

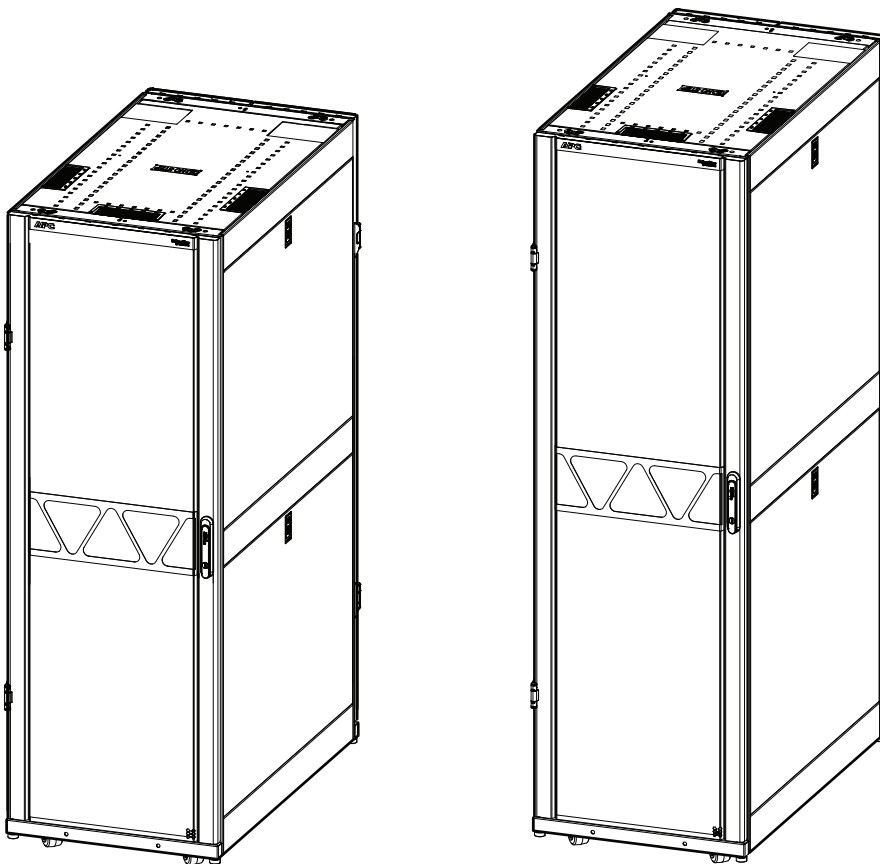
Racks NetShelter™ SX

2e génération

Installation et personnalisation



Date de sortie : 4/2024



Mentions légales

La marque Schneider Electric et toutes les marques commerciales de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans le présent manuel sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

Ce manuel et son contenu sont protégés par les lois en vigueur relatives au droit d'auteur et ne sont fournis qu'à titre d'information. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence pour l'utilisation commerciale du manuel ou de son contenu, si ce n'est la licence non exclusive et personnelle de les consulter « tels quels ». Seul un personnel qualifié est autorisé à réaliser les opérations d'installation, d'exploitation, d'entretien et de maintenance sur les produits et l'équipement Schneider Electric.

Étant donné que les normes, spécifications et modèles sont régulièrement modifiés, les informations contenues dans le présent manuel sont susceptibles de changer sans préavis.

Dans la mesure autorisée par la législation en vigueur, Schneider Electric et ses filiales n'assument aucune responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans le contenu informatif du présent document ou de conséquences découlant ou résultant de l'utilisation des informations qui y sont contenues.

Sommaire

Introduction	1
Fonctionnalités	1
Sécurité	2
Personnel qualifié	2
Sécurité des racks	3
Étiquettes	3
Identification des composants	4
Rack	4
Contenu du sac matériel	5
Matériel	5
Outils fournis	5
Outils requis (non fournis)	5
Installation en rack	6
Déplacement du rack	6
Déplacement du rack sur sa palette	6
Déplacement du rack sur ses roulettes	6
Soulevez le rack	6
Equilibrage du rack	7
Niveau et rack vide	7
Rack chargé de niveau a	7
Joindre les racks	8
Mise à la terre du rack	9
Fixation du rack	10
Panneaux latéraux	11
Retrait	11
Installation	11
Toit	12
Retrait	12
Installation	12
Portes	13
Retrait de porte	13
Installation des portes	14
Personnalisation du rack	15
Inversez la porte avant	15
Retrait de la porte avant	15
Inversez la poignée de la porte	16
Installation de la porte	20
Réglage des rails de montage verticaux	21
Positionnement des rails de montage verticaux	21
Réglage du rail de montage vertical	22
Capots de découpe de câble	25

Gestion des câbles	26
Canal accessoire	26
Installation de votre équipement	27
Écrous À Cage	27
Spécifications	28
Garantie usine de cinq ans	29
Conditions de garantie	29
Garantie non transférable	29
Exclusions	29
Réclamations de garantie	29

Introduction

Les racks NetShelter™ SX de 2e génération sont des racks de haute qualité pour le stockage de données aux normes industrielles (EIA/ECA-310), 19 pouces.

Matériel monté en rack (483 mm), qui comprend des serveurs et des équipements de voix, de données, de mise en réseau, d'interconnexion de réseaux et de protection de l'alimentation.

Ce manuel décrit l'installation générale et la personnalisation des racks NetShelter SX de 2e génération.

Les racks NetShelter SX de 2e génération sont disponibles en largeurs de 600 mm (23,6 in), 750 mm (29,5 in) et 800 mm (31,5 in).

Des rails de montage verticaux en option sont disponibles pour les racks de 750 mm (29,5 in) et 800 mm (31,5 in) pour accueillir 23" Équipements de télécommunications EIA/ECA.

Fonctionnalités

Système de verrouillage 3 points pour une sécurité accrue

Perforation de porte à 80 % pour un flux d'air optimisé et une efficacité de refroidissement optimale

Les charnières mises à jour offrent une ouverture de porte de 180 degrés

Sécurité

Lisez attentivement les instructions pour vous familiariser avec l'équipement avant d'essayer de l'installer, de l'utiliser ou d'en effectuer une maintenance. Les messages ci-dessous peuvent figurer dans ce manuel ou sur l'équipement pour vous avertir de risques possibles ou pour attirer votre attention sur des informations visant à clarifier ou simplifier une procédure.



Ce symbole ajouté à une étiquette de sécurité pour un danger ou un avertissement indique la présence d'un risque électrique pouvant provoquer des blessures si les instructions ne sont pas suivies.



Il s'agit du symbole d'alerte de sécurité. Il vous avertit d'un risque potentiel de blessure physique. Respectez scrupuleusement les consignes de sécurité associées à ce symbole pour éviter toute situation pouvant entraîner des blessures ou la mort.

⚠ DANGER

DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, **entraînera** la mort ou des blessures graves.

Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, **peut entraîner** la mort ou des blessures graves.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

⚠ ATTENTION

ATTENTION indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, **peut entraîner** des blessures légères ou modérées.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.

AVIS

AVIS est utilisé pour les pratiques qui ne sont pas liées à des risques corporels. Le symbole d'alerte de sécurité n'est pas utilisé avec ce type de message de sécurité.

Le non-respect de ces instructions peut endommager l'équipement.

Personnel qualifié

L'installation, l'utilisation, la réparation et la maintenance des équipements électriques doivent être assurées par du personnel qualifié uniquement. APC décline toute responsabilité quant aux conséquences éventuelles de l'utilisation de ce matériel.

Une personne qualifiée est une personne disposant de compétences et de connaissances dans le domaine de la construction, de l'installation et du fonctionnement des équipements électriques, et ayant suivi une formation en sécurité leur permettant d'identifier et d'éviter les risques encourus.

Sécurité des racks

Ce manuel contient des instructions importantes qui doivent être respectées lors de l'installation et de la personnalisation de boîtier.

⚠️ ⚠️ DANGER

RISQUE D'ELECTROCUTION

- Le rack doit être raccordé au Réseau de liaison commun (CBN) du bâtiment.
- Les fils de terre des portes doivent être raccordés pendant l'installation des portes.

Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.

