 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.

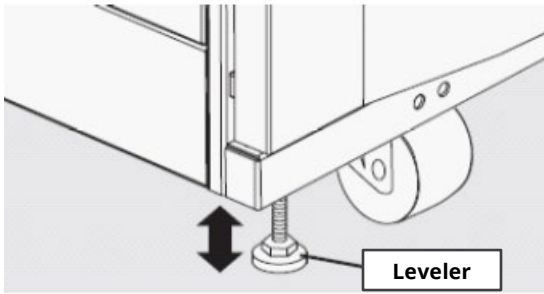


Figure D

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

NOTE: For additional cabinet stability, use the two removed shipping brackets to secure the cabinet to the floor of the building structure. Use an open-end wrench to connect the brackets to the mounting points of the cabinet. Use appropriate user-supplied anchors to attach the brackets to the floor of the installation site.

Ground Connection:

All components of the cabinet are grounded to its frame. Use the enclosure's front or rear threaded grounding point and an M6 screw (included) to connect the frame of the cabinet **E** directly to your facility's earth ground connection with an 8 AWG wire. Route the ground wire under the cabinet's frame to ensure unhindered door operation. **WARNING: Do not use the cabinet without an earth ground connection.**

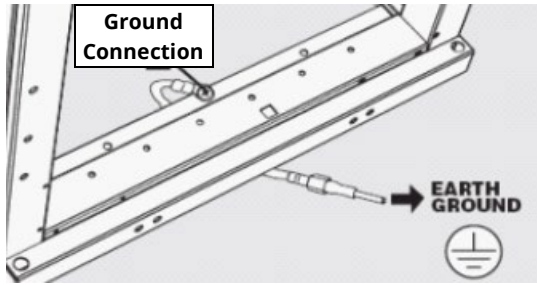


Figure E

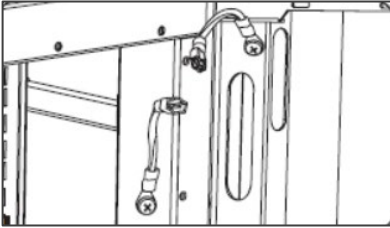
Configuration

Adding or Removing Front and Rear Doors:

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

Removing Door:

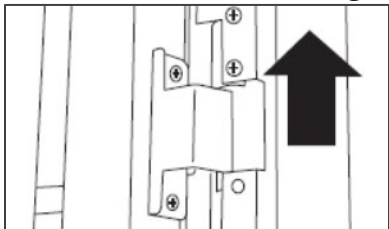
- 1 Disconnect the door's ground wire.



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



- 3** Lift the door from the hinges and remove it from the cabinet.



To Reinstall Door, Reverse Steps 1-3

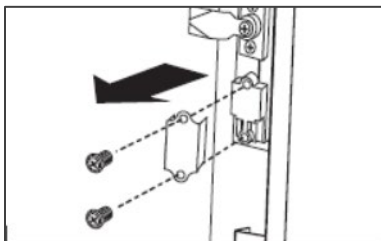
(Optional) If the cabinet is joined to another cabinet, turn the door back toward itself as you lift it from the hinges.

Reversing the Front Door:

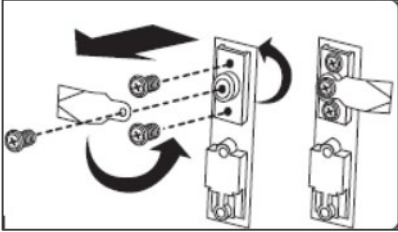
- 4** Remove the screw connecting the ground wire to the inside of the door.



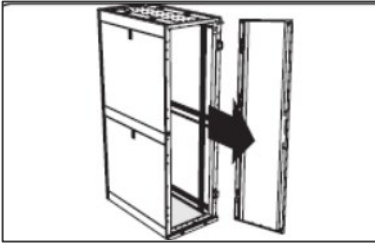
- 5** Remove the 2 screws connecting the door handle to the door. Remove the door handle.



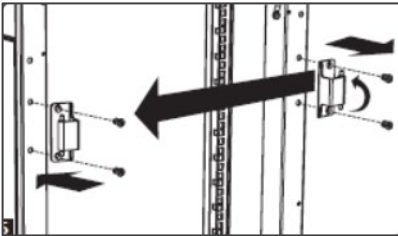
- 6 Remove the screw and washer from the rear of the door handle and remove the latching mechanism. Rotate the latch washer counter-clockwise 90 degrees and reverse the latch so it points in the opposite direction, then use the screw and washer to re-attach the latch to the rear of the door handle.



- 7 Remove the door by following the steps in the "Removing Door" section.

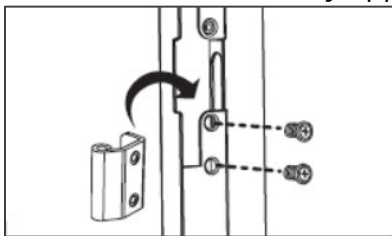


- 8 Remove the door hinges from the cabinet, rotate them 180° and attach them on the opposite side of the cabinet.

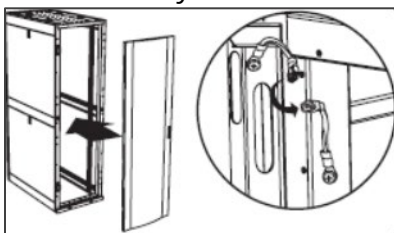


Note: The alternate door hinge attachment points have plastic plugs in the screw holes. Remove the plugs and insert them in the original door hinge attachment points.

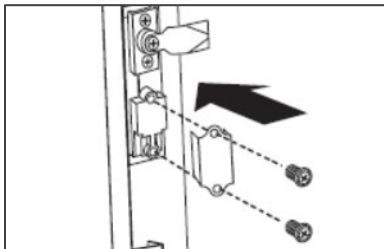
- 9** Unscrew the 2 hinge mechanisms from the hinge openings inside the door, then reattach each of them using the set of screw holes immediately opposite their original position.



- 10** Rotate the door 180° and reinstall it on the cabinet. 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: .



- 11** Reinstall the door handle.

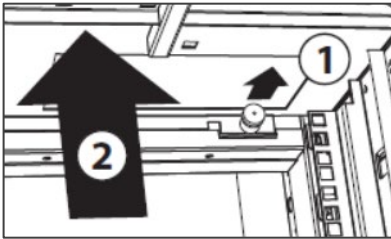


Adding or Removing the Roof Panel:

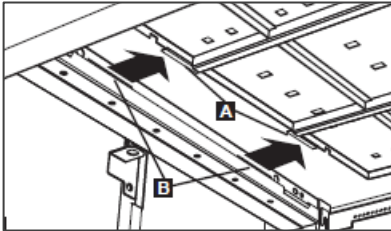
WARNING: Do not attempt to use the roof panel for weight-bearing purposes other than those explicitly described and approved by Para Systems. Do not attempt to add or remove the roof panel without assistance.