⚠️ AVERTISSEMENT

RISQUE DE POINTE/EQUIPEMENT LOURD

- Ce rack peut facilement basculer. Soyez extrêmement prudent lors de son déballage ou de son déplacement.
- Déballez et déplacez le rack avec au moins deux personnes.
- Avant de déplacer le rack sur ses roulettes, placez 158 kg (350 lb) d'équipement dans le bas du rack pour plus de stabilité.
- Lorsque vous déplacez le rack sur ses roulettes, assurez-vous que les pieds réglables sont en position complètement relevée et poussez le rack de l'avant ou de l'arrière. Ne poussez jamais le rack par les côtés.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

⚠️ AVERTISSEMENT

RISQUE DE CHUTE D'ÉQUIPEMENT

- Retirez tous les équipements installés sur les rails de montage verticaux avant d'effectuer tout réglage.
- N'installez PAS les écrous à cage verticalement, les languettes s'engageant en haut et en bas du trou carré.
- Utilisez au moins deux personnes pour installer, retirer ou inverser les portes.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

AVIS

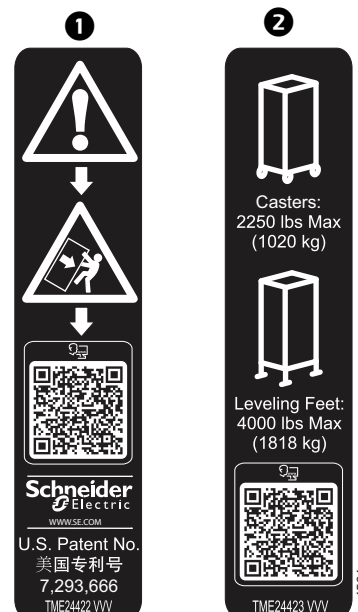
Charges sur roulettes : Le rack peut être déplacé sur ses roulettes avec un maximum de 1 020 kg (2 250 lb) d'équipement installé (charge dynamique). Une fois en place, abaissez les pieds réglables. Lorsque les pieds réglables sont abaissés, le rack peut contenir jusqu'à 1 818 kg (4 000 lb) d'équipement (charge statique).

Étiquettes

Des informations de sécurité supplémentaires sont apposées sur le rack.

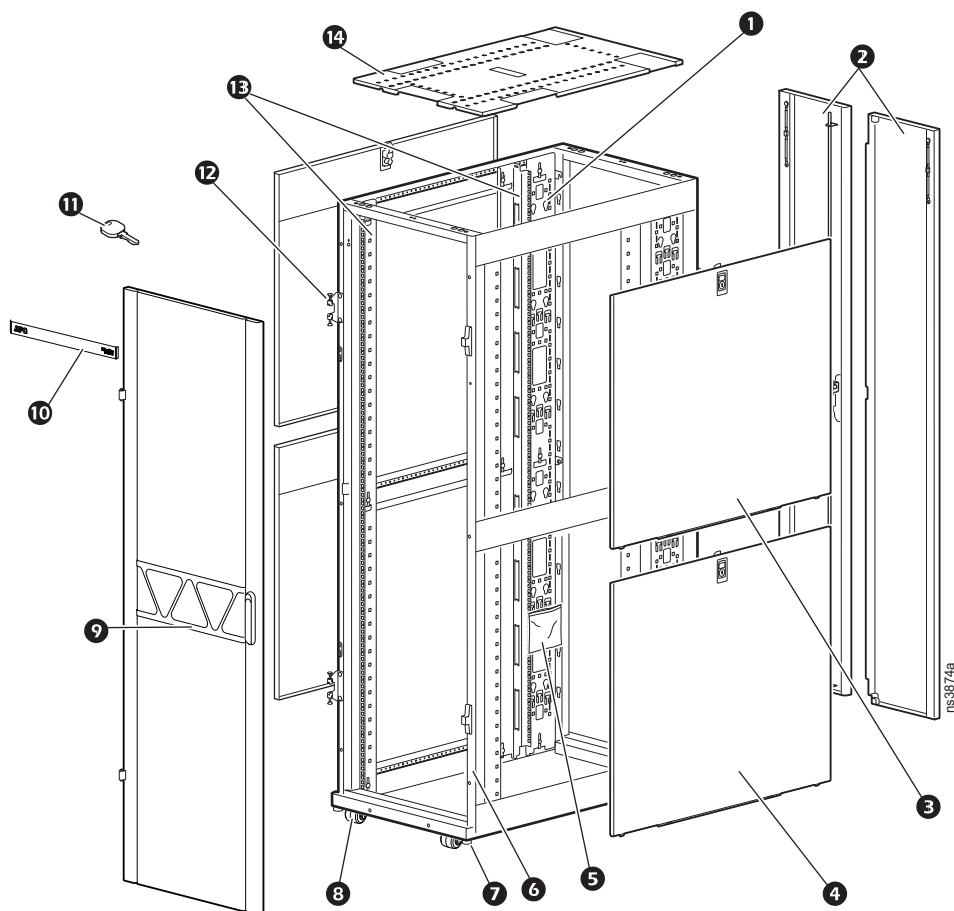
Étiquette ❶ : Avertissement de danger de pointe générique.

Étiquette ❷ : Charge dynamique, la charge maximale du rack lors du déplacement sur ses roulettes, est de 1 020 kg (2 250 lb). La charge statique, c'est-à-dire la charge maximale du rack lorsque celui-ci est sur des pieds réglables, est de 1 818 kg (4 000 lb).



Identification des composants

Rack



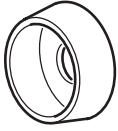
- | | |
|--|---|
| ❶ Canal vertical réglable pour accessoires 0U* | ❸ Roulette |
| ❷ Portes arrière | ❹ Porte avant |
| ❸ Panneau latéral supérieur avec verrouillage | ❺ Badge de logo |
| ❹ Panneau latéral inférieur avec verrouillage | ❻ Clé de verrouillage des portes et des panneaux latéraux |
| ❺ Pochette de visserie | ❼ Charnière de porte |
| ❻ Châssis du rack | ❽ Rails de montage verticaux |
| ❼ Pieds de réglage | ❾ Toit |

* Les racks de 1 200 mm (47,24 po) de profondeur incluent quatre canaux verticaux 0U pour les accessoires.

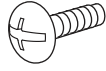
Non affiché : Découpes pour câbles, modèles 750 mm (29,5 po) et 800 mm (31,5 po) de largeur uniquement. Voir « Capots de découpe de câble » page 25.

Contenu du sac matériel

Matériel



Rondelle en plastique à collerette (60)



Vis à tête cruciforme fendue M6 x 16 (60)



Vis cruciformes à tête plate M5 x 12 (4)



Écrou à cage (60)



Bouchon percé de 7 mm (0,28 po) (4)

Outils fournis

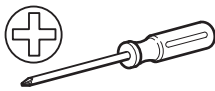


Outil Torx® T30 / #2 Phillips

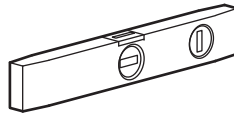


Outil pour écrou à cage (1)

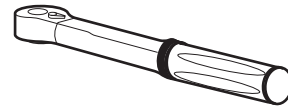
Outils requis (non fournis)



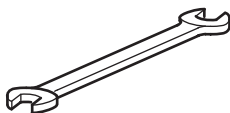
Tournevis cruciforme



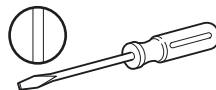
Niveau



Clé dynamométrique



Clé plate de 13 mm



Tournevis plat

Installation en rack

Déplacement du rack

⚠ AVERTISSEMENT

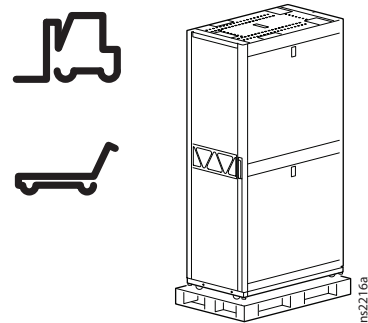
RISQUE DE POINTE

- Ce rack peut facilement basculer. Soyez extrêmement prudent lors de son déballage ou de son déplacement.
- Au moins deux personnes sont nécessaires pour déballer et déplacer le rack.
- Avant de déplacer le rack sur ses roulettes, placez 158 kg (350 lb) d'équipement dans le bas du rack pour plus de stabilité.
- Assurez-vous que les pieds réglables sont relevés et poussez le rack uniquement par l'avant ou l'arrière lorsque vous déplacez le rack sur ses roulettes. Ne poussez jamais le rack par les côtés.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Déplacement du rack sur sa palette

Le rack ne peut être déplacé avec un chariot élévateur ou un transpalette que s'il est toujours fixé à sa palette.



Déplacement du rack sur ses roulettes

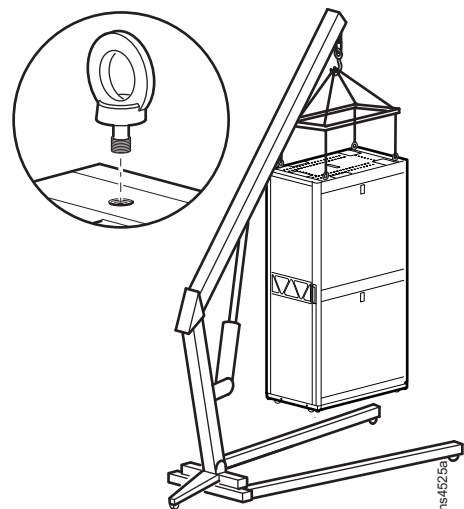


Le rack peut être roulé sur ses roulettes pour le déplacer avec au moins deux personnes poussant de l'avant ou de l'arrière. Suivez toutes les consignes de sécurité lorsque vous déplacez le rack de cette manière. Le rack doit avoir au moins 158 kg (350 lb) de poids en bas du rack pour assurer sa stabilité. Le rack ne peut pas peser plus que la charge dynamique indiquée sur l'étiquette, 1 020 kg (2 250 lb), lorsqu'il est déplacé de cette manière.

Soulevez le rack

Boulons à oeil : Le rack peut être soulevé à l'aide de boulons à oeil (non fournis) avec un équipement pesant jusqu'à 567 kg (1 250 lb). Utilisez des boulons à œil M10 dont l'épaulement a une résistance d'au moins 180 kg.

REMARQUE : Utilisez le matériel de levage approprié pour assurer une traction à liaison droite sur les boulons à oeillet de levage.



Equilibrage du rack

Les pieds réglables aux coins du rack fournissent une base stable si le sol est inégal, mais ils ne peuvent pas compenser une surface mal inclinée.

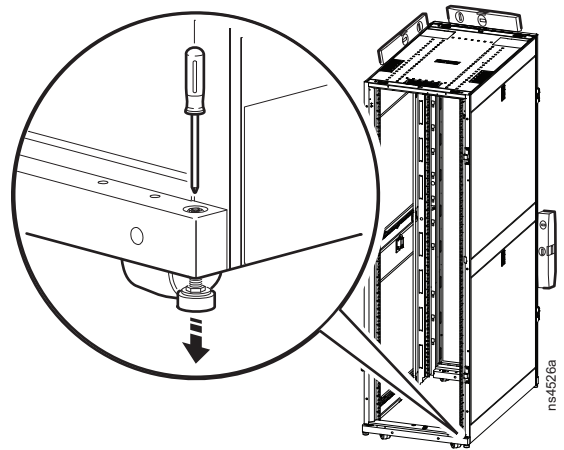
Niveau et rack vide

Cette méthode fonctionne mieux avec un rack vide ou presque vide.

Assurez-vous que le rack est à l'emplacement prévu. Retirez les portes avant et arrière. Voir « Retrait de porte » page 13 pour les instructions.

REMARQUE : Veillez à débrancher les fils de terre et toute autre connexion de fil susceptible de gêner le retrait des portes.

1. Insérez un tournevis cruciforme dans la vis située au-dessus de chaque pied réglable. Tournez la vis en sens horaire pour abaisser le pied réglable jusqu'à ce qu'il soit fermement en contact avec le sol.
2. Utilisez un niveau pour régler les pieds jusqu'à ce que le rack soit à niveau et à l'aplomb.
3. Installez les portes. Voir « Installation des portes » page 14 pour les instructions.

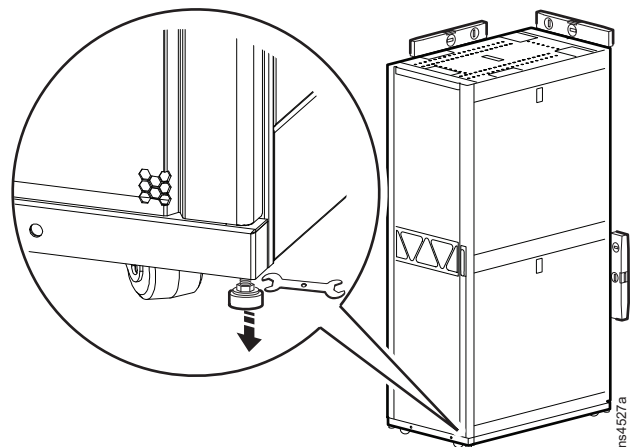


Rack chargé de niveau a

Cette méthode fonctionne mieux si le rack est chargé d'équipements.

REMARQUE : Le retrait de la porte n'est pas nécessaire si vous utilisez cette méthode.

1. Utilisez une clé plate de 13 mm pour abaisser les pieds réglables. Placez la clé sur l'écrou du pied réglable pour abaisser ou relever le pied.
2. Utilisez un niveau tout en réglant les pieds. Ajustez chaque pied réglable jusqu'à ce que le rack soit à niveau et à l'aplomb.



Joindre les racks

Joignez deux racks ou plus à l'aide des supports fournis pour faciliter l'alignement et augmenter la stabilité. Les racks peuvent être assemblés avec ou sans les panneaux latéraux installés.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE POINTE

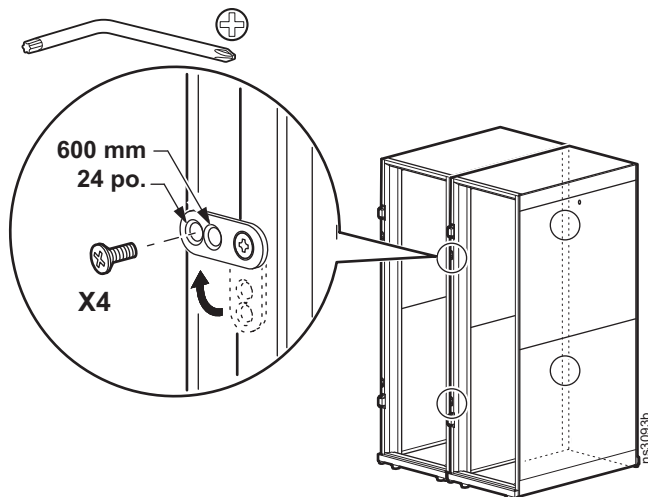
L'assemblage des racks offre une stabilité limitée aux racks. Fixez le rack au sol avant d'installer l'équipement.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

1. Assurez-vous que les pieds réglables sont abaissés et que les racks sont à niveau. Voir « Equilibrage du rack » page 7.
2. Retirez les portes avant et arrière. Voir « Retrait de porte » page 13 , pour les instructions.
REMARQUE : Veillez à débrancher les fils de terre et toute autre connexion de fil susceptible de gêner le retrait des portes.
3. Repérez les pattes d'assemblage. Il y a deux supports à l'avant et deux supports à l'arrière de chaque rack. Choisissez entre des centres de 600 mm (23,6 in) ou de 609,6 mm (24 in) comme indiqué sur l'illustration.

REMARQUE : Si vous choisissez de joindre les racks en utilisant le 24 dans. (609,6 mm) dans les supports de montage, il y aura un petit espace entre les racks qui peut être rempli à l'aide du kit de garniture de mise en place de la baie SX NetShelter (AR7600), non fourni.

4. Alignez et assemblez les racks à l'aide d'une vis cruciforme à tête fraisée M5 x 12 (fournie dans le sac de visserie) par support. Insérez une vis dans le trou désigné de chaque support. Serrez les vis à l'aide de la tête cruciforme de l'outil fourni ou d'un tournevis cruciforme.
5. Installez les portes. Voir « Installation des portes » page 14 pour les instructions.
REMARQUE : Assurez-vous de connecter les fils de terre et toute autre connexion de fil qui ont été déconnectés lorsque les portes ont été retirées.



Mise à la terre du rack

⚠️ ⚠️ DANGER

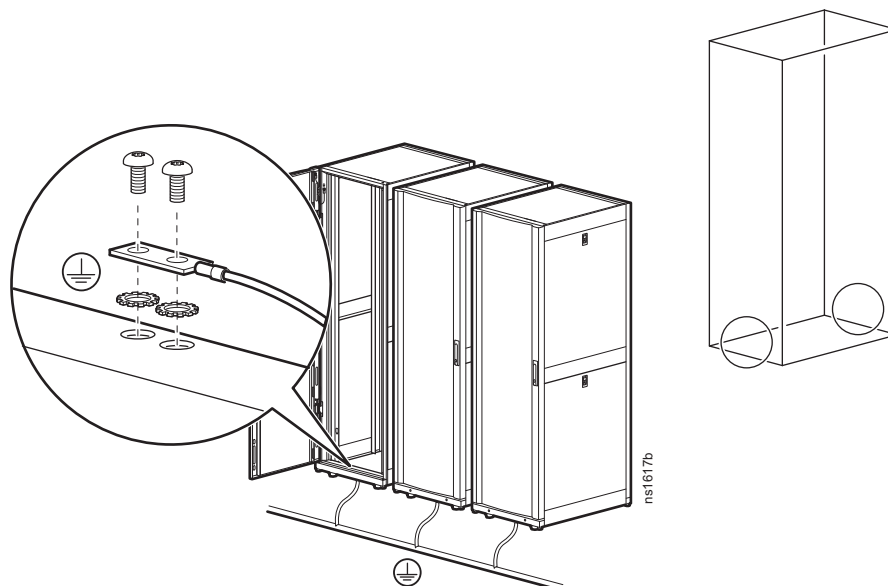
RISQUE D'ELECTROCUTION

- Le rack doit être raccordé au Réseau de liaison commun (CBN) du bâtiment.
- Les fils de terre des portes doivent être raccordés pendant l'installation des portes.

Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.

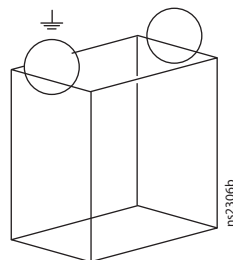
Chaque rack doit être relié directement à une terre commune à l'aide de l'un des emplacements de mise à la terre désignés (deux inserts filetés M6) en bas du rack.

- Utilisez un kit de cavalier pour réseau de terre commune (kit CBN, par exemple l'article [KDER] Panduit® RGCBNJ660PY ou équivalent).
- Utilisez des rondelles perceuses de peinture entre la borne de terre et le châssis du rack, ou retirez la peinture sur le châssis sous les bornes de terre, conformément à l'article 250.12 de la norme NEC NFPA 70.
- Serrez les vis à un couple de 6,9 N.m (60 lb-in).
- Ne mettez pas à la terre un rack à un autre rack dans un style en cascade. Reliez chaque rack directement à la terre du bâtiment.



Emplacements de connexion sur le rack

REMARQUE : Si nécessaire, des points de mise à la terre fonctionnelle supplémentaires sont disponibles en haut du rack. Ne connectez pas le CBN du bâtiment à ces points de mise à la terre fonctionnelle.



REMARQUE : Les portes, les panneaux latéraux et le toit du rack sont reliés à la terre au cadre du rack. Les portes sont mises à la terre au moyen de câbles à déconnexion rapide. Par défaut, le toit et les panneaux latéraux sont mis à la terre au moyen de languettes à ressort.

Fixation du rack

⚠ AVERTISSEMENT

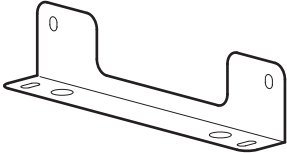
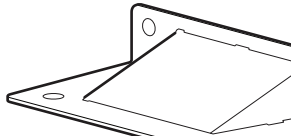
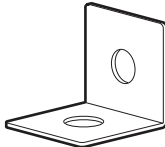
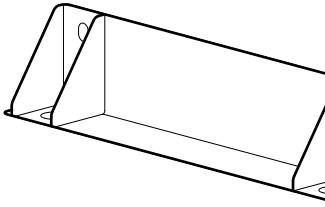
RISQUE DE POINTE

Fixez le rack au sol avant d'installer l'équipement.

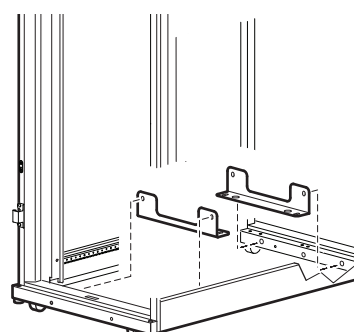
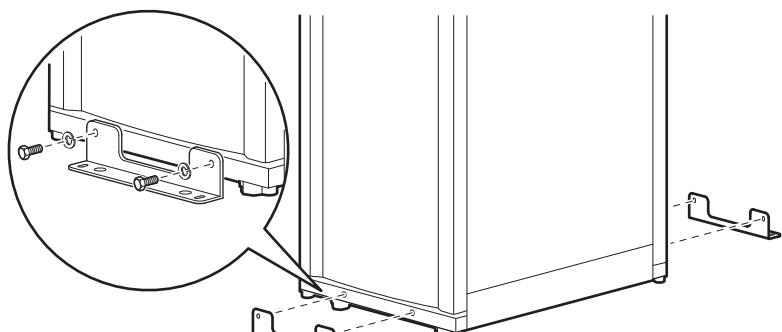
Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Le rack peut être vissé au sol à l'intérieur ou à l'extérieur, comme illustré ci-dessous. Reportez-vous au site www.apc.com pour obtenir la liste complète des options de stabilisation disponibles.

REMARQUE : Utilisez uniquement les accessoires de stabilisation avec les pieds réglables abaissés.

Accessoire	Numéro de référence	Description	
Supports de palette/boulonnage	Fourni	Se fixe au rack et au sol, en interne ou en externe, pour apporter une stabilité supplémentaire sans bloquer l'accès aux câbles. Avec le matériel de montage approprié, il répond aux exigences pour les régions sismiques basses et modérées du GRV.	
Plaque de stabilisation SX NetShelter	Option (AR7700)	Fixation externe au rack et au plancher pour une stabilité renforcée.	
Kit de boulonnage	Option (AR7701)	Se fixe au rack et au sol, en interne ou en externe, pour apporter une stabilité supplémentaire sans bloquer l'accès aux câbles. Avec le matériel de montage approprié, il répond aux exigences pour les régions sismiques basses et modérées du GRV.	
région à forte activité sismique SX NetShelter et OSHPD kit de fixation	Option (AR7701A-S)	Se fixe au rack et au sol, en interne et en externe, pour offrir une stabilité supplémentaire sans bloquer l'accès aux câbles. Avec le matériel de montage approprié, il répond aux exigences OSHPD* et IBC pour les régions à forte activité sismique. REMARQUE : Ne se substitue pas aux racks conçus pour répondre aux exigences OSHPD* et IBC pour les zones à forte activité sismique.	

* Approuvé par OSHPD selon OPM-0255-13



Panneaux latéraux

⚠ ATTENTION

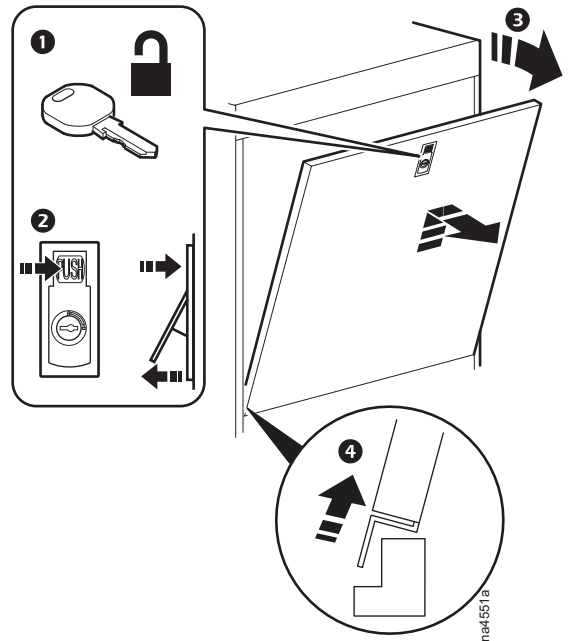
RISQUE LIÉ AUX ÉQUIPEMENTS LOURDS

Les panneaux latéraux sont lourds. Il est recommandé qu'au moins deux personnes effectuent les tâches de suppression et d'installation.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Retrait

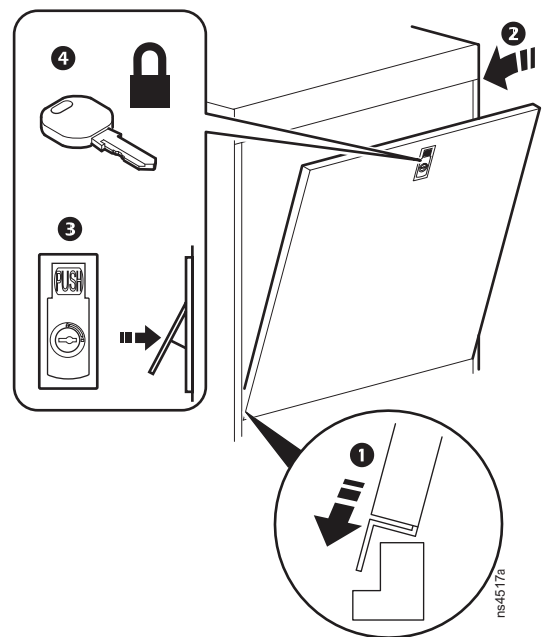
1. Déverrouillez le panneau latéral avec la clé fournie.
2. Soulevez le loquet et ouvrez le panneau latéral.
3. Inclinez le panneau latéral vers l'extérieur.
4. Soulevez le panneau latéral pour le retirer du profilé de montage.



Installation

Effectuez la tâche de retrait inverse pour installer le panneau latéral.

1. Soulevez le panneau latéral et placez-le dans le profilé.
2. Inclinez le panneau dans le châssis du rack.
3. Assurez-vous que le loquet est bien fixé pour maintenir le panneau en position.
4. Verrouillez le panneau latéral à l'aide de la clé.