Removing the Roof Panel:

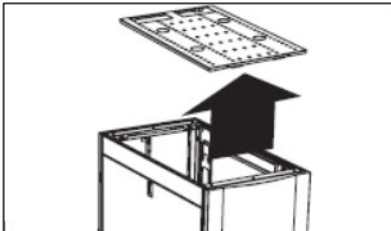
- 12** Pull the 2 pins near the rear of the roof panel. While holding the pins, push the roof panel upward.



- 13** Remove the roof panel tabs **A** from the roof panel attachment slots **B** in the cabinet frame.



- 14** Lift the roof panel from the cabinet.



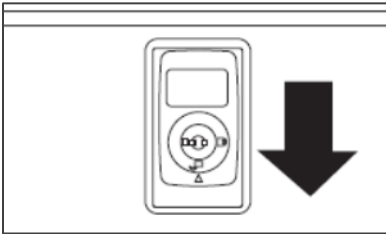
To Reinstall the Roof Panel, Reverse Steps 12-14

Adding or Removing the Side Panels:

WARNING: Do not attempt to add, remove or alter the side panels without assistance.

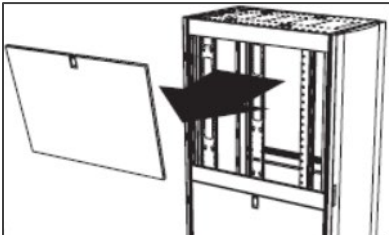
Removing the Side Panels:

- 15** Open the latch by sliding it downward.



- 16** Tilt the top of the panel away from the enclosure.

- 17** Lift the panel away from the brace that supports it.



To Reinstall the Sides Panel, Reverse Steps 1-3

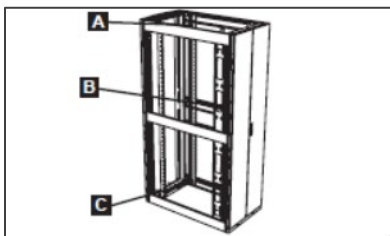
Adjusting Mounting Rails and Cable Management Rails

WARNING: Do not attempt to adjust rails without assistance.

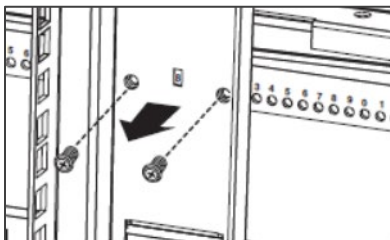
Do not attempt to adjust rails while equipment is installed in the cabinet. Do not attempt to use rails without screws installed (6 per rail).

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).

- 18** Each rail is connected to the cabinet 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**.



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



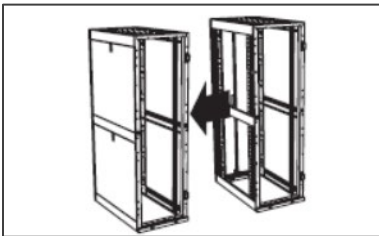
- 20** Slide the mounting rails to the desired depth and reattach them using the screws removed in Step 19. The rail attachment points are numbered to help you align each pair of rails at the same depth.

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

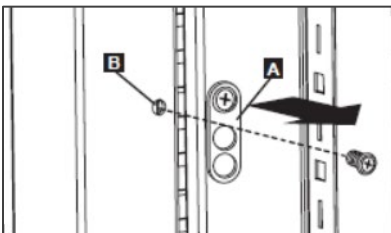
Combining (Baying) Cabinets

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

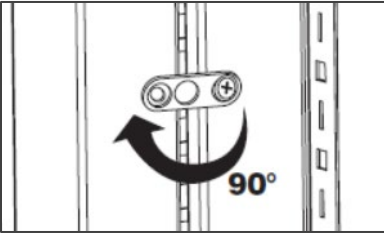
- 21** Arrange the cabinets in the correct position for baying.



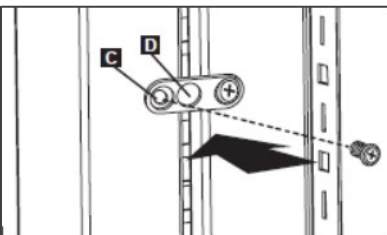
- 22** Each cabinet includes 4 baying brackets **A** that correspond to baying connection points **B** on the adjoining cabinet. The baying connection points already contain screws. Remove the screw from each baying connection point in the adjoining cabinet.



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



- 24** Connect each bracket to the adjoining cabinet using the screws you removed in step 22, but do not tighten the screws completely. Adjust the position of the cabinets as needed. If you want the centers of the cabinets to be 24 inches (61 cm) apart/29.9 inches (76 cm) for the MM42UCAB-ED, use the outside hole of the bracket **C**. If you want the centers to be 60 cm (23.6 inches) apart/75 cm (29.5 inches) for the MM42UCAB-ED, use the middle hole of the bracket **D**. After connecting all brackets and confirming that the cabinets do not need further adjustment, tighten all screws.



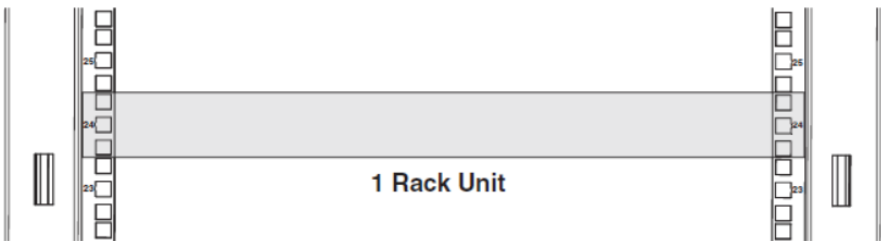
NOTE: Removal of the doors is optional before connecting the cabinets. Reinstallation of the doors afterward is also optional.

NOTE: Remove the interior side panels before baying cabinets for access between the cabinets.

Operation

WARNING: Do not install equipment in the cabinet until it has been stabilized. Install heavier equipment first and in the lowest open bay in the cabinet, working up as it is populated. 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.

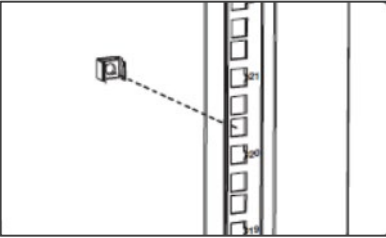


Installing or Removing Cage Nuts:

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.

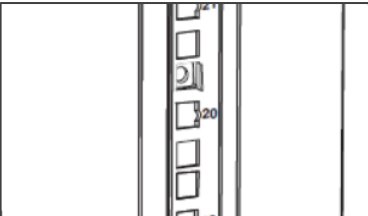
Installing Cage Nuts

- 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).

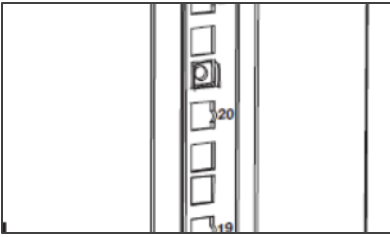


Note: Consult your equipment documentation to determine how many cage nuts will be required and where they will need to be installed.

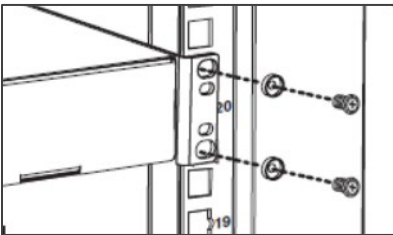
- 2 From the inside of the mounting rail, insert one of the flanges of the cage nut through the square opening. Press it against the side of the square opening. Each flange should engage one side of the square opening, not the top or bottom.



- 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

Weights and Dimensions:

Model	Unit				Shipping			
	Height	Width	Depth	Weight	Height	Width	Depth	Weight
MM24UCAB-SD	46.9 in.	23.6 in.	42.1 in.	178.6 lbs.	52.8 in.	25.8 in.	45.1 in.	219 lbs.
MM42UCAB-SD	78.4 in.	23.6 in.	42.1 in.	312.6 lbs.	82.9 in.	25.8 in.	45.1 in.	373 lbs.
MM24UCAB-ED	46.9 in.	23.6 in.	47.2 in.	196.2 lbs.	52.8 in.	25.8 in.	50.0 in.	230 lbs.
MM42UCAB-ED	78.4 in.	23.6 in.	47.2 in.	305.3 lbs.	82.9 in.	25.8 in.	50.0 in.	332 lbs.

Warranty:

Para Systems, Inc. (Para Systems) warrants this equipment, when properly applied and operated within specified conditions, against faulty materials or workmanship for a period of three years from the date of purchase. The customer pays for shipping the product to Para Systems. Para Systems pays ground freight to ship the product back to the customer. Replacement parts and warranty labor will be borne by Para Systems. For equipment located outside of the United States and Canada, Para Systems only covers faulty parts. The warranty shall be void if the equipment is damaged by the customer, is improperly used, is subjected to an adverse operating environment, or is operated outside the limits of its electrical specifications.

EXCEPT AS PROVIDED ABOVE, IN NO EVENT WILL PARA SYSTEMS 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, Para Systems is not liable for any costs, including labor for on-site installation, on-site maintenance or on-site service, lost profits or revenue, loss of equipment, loss of use of equipment, loss of software, loss of data, cost of substitutes, claims by third parties, or otherwise.

Before contacting Para Systems regarding warranty service, please review the troubleshooting section of the user's manual to determine the problem can be resolved without additional assistance. If the problem can't be resolved using the Troubleshooting table, prior to contacting Para Systems customers support, please record the following information about the products in questions:

Model Number: _____

Serial Number: _____

Purchased From: _____

Date of Purchase: _____

After recording this information, please contact Para Systems customer support by phone at 800.238.7272 or by e-mail at: support@minutemanups.com.

Be ready to provide the information above, along with a description of the problem and Para Systems will provide instructions on how to return the unit for service, if necessary.

Life Support Policy

Para Systems does not support the use of any of its products in life support applications where the failure or malfunction of the product can be reasonably expected to cause failure to life support devices or to significantly affect their safety or effectiveness. Furthermore, Para Systems does not recommend the use of any of its products in direct patient care.

© 2024 PARA SYSTEMS, INC.

Minuteman Power Technologies and Power Cabinet Series are owned by Para Systems, Inc. All other trademarks are property of their irrespective owners.

Compliances:

RoHS2

REACH

Para Systems, Inc.
2850 Lake Vista Dr., Ste 110,
Lewisville, TX 75067
800.238.7272
www.minutemanups.com

Série d'armoires électriques

Manuel d'utilisation



Table des matières

Présentation	1
Aperçu... ..	3
Montage	4
Configuration	9
Dépannage	18
Spécifications	21
Garantie	22

Pour obtenir les renseignements les plus à jour, veuillez consulter la traduction originale en anglais. Si vous avez des questions sur l'exactitude des spécifications traduites, des informations de garantie, des caractéristiques du produit, etc., veuillez contacter notre équipe de service à la clientèle.

Présentation

Merci d'avoir acheté cette armoire Minuteman Power Technologies. Il a été conçu et fabriqué pour offrir de nombreuses années de service sans problème.

**INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES
CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS !**

**INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES
SAUVEGARDEZ CES INSTRUCTIONS !**

Veillez lire ce manuel et respecter tous les avertissements et instructions avant d'installer votre armoire, car il fournit des informations importantes qui doivent être suivies lors de son installation et de son entretien, vous permettant de la régler correctement pour une sécurité et des performances maximales.

Veillez lire ce manuel et respecter tous les avertissements et instructions avant d'installer votre armoire, car elle fournit des informations importantes qui doivent être suivies lors de son installation et de son entretien, vous permettant de la régler correctement pour une sécurité et des performances maximales.

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS :

- À l'arrivée, inspectez la caisse et l'armoire pour déceler tout dommage causé par le transport. N'ouvrez pas la caisse et n'utilisez pas l'armoire s'il y a des signes de dommages.