Toit

⚠ ATTENTION

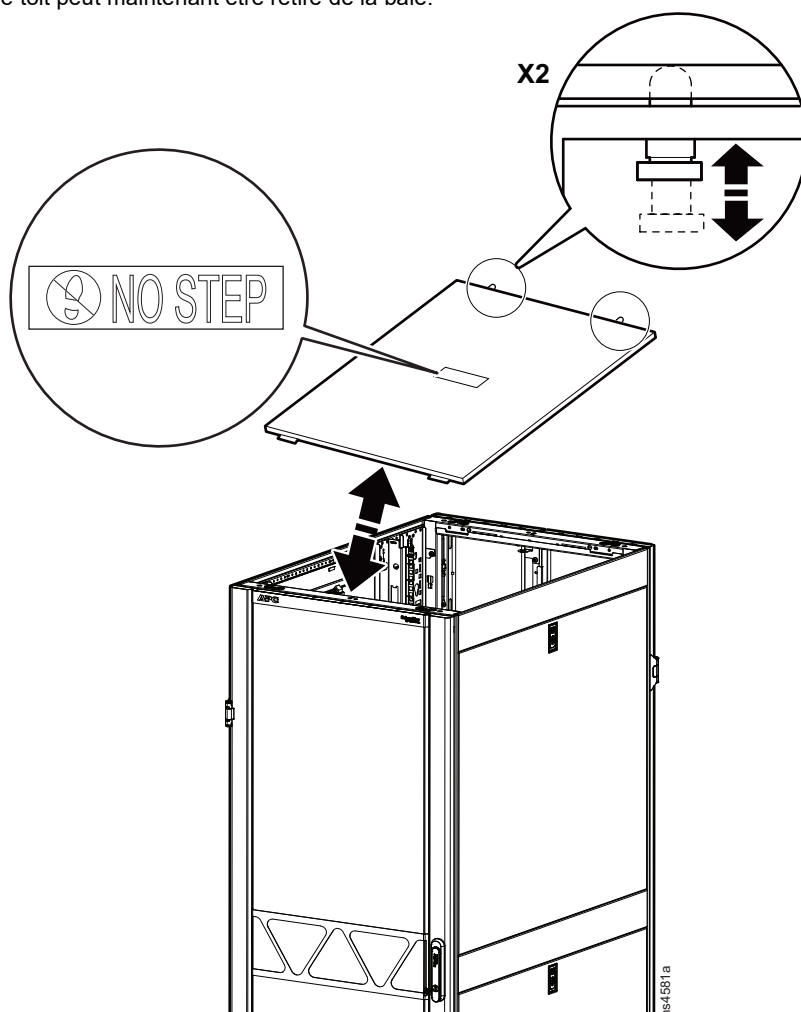
RISQUE LIÉ AUX ÉQUIPEMENTS LOURDS

Le toit est lourd. Il est recommandé qu'au moins deux personnes effectuent les tâches de suppression et d'installation.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Retrait

1. De l'intérieur de la baie, tirez sur les deux (2) poussoirs à ressort pour dégager le toit du cadre arrière.
2. Poussez l'arrière du toit vers le haut depuis l'intérieur du rack.
3. De l'extérieur du rack, tirez le toit vers l'arrière du rack pour libérer les languettes de l'avant du cadre.
4. Le toit peut maintenant être retiré de la baie.



Installation

1. Une personne abaisse le toit vers le haut du rack, tandis qu'une autre personne guide les languettes à l'avant du toit dans les fentes à l'avant du cadre du rack.
2. Lorsque les languettes sont en place, abaissez l'arrière du toit.
3. La personne à l'intérieur de la baie peut alors retirer les poussoirs à ressort et finir de descendre le toit.
4. Relâchez les poussoirs à ressort. Lorsqu'ils sont relâchés, les poussoirs s'insèrent dans les trous du cadre, fixant ainsi le toit.

Portes

⚠ ATTENTION

RISQUE LIÉ AUX ÉQUIPEMENTS LOURDS

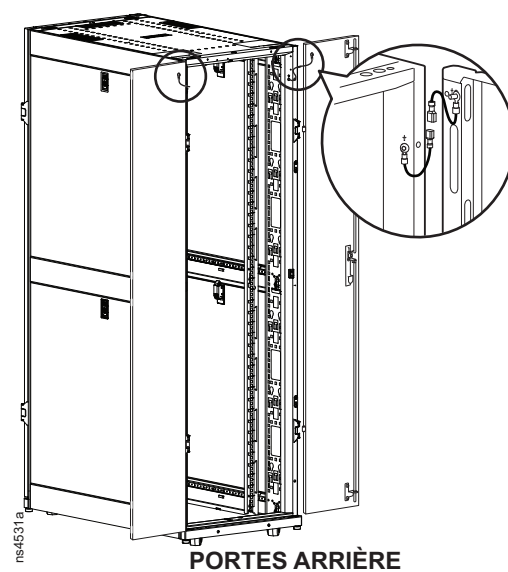
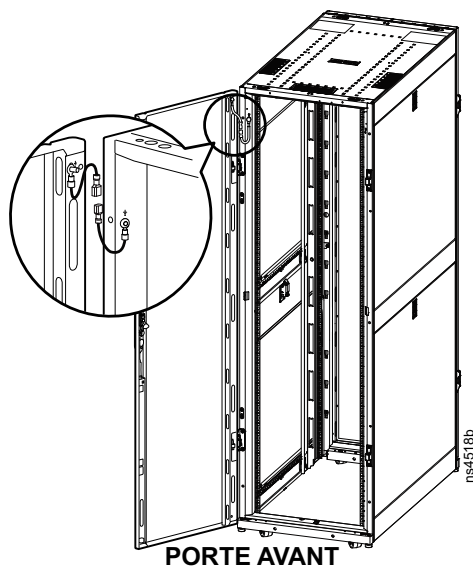
Les portes sont lourdes. Il est recommandé qu'au moins deux personnes effectuent les tâches de suppression et d'installation.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

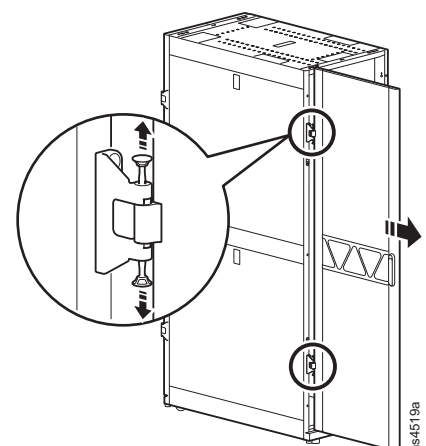
Retrait de porte

Les portes avant et arrière sont retirées en procédant de la même manière.

1. Déverrouillez la poignée de la porte et ouvrez-la.
2. Débranchez les fils de terre et toute autre connexion par câble susceptible de gêner le retrait des portes.
REMARQUE : Chaque porte est équipée d'un fil de terre.



3. Tirez le gond supérieur vers le haut et le gond inférieur vers le bas pour libérer la porte du gond. Lorsque les deux charnières ont été ouvertes, la porte peut être retirée en tirant des charnières. Maintenez la porte inclinée de 90° par rapport au rack lors du retrait pour éviter toute interférence avec les gonds.



Installation des portes

Les portes avant et arrière sont installées en suivant la même procédure.

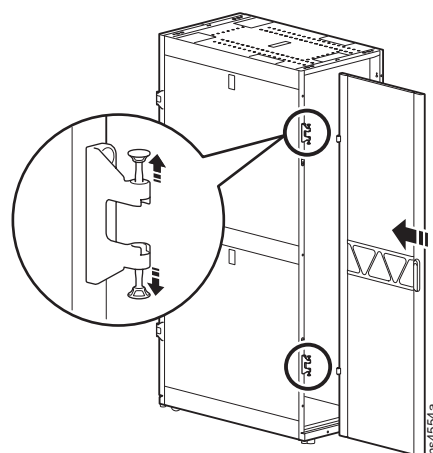
⚠ ⚠ DANGER

RISQUE D'ELECTROCUTION

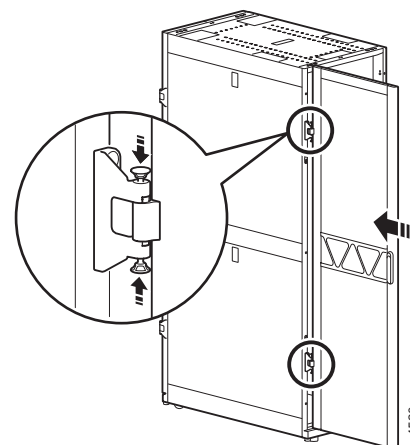
Les fils de terre des portes doivent être raccordés pendant l'installation des portes.

Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.