- Laissez l'armoire dans la caisse d'expédition jusqu'à ce qu'elle soit déplacée aussi près que possible de l'emplacement d'installation final. Les roulettes de l'armoire sont conçues pour des ajustements de position mineurs seulement dans la zone d'installation finale. Les roulettes ne sont pas conçues pour déplacer l'armoire sur de longues distances.
- Faites attention lorsque vous ouvrez la caisse. Le risque d'égratigner ou d'endommager le boîtier existe et n'est pas couvert par la garantie du produit.
- Conservez tous les matériaux d'expédition pour une utilisation ultérieure. Le réemballage et l'expédition de l'armoire sans les matériaux d'emballage d'origine peuvent endommager le produit, ce qui annulera la garantie du produit.
- **DANGER : RISQUE DE STABILITÉ, LES ARMOIRES DOIVENT ÊTRE INSTALLÉES UNIQUEMENT PAR DU PERSONNEL QUALIFIÉ.**
- L'armoire est extrêmement lourde. Faites attention lors de la manipulation et n'essayez pas de débarrer, de déplacer ou d'installer sans assistance. Utilisez un chariot élévateur ou un transpalette pour déplacer l'armoire lorsqu'elle est dans la caisse d'expédition.
- Une armoire roulante peut causer des blessures corporelles et des dommages matériels si elle n'est pas correctement surveillée. Lorsque vous vous déplacez sur une rampe ou une pente, soyez extrêmement prudent. N'essayez pas de vous déplacer sur des pentes supérieures à 1:12.
- Lorsque vous roulez l'armoire sur ses roulettes, poussez toujours par derrière et ne tirez jamais vers vous.
- Ne poussez pas l'armoire à l'aide des panneaux latéraux, cela peut créer un risque de basculement causant des dommages matériels ou des blessures corporelles.
- Les roulettes ne sont pas conçues pour fournir un soutien à long terme à l'armoire après son installation définitive. Utilisez les niveleurs pour offrir un soutien à long terme.
- Installez l'armoire dans une zone structurellement solide avec un sol plat capable de supporter le poids de l'armoire et de tout l'équipement qui sera installé dans l'armoire.

- Installez l'armoire solidement sur la structure du bâtiment, à l'aide des supports d'expédition tel qu'illustré dans le **Installation d'armoires** section de ce manuel.
- Conservez l'armoire dans un environnement intérieur contrôlé, à l'abri de l'humidité, des températures extrêmes, des liquides et gaz inflammables, des contaminants conducteurs, de la poussière et de la lumière directe du soleil.
- Pour éviter la surchauffe, laissez suffisamment d'espace à l'avant et à l'arrière de l'armoire pour assurer une ventilation adéquate. Ne bloquez pas, ne couvrez pas et n'insérez pas d'objets dans les portes grillagées ou les ouvertures de l'armoire.
- Ne placez aucun objet sur l'armoire, en particulier les contenants contenant des liquides.
- Lors de l'expédition de l'armoire, le poids combiné de l'armoire et de l'équipement installé ne doit pas dépasser la capacité de charge de la palette. Para Systems n'est pas responsable des dommages survenant lors de la réexpédition.
- L'utilisation de cet équipement dans des applications de maintien des fonctions vitales où l'on peut raisonnablement s'attendre à ce que la défaillance de cet équipement entraîne la défaillance de l'équipement de maintien des fonctions vitales ou affecte de manière significative sa sécurité ou son efficacité n'est pas recommandée.

Aperçu

Modèles d'armoires	Unités de rack	Charge max.	Dimensions((HxLxP)	Poids
MM24UCAB-SD	24U	3 300 livres	46,9 po x 23,6 po x 42,1 po	178,6 livres
MM42UCAB-SD	42U	3 300 livres	78,4 po x 23,6 po x 42,1 po	312,6 livres
MM24UCAB-ED	24U	3 300 livres	46,9 po x 23,6 po x 47,2 po	196,2 livres
MM42UCAB-ED	42U	3 300 livres	78,4 po x 23,6 po x 47,2 po	305,3 livres

Installation

Contenu du colis :

Armoire

(2) Panneaux latéraux - modèles 24U (4) Panneaux latéraux - modèles 42U

(50) Vis M6

(50) Rondelles M6

(50) Écrous M6

(2) Clés de porte

Manuel d'utilisation

Déballage :

Remarque : la caisse d'expédition utilisée pour l'enceinte contient une rampe pour le retrait et la mise en place. Assurez-vous de ne jeter aucun élément jusqu'à ce que l'armoire soit placée sur son site d'installation final.

- 1** Assurez-vous que l'emballage de l'armoire est droit et stable. Retirez les matériaux d'emballage qui entourent l'armoire.
ATTENTION : Ne pas rayer le boîtier et ne pas couper le sac en plastique épais sous le film rétractable. Ne poussez pas et ne tirez pas le boîtier lors du déballage.
- 2** Conservez tous les matériaux d'emballage (y compris la palette, le film rétractable, le couvercle de la boîte et les coins renforcés pour une utilisation ultérieure), à moins que vous ne soyez certain qu'ils ne seront pas nécessaires. Les matériaux d'emballage sont recyclables.
- 3** Les rampes sont incluses avec la palette et sont solidement fixées sur le côté de l'armoire. Coupez les sangles utilisées pour les ancrer et mettez les rampes de côté.

4 Inspectez le boîtier pour déceler tout dommage ou pièce détachée. Confirmer que toutes les pièces sont présentes. Si quelque chose manque ou est endommagé, contactez Para Systems pour obtenir de l'aide. N'essayez pas d'utiliser l'armoire si elle a été endommagée.

5 Utilisez une clé de 13 mm pour retirer les supports d'expédition ancrant l'avant et l'arrière de l'armoire à la palette **A**. Soyez extrêmement prude car le boîtier pourrait se déplacer de manière inattendue après le retrait du support. Conservez les supports et le matériel de soutien pour une utilisation ultérieure.

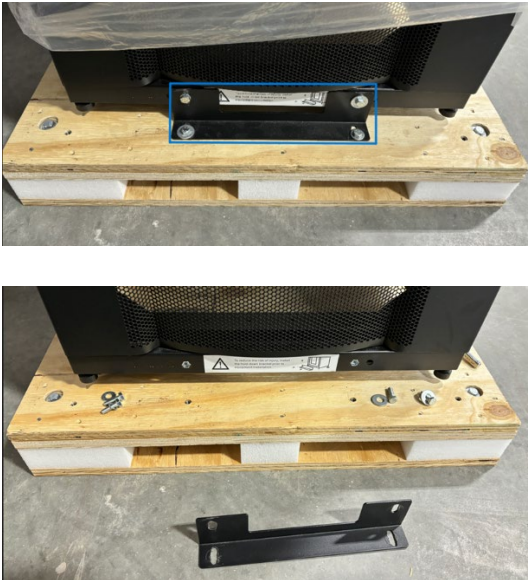


Figure A

6 Placez les deux rampes fournies à l'avant ou à l'arrière de la palette, en alignant les trous de la rampe avec les trous pré-filetés de la palette **B**. Utilisez les boulons retirés des supports d'expédition pour ancrer les rampes à la palette d'expédition à l'aide des inserts pré-filetés.



Figure B

- 7** Avec une personne à l'avant et à l'arrière de l'armoire, déplacez lentement l'armoire le long des rampes installées sur la palette **C** d'expédition jusqu'à ce que les quatre roulettes reposent solidement sur le sol.

ATTENTION : Un minimum de deux personnes sont nécessaires pour retirer l'armoire de la palette. Soyez extrêmement prudent.



Figure C

- 8** Utilisez les roulettes pour déplacer l'armoire sur une surface plane, lisse et stable en la poussant par l'avant ou par l'arrière (ne roulez pas sur de la moquette ou des surfaces molles). N'essayez pas de déplacer l'armoire sur de longues distances. L'armoire doit être déplacée près de son lieu d'installation à l'intérieur de son conteneur d'expédition avant d'être déballée. (Utilisez un chariot élévateur ou un transpalette pour déplacer le conteneur d'expédition.)

Installer:

AVERTISSEMENT : L'armoire doit être stabilisée et de niveau avant de tenter d'installer des équipements supplémentaires. Utilisez les niveleurs fixés à chaque coin inférieur de l'armoire pour assurer un soutien à long terme. Installez le boîtier dans une zone structurellement solide avec un sol plat capable de supporter le poids du boîtier et de tout l'équipement qui sera installé dans l'armoire.

- 9** Une fois l'armoire déplacée à son emplacement d'installation final, utilisez un niveau pour vérifier la pente du sol. Si le sol présente une pente supérieure à 3 %, choisissez un autre emplacement d'installation.

- 10** Utilisez une clé plate pour baisser chaque niveleur **{D}** jusqu'à ce qu'il atteigne le niveleurs, 2 à l'avant et 2 à l'arrière.) Assurez-vous que chaque niveleur touche solidement le sol. **Remarque : abaissez un niveleur en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre ; soulever un niveleur en le tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.**

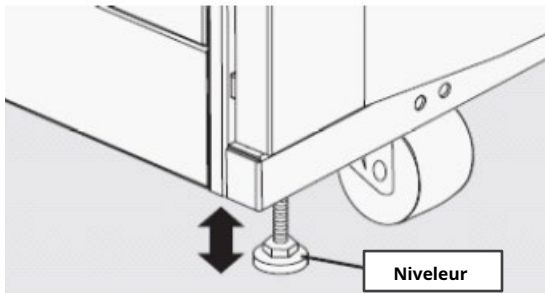


Figure D

- 11** Après avoir abaissé chaque niveleur, utilisez le niveau de menuisier pour confirmer que l'armoire est de niveau dans toutes les directions. Ajustez les niveleurs au besoin jusqu'à ce que l'armoire soit de niveau.

REMARQUE : pour une stabilité supplémentaire de l'armoire, utilisez les deux supports d'expédition retirés pour fixer l'armoire au sol de la structure du bâtiment. Utilisez une clé plate pour connecter les supports aux points de montage de l'armoire. Utilisez des ancrages appropriés fournis par l'utilisateur pour fixer les supports au sol du site d'installation.

Connexion à la terre :

Tous les composants de l'armoire sont reliés à la terre sur son châssis. Utilisez le point de mise à la terre fileté avant ou arrière du boîtier et une vis M6 (incluse) pour connecter le cadre de l'armoire [E] directement à la connexion à la terre de votre installation avec un fil de calibre 8 AWG. Acheminez le fil de terre sous le cadre de l'armoire pour assurer un fonctionnement sans entrave de la porte. **ATTENTION : N'utilisez pas l'armoire sans connexion à la terre.**

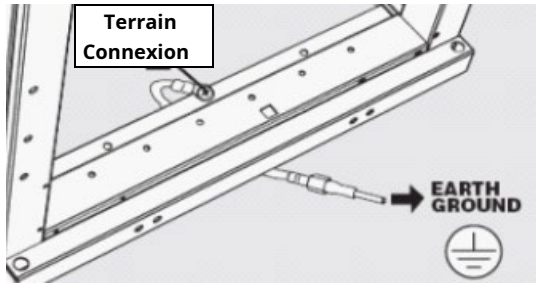


Figure E

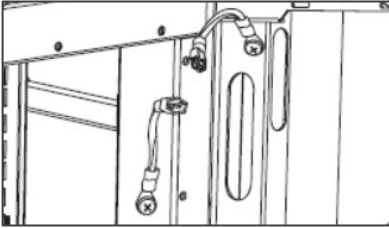
Configuration

Ajout ou retrait de portes avant et arrière :

AVERTISSEMENT : N'essayez pas d'ajouter, de retirer ou de modifier les portes sans assistance.

Retrait de la porte :

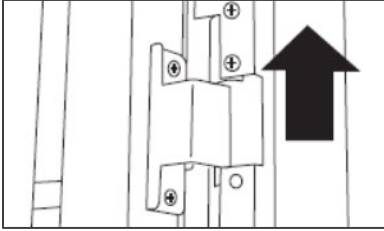
- 1 Débranchez le fil de mise à la terre de la porte.



- 2 Ouvrez la porte jusqu'à ce qu'elle soit perpendiculaire (90 degrés) à l'avant de l'armoire.



- 3** Soulevez la porte des pentures et enlevez-la de l'armoire.

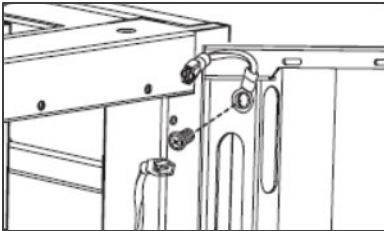


Pour réinstaller la porte, inversez les étapes 1 à 3

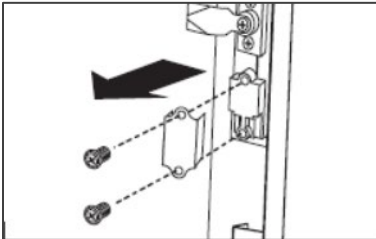
(Optionnel) Si l'armoire est jointe à une autre armoire, tournez la porte vers elle-même lorsque vous la soulevez des charnières.

Inverser la porte d'entrée :

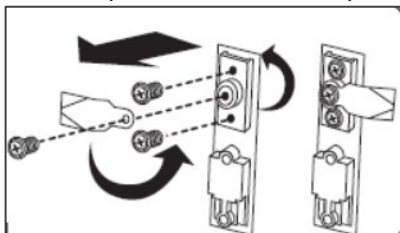
- 4** Enlevez la vis reliant le fil de terre à l'intérieur de la porte.