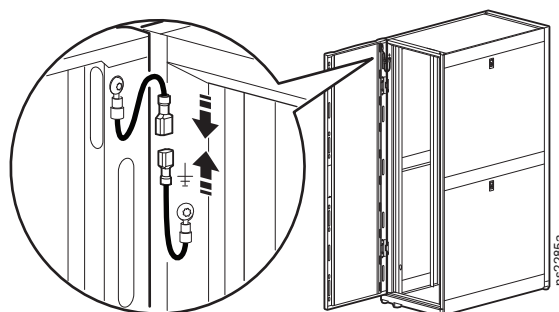
1. Commencez par les gonds en position ouverte (ouvert). Tirez le gond supérieur vers le haut et le gond inférieur vers le bas. Insérez la porte à un angle de 90° par rapport au rack et placez-la avec les gonds ouverts.



2. Lorsque la porte est positionnée entre les deux charnières ouvertes, fermez les gonds en poussant le gond supérieur vers le bas et le gond inférieur vers le haut sur les deux ensembles charnières.



3. Connectez le fil de terre sur la porte. Branchez tous les autres fils ou câbles qui ont pu être débranchés lors du retrait de la porte. Fermez et verrouillez la porte.



Personnalisation du rack

Inversez la porte avant

La porte avant peut être inversée de sorte que la porte s'ouvre du côté opposé. Cette procédure suppose qu'au début, lorsque vous êtes face au rack, les charnières sont à gauche et la porte s'ouvre du côté droit.

Retrait de la porte avant

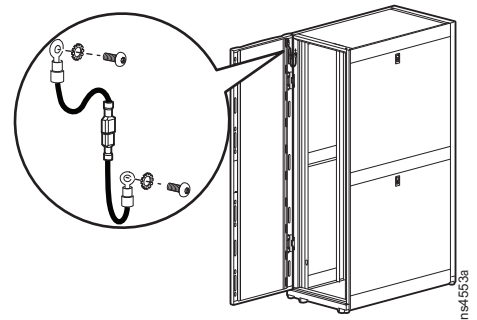
⚠ ATTENTION

RISQUE LIÉ AUX ÉQUIPEMENTS LOURDS

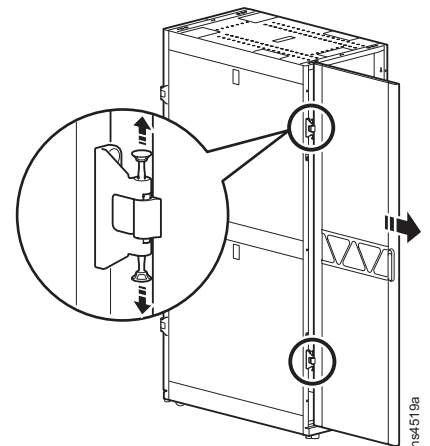
Les portes sont lourdes. Il est recommandé qu'au moins deux personnes effectuent les tâches de suppression et d'installation.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

1. Retirez les vis qui fixent le fil de terre à la porte et au cadre.



2. Retirez la porte. Suivez les instructions pour retirer la porte avant page 13.



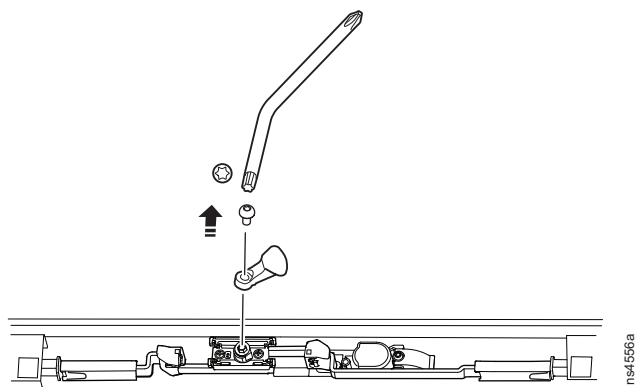
3. Posez la porte sur une surface plane.



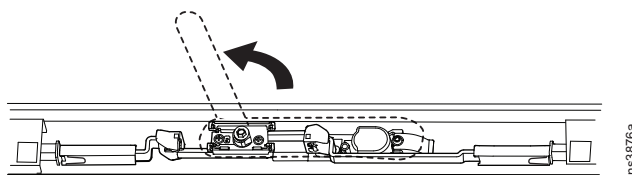
Inversez la poignée de la porte

REMARQUE : La porte a été retirée et placée sur une surface plane.

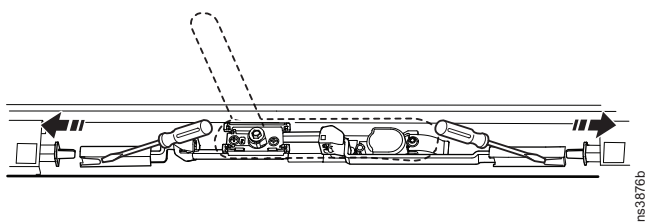
1. Retirez la vis T30 qui fixe la came au mécanisme de verrouillage.



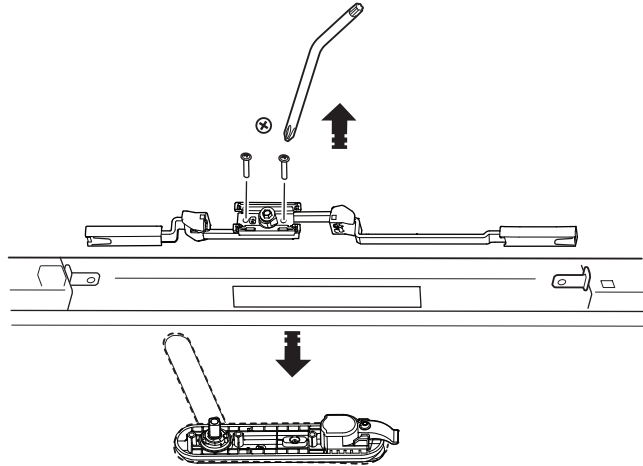
2. Tournez la poignée en position ouverte.



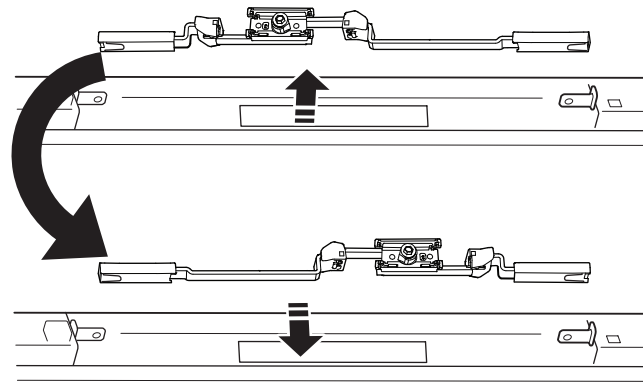
3. Utilisez un tournevis plat pour libérer le mécanisme de verrouillage des supports de fixation en plastique. Tirez sur les supports de fixation des extrémités de verrouillage du mécanisme de verrouillage.



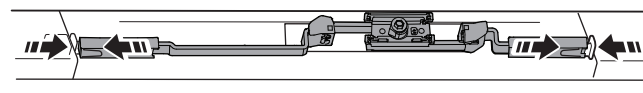
4. Retirez ensuite les vis cruciformes, puis séparez la poignée et le mécanisme de verrouillage de la porte.



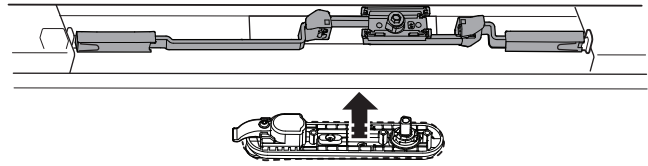
5. Faites pivoter l'ensemble du mécanisme de verrouillage de 180° comme indiqué sur l'illustration.



6. Appuyez à fond sur les supports de fixation dans les extrémités de verrouillage du mécanisme de verrouillage.

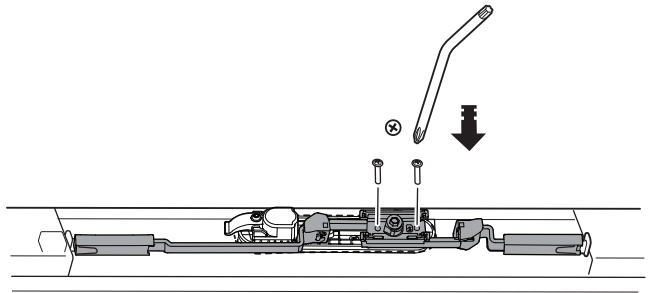


7. Lorsque la poignée est en position fermée, insérez l'ensemble poignée dans la découpe de la porte et dans le mécanisme de verrouillage.