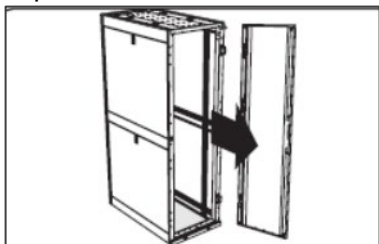
- 5** Enlevez les 2 vis reliant la poignée de porte à la porte. Enlevez la poignée de porte.



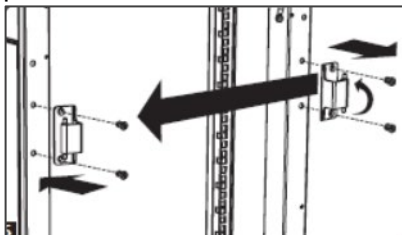
- 6** Retirez la vis et la rondelle de l'arrière de la poignée de porte et enlevez le mécanisme de verrouillage. Faites pivoter la rondelle du loquet de 90 degrés dans le sens antihoraire et inversez le loquet pour qu'il pointe dans la direction opposée, puis utilisez la vis et la rondelle pour rattacher le loquet à l'arrière de la poignée de porte.



- 7** Retirez la porte en suivant les étapes de la section « Retrait de la porte ».

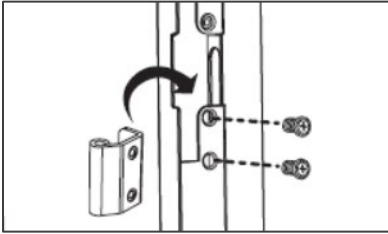


- 8** Enlevez les charnières de la porte de l'armoire, faites-les pivoter de 180° et fixez-les de l'autre côté de l'armoire.

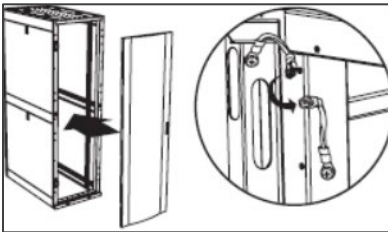


Remarque : les points de fixation des pentures de porte alternatives sont munies de bouchons en plastique dans les trous de vis. Retirez les bouchons et insérez-les dans les points de fixation d'origine des charnières de porte.

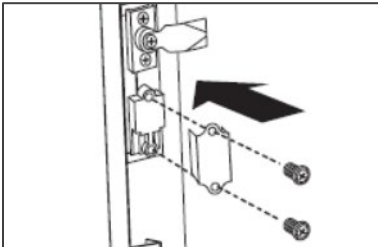
- 9** Dévissez les 2 mécanismes de charnière des ouvertures de charnière à l'intérieur de la porte, puis refixez chacun d'eux à l'aide du jeu de trous de vis juste en face de leur position d'origine.



- 10** Tourner la porte de 180° et réinstallez-le sur le meuble. N'oubliez pas de brancher le fil de terre à l'intérieur de la porte, en utilisant le point de fixation le plus proche de la charnière en haut de la porte. Le point de fixation est marqué du symbole de connexion à la terre :



- 11** Réinstaller la poignée de porte.

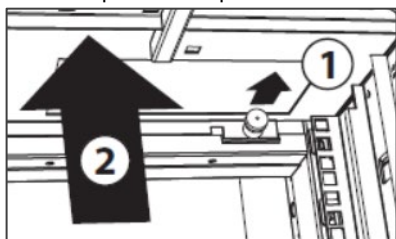


Ajout ou retrait du panneau de toit :

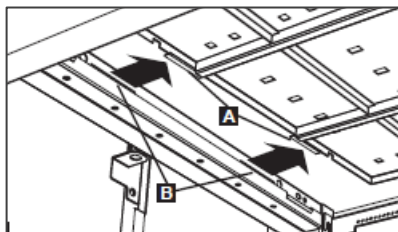
AVERTISSEMENT : N'essayez pas d'utiliser le panneau de toit à des fins de portance autres que celles explicitement décrites et approuvées par Para Systems. N'essayez pas d'ajouter ou de retirer le panneau de toit sans assistance.

Retrait du panneau de toit :

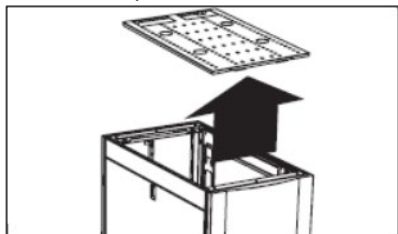
- 12** Tirez les 2 broches près de l'arrière du panneau de toit. Tout en tenant les broches, poussez le panneau de toit vers le haut.



- 13** Retirez les languettes du panneau de toit « A » des fentes de fixation du panneau de toit « B » dans le cadre de l'armoire



- 14** Soulever le panneau de toit de l'armoire.



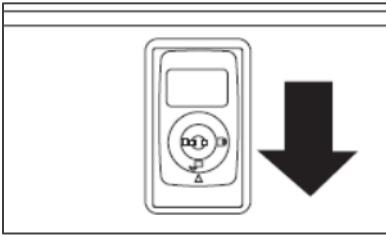
Pour réinstaller le panneau de toit, inversez les étapes 12 à 14

Ajout ou retrait des panneaux latéraux :

ATTENTION : n'essayez pas d'ajouter, de retirer ou de modifier les panneaux latéraux sans assistance.

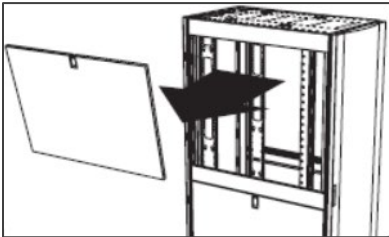
Retrait des panneaux latéraux :

- 15** Ouvrez le loquet en le faisant glisser vers le bas.



- 16** Penchez le dessus du panneau loin du boîtier.

- 17** Soulever le panneau pour le retirer du support qui le soutient.



Pour réinstaller le panneau latéral, inversez les étapes 1 à 3

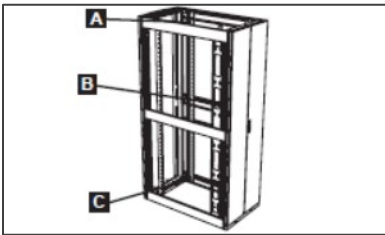
Réglage des rails de montage et des rails de gestion des câbles

AVERTISSEMENT : N'essayez pas d'ajuster les rails sans assistance.

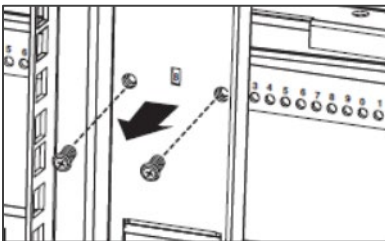
N'essayez pas d'ajuster les rails lorsque l'équipement est installé dans l'armoire. N'essayez pas d'utiliser les rails sans vis installés (6 par rail).

Les 4 rails de montage sont préinstallés pour accueillir des équipements avec une profondeur de montage de 30 pouces (762 mm). Ne réglez pas les rails de montage à moins que votre équipement ne nécessite une profondeur de montage différente. Les ensembles de rails avant et arrière peuvent être réglés indépendamment par incréments de ¼ pouce (6 mm) pour des profondeurs de montage comprises entre 4 pouces (101,6 mm) et 42 pouces (1066,8 mm).

- 18** Chaque rail est relié à l'armoire avec 6 vis - 1 paire à la poutre supérieure « A », 1 paire à la poutre du milieu « B » et 1 paire à la poutre inférieure « C »



- 19** Retirez les vis fixant chacun des rails de montage arrière à l'armoire. (Si un réglage des rails avant est nécessaire, vous pouvez aussi retirer les vis des rails avant.)



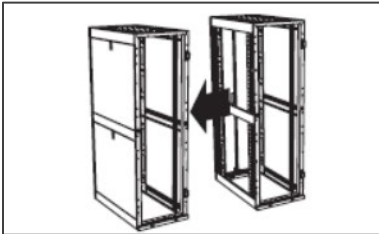
- 20** Faites glisser les rails de montage jusqu'à la profondeur désirée et refixez-les à l'aide des vis retirées à l'étape 19. Les points de fixation des rails sont numérotés pour vous aider à aligner chaque paire de rails à la même profondeur.

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

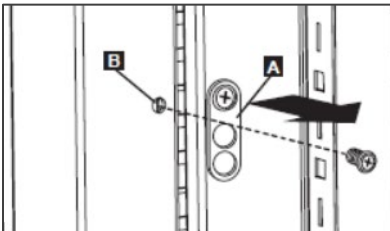
Combinaison (assemblage) d'armoires

AVERTISSEMENT : La combinaison des armoires ne remplace pas la stabilisation des armoires. Chaque armoire d'une baie d'armoires combinées nécessite les mêmes mesures de stabilisation qu'une armoire autonome.

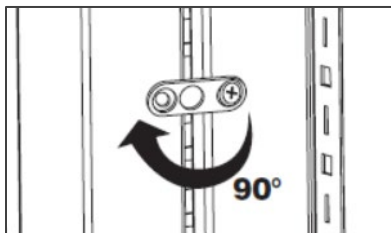
- 21** Disposer les armoires dans la bonne position pour le montage en baie.



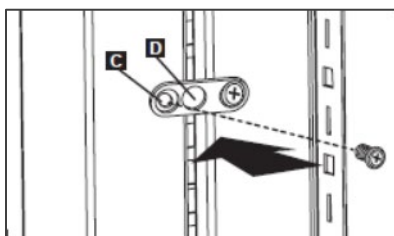
- 22** Chaque armoire comprend 4 supports de baie « A » qui correspondent aux points de connexion de baie « B » sur l'armoire adjacente. Les points de connexion de baie contiennent déjà des vis. Retirez la vis de chaque point de connexion de baie dans l'armoire adjacente.



- 23** Desserrez la vis de chaque support de mise en baie et tournez chaque support de 90 degrés vers l'armoire adjacente, en alignant chaque support avec le point de connexion de mise en baie correspondant sur l'armoire adjacente.



- 24** Connectez chaque support à l'armoire adjacente à l'aide des vis que vous avez retirées à l'étape 22, mais ne serrez pas complètement les vis. Ajustez la position des armoires au besoin. Si vous souhaitez que les centres des armoires soient espacés de 24 pouces (61 cm) / 29,9 pouces (76 cm) pour le MM42UCAB-ED, utilisez le trou extérieur du support « C ». Si vous voulez que les centres soient espacés de 60 cm (23,6 pouces) / 75 cm (29,5 pouces) pour le MM42UCAB-ED, utilisez le trou du milieu du support « D ». Après avoir connecté tous les supports et confirmé que les armoires n'ont pas besoin d'un réglage supplémentaire, serrez toutes les vis.



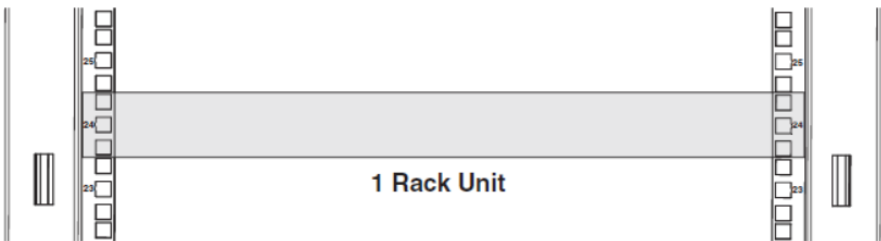
REMARQUE : Le retrait des portes est facultatif avant de brancher les armoires. La réinstallation ultérieure des portes est également facultative.

REMARQUE : retirez les panneaux latéraux intérieurs avant de monter les armoires en baie pour accéder entre les armoires.

Opération

ATTENTION : N'installez pas l'équipement dans l'armoire tant qu'il n'est pas stabilisé. Installez d'abord l'équipement le plus lourd et dans la baie ouverte la plus basse de l'armoire, en progressant vers le haut au fur et à mesure qu'il est rempli. Si vous utilisez des rails d'équipement coulissants, soyez prudents lorsque vous les déployez. Ne déployez pas plus d'un ensemble de rails d'équipement coulissant à la fois. Évitez d'étendre les rails coulissants de l'équipement près du haut du boîtier.

REMARQUE : les trous carrés au milieu de chaque unité de rack sont numérotés et comprennent également une petite encoche pour faciliter l'identification. Une seule unité de rack comprend l'espace occupé par le trou numéroté et les trous directement au-dessus et en dessous.

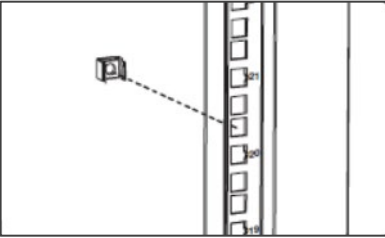


Installation ou retrait des écrous à cage :

AVERTISSEMENT : Les brides des écrous à cage doivent s'engager sur les côtés de l'ouverture carrée du rail, et non sur le haut et le bas. Suivez les instructions de la documentation de votre équipement pour assurer une installation correcte de votre équipement.