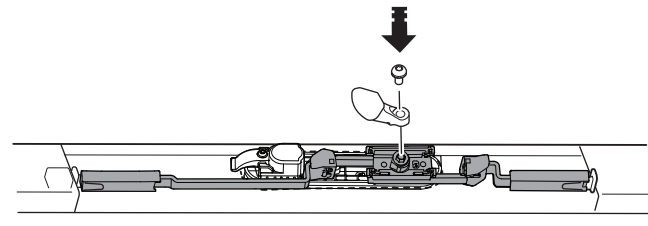
ns4559a

8. Fixez la poignée au mécanisme de verrouillage à l'aide des deux (2) vis cruciformes.



ns4559a

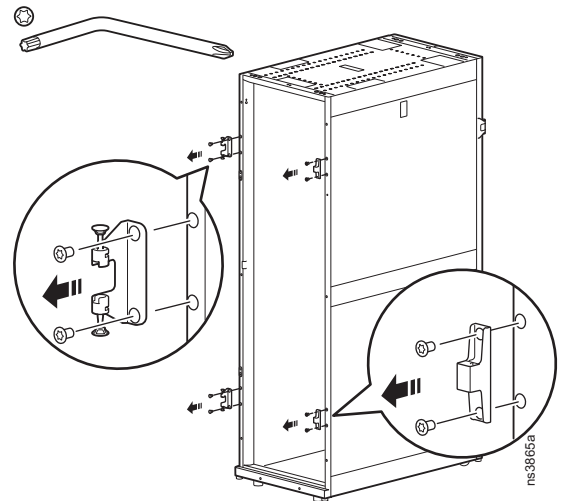
9. Inversez la came de 180° (par rapport à sa position d'origine une fois retirée). Voir l'étape 1 de la procédure Inverser la poignée de porte page 16 pour confirmer la position correcte. Fixez la came au mécanisme de verrouillage à l'aide de la vis T30.



ns4560a

Inversion des charnières et des loquets

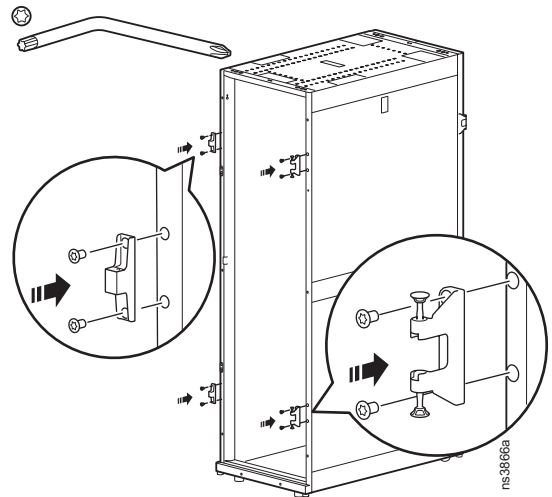
1. Retirez les vis T30 qui fixent les charnières et les loquets au rack.
Retirez les charnières et les loquets. Conservez les vis, les charnières et les loquets T30 pour l'étape d'installation.



2. Utilisez les vis T30 retirées à l'étape précédente pour installer les charnières et les loquets.

Installez les charnières sur le côté droit du rack où les loquets ont été retirés.

Installez les loquets sur le côté gauche du rack où les charnières ont été retirées.



Installation de la porte

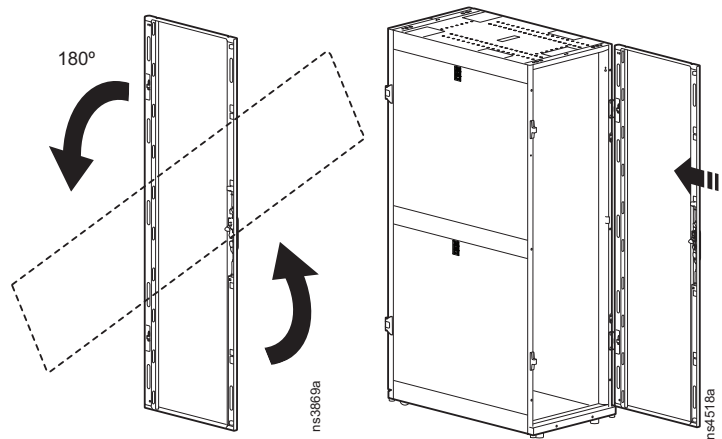
⚠️ DANGER

RISQUE D'ELECTROCUTION

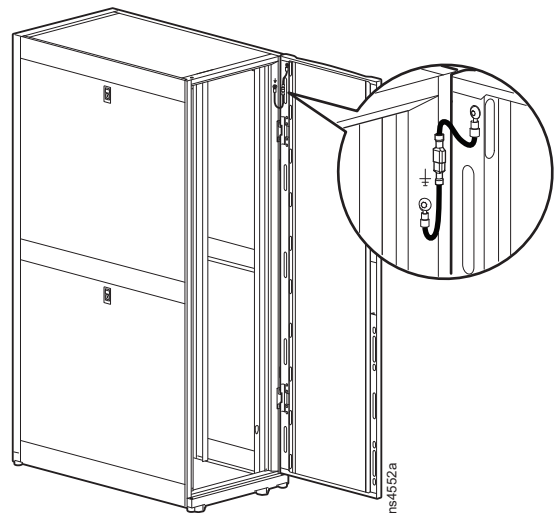
Les fils de terre des portes doivent être raccordés pendant l'installation des portes.

Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.

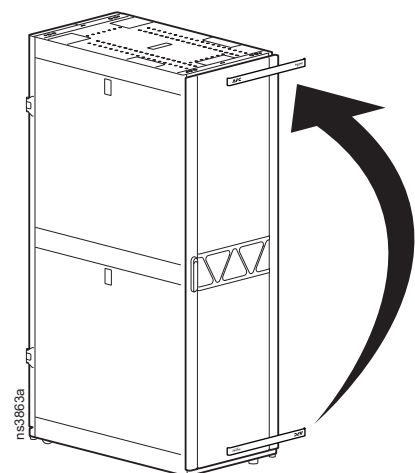
1. La porte, avec son mécanisme de verrouillage inversé, est tournée de 180° par rapport à sa position d'origine pour être installée sur les charnières. Les charnières et les loquets ont été déplacés vers la nouvelle configuration. Suivez les instructions d'installation des portes page 14.



2. Installez le fil de terre sur le côté droit du cadre où se trouvent les charnières et sur la porte.

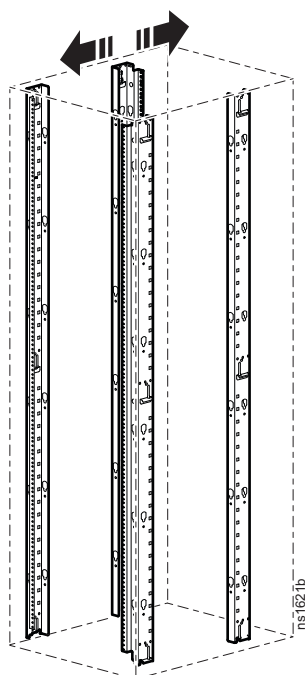


3. Inversez le badge du logo. Une fois la porte inversée, le badge du logo se trouve maintenant sur le bas de la porte. Poussez les quatre (4) chevilles qui maintiennent le logo à travers les trous du filet de la porte. Tournez le badge du logo et installez-le dans les trous du maillage situé en haut de la porte.



Réglage des rails de montage verticaux

REMARQUE : NetShelter SX Les racks de 2e génération sont conçus pour être utilisés avec des équipements répertoriés. Si vous installez un équipement non répertorié, vous devriez évaluer la sécurité de votre configuration.



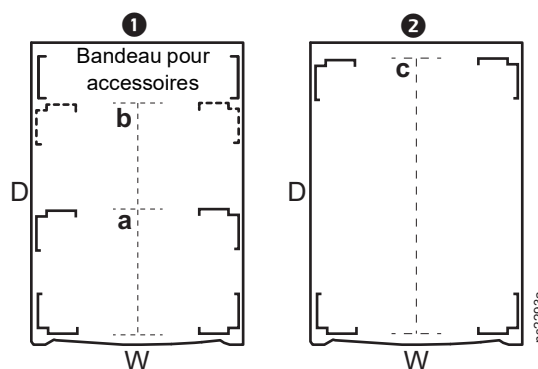
Les rails de montage verticaux sont installés en usine à 737 mm (29 po.), l'emplacement approprié pour une utilisation avec des équipements montables en rack.

Les rails de montage verticaux sont réglables vers l'avant ou l'arrière du rack pour s'adapter à différents rails ou équipements de profondeurs différentes.

Une application courante pour les racks de 750 mm (29,5 po) ou 800 mm (31,5 po) de largeur consiste à déplacer les rails jusqu'à une profondeur de 476 mm (18,75 po) pour accueillir l'équipement de réseau et de télécommunication.