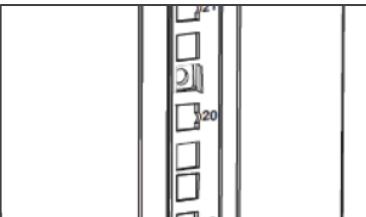
Installation des écrous à cage

- 1 Repérez les ouvertures carrées numérotées dans les rails de montage où vous prévoyez d'installer votre équipement. Vous installerez des écrous cage (inclus) dans les ouvertures carrées afin de fournir un point de fixation pour les vis de montage (incluses).

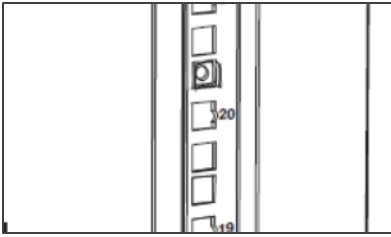


Remarque : Consultez la documentation de votre équipement pour déterminer le nombre d'écrous à cage nécessaires et où ils devront être installés.

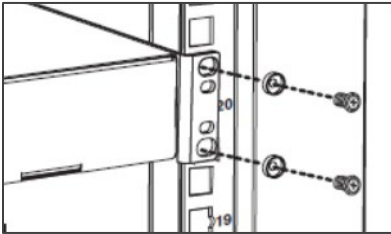
- 2 De l'intérieur du rail de montage, insérez l'une des brides de l'écrou cage à travers l'ouverture carrée. Poussez-le contre le côté de l'ouverture carrée. Chaque bride doit s'engager sur un côté de l'ouverture carrée, pas sur le haut ou le bas.



- 3** Comprimez légèrement l'écrou à cage sur les côtés pour permettre à la bride restante de passer à travers l'ouverture carrée. Lorsque l'écrou à cage est correctement installé, les deux brides dépasseront de l'ouverture carrée et seront visibles sur la surface extérieure du rail de montage. Répétez les étapes 1 à 3 jusqu'à ce que tous les écrous à cage requis soient installés.



- 4** Après avoir installé les écrous à cage requis, utilisez les vis de montage et les rondelles à coupelle fournies pour fixer votre équipement au rail du rack. Placez les rondelles coupelles entre les vis et les supports de montage de l'équipement.



REMARQUE : votre équipement peut aussi comprendre du matériel de montage. Lisez les instructions de montage fournies avec votre équipement avant d'installer votre équipement.

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

REMARQUE : vous voudrez peut-être utiliser un outil pour écrou à cage (fourni par l'utilisateur) pour faciliter l'installation et le retrait de l'écrou à cage.

Caractéristiques

Poids et dimensions :

Modèle	Unité				Expédition			
	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids
MM24UCAB-SD	46,9 pouces	23,6 pouces	42,1 pouces	178,6 livres	52,8 pouces	25,8 pouces	45,1 pouces	219 livres
MM42UCAB-SD	78,4 pouces	23,6 pouces	42,1 pouces	312,6 livres	82,9 pouces	25,8 pouces	45,1 pouces	373 livres
MM24UCAB-ED	46,9 pouces	23,6 pouces	47,2 po	196,2 livres	52,8 pouces	25,8 pouces	50,0 pouces	230 livres
MM42UCAB-ED	78,4 pouces	23,6 pouces	47,2 po	305,3 livres	82,9 pouces	25,8 pouces	50,0 pouces	332 livres

Garantie :

Para Systems, Inc. (Para Systems) garantit cet équipement, lorsqu'il est correctement appliqué et utilisé dans les conditions spécifiées, contre les défauts de matériaux ou de fabrication pendant une période de trois ans à compter de la date d'achat. Le client paie les frais d'expédition du produit à Para Systems. Para Systems paie le fret terrestre pour retourner le produit au client. Les pièces de rechange et la main-d'œuvre sous garantie seront à la charge de Para Systems. Pour l'équipement situé à l'extérieur des États-Unis et du Canada, Para Systems couvre uniquement les pièces défectueuses. La garantie sera annulée si l'équipement est endommagé par le client, est utilisé de manière incorrecte, est soumis à un environnement de fonctionnement défavorable ou est utilisé en dehors des limites de ses spécifications électriques.

À L'EXCEPTION DE CE QUI EST PRÉVU CI-DESSUS, PARA SYSTEMS NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME S'IL EST AVISÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. Plus précisément, Para Systems n'est pas responsable des coûts, y compris la main-d'œuvre pour l'installation sur place, la maintenance sur place ou le service sur place, la perte de profits ou de revenus, la perte d'équipement, la perte d'utilisation d'équipement, la perte de logiciel, la perte de données, le coût des substituts, les réclamations de tiers ou autres.

Avant de contacter Para Systems concernant le service de garantie, veuillez consulter la section de dépannage du manuel de l'utilisateur pour déterminer que le problème peut être résolu sans assistance supplémentaire. Si le problème ne peut pas être résolu à l'aide du tableau de dépannage, avant de contacter le service à la clientèle de Para Systems, veuillez consigner les renseignements suivants sur les produits en question :

Numéro de modèle : _____

Numéro de série : _____

Acheté chez : _____

Date d'achat : _____

Après avoir enregistré ces renseignements, veuillez contacter le service à la clientèle de Para Systems par téléphone au 800.238.7272 ou par courriel à : support@minutemanups.com .

Soyez prêt à fournir les informations ci-dessus, ainsi qu'une description du problème et Para Systems vous fournira des instructions sur la façon de retourner l'appareil pour réparation, si nécessaire.

Politique de maintien des fonctions vitales

Para Systems ne prend pas en charge l'utilisation d'aucun de ses produits dans des applications de maintien des fonctions vitales où la défaillance ou le dysfonctionnement du produit peut raisonnablement être susceptible de provoquer une défaillance des dispositifs de maintien des fonctions vitales ou d'affecter de manière significative leur sécurité ou leur efficacité. De plus, Para Systems ne recommande pas l'utilisation d'aucun de ses produits dans les soins directs aux patients.

© 2024 SYSTÈMES PARA, INC.

Minuteman Power Technologies et Power Cabinet Series sont la propriété de Para Systems, Inc. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Conformités :

RoHS2

REACH

Para Systems, Inc.

2850 Lake Vista Dr., Ste 110,
Lewisville, TX 75067

800.238.7272

www.minutemanups.com

Rév.