Positionnement des rails de montage verticaux

- **Configuration 1 :** Le bandeau pour accessoires est installé. Les rails de montage verticaux peuvent être installés à une distance minimale de (a) et s'étendre jusqu'à (b).
- **Configuration 2 :** Le canal accessoire est supprimé. Les rails de montage verticaux peuvent s'étendre jusqu'à (c).



Vue supérieure

Largeur du rack (W)	Profondeur du rack (D)	a	b	c
600 mm	1070 mm	190 mm (7,5 po)	781 mm (30,75 in)	921 mm (36,25 in)
750/800 mm	1070 mm	286 mm (11,25 in)	781 mm (30,75 in)	921 mm (36,25 in)
600 mm	1200 mm	190 mm (7,5 po)	781 mm (30,75 in)	1035 mm (40,75 in)
750/800 mm	1200 mm	286 mm (11,25 in)	781 mm (30,75 in)	1048 mm (41,25 in)

Réglage du rail de montage vertical

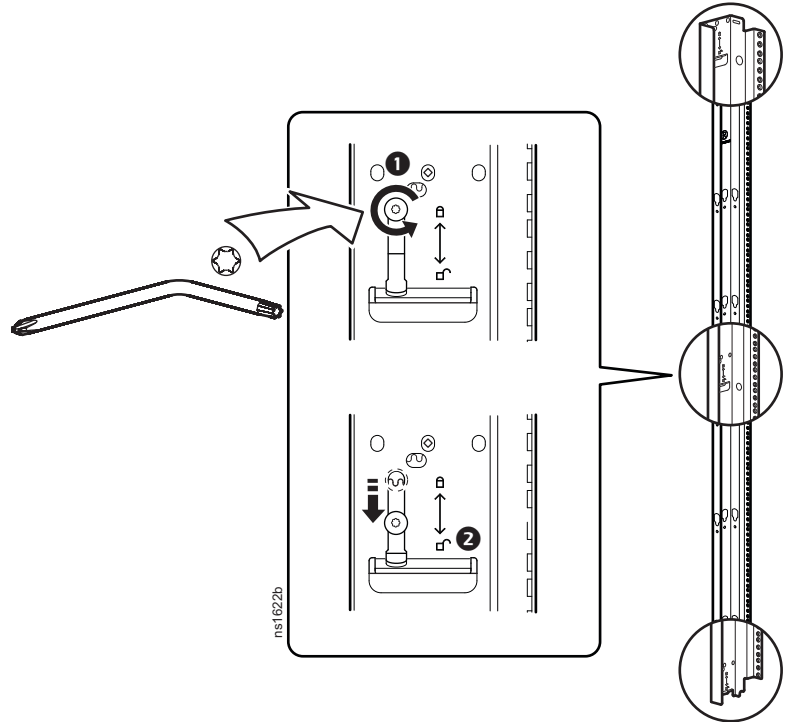
⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE CHUTE D'ÉQUIPEMENT

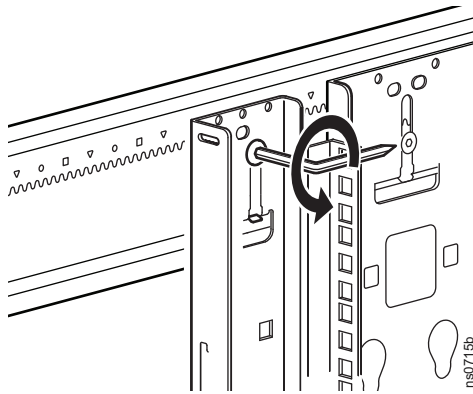
Retirez tous les équipements installés sur les rails de montage verticaux avant d'effectuer tout réglage.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou des dommages matériels.

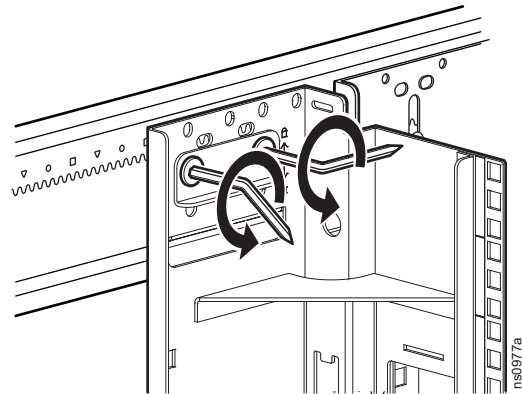
1. À l'aide de l'outil Torx T30 fourni, desserrez les vis Torx supérieure, médiane et inférieure **1** qui maintiennent le rail de montage vertical en place. Les supports, tous maintenus en place par les vis Torx, sont maintenant desserrés. Placez les trois supports en position déverrouillée **2**.



REMARQUE : Les racks NetShelter SX de 2e génération disposent de rails de montage verticaux différents en fonction de la largeur du rack. Voir les illustrations ci-dessous.

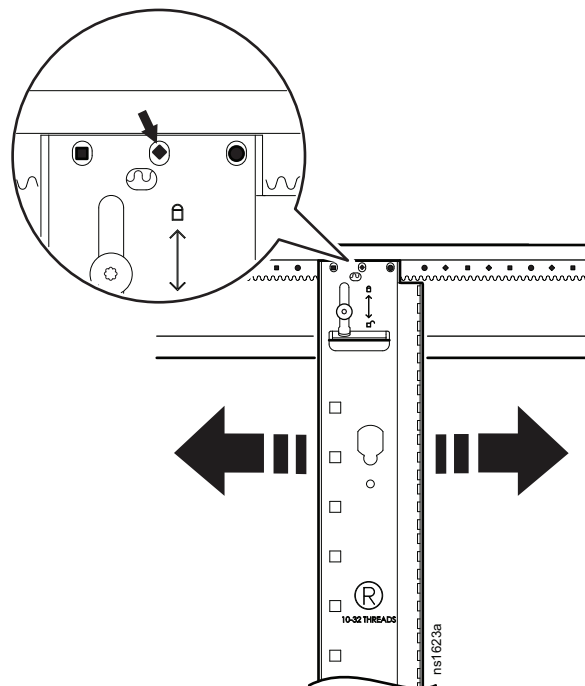


Rack de 600 mm de largeur



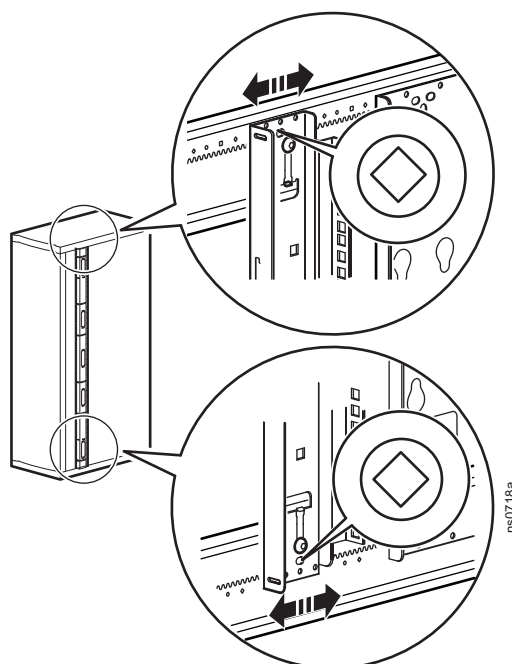
Rack de 750 mm de largeur
Rack de 800 mm de largeur

2. Déplacez le rail de montage vertical à l'emplacement souhaité. Les rails de montage verticaux s'ajustent en. Par incréments de 6 mm (1/4").

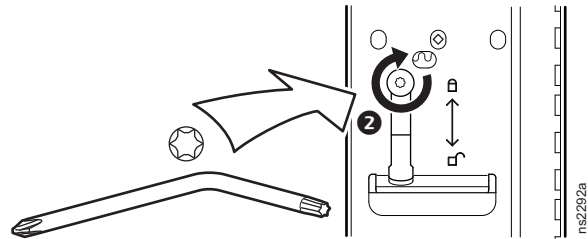
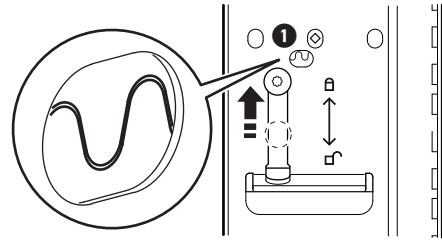


Pour aligner le rail de montage vertical, notez le symbole (dans l'exemple, un losange) visible à travers l'un des trois trous. Un seul symbole doit être visible. À la position d'usine, le symbole visible est un cercle.

Pour garantir l'alignement, assurez-vous que le même symbole est visible à travers le trou correspondant en haut et en bas du rail.



3. Lorsque le rail de montage vertical se trouve à l'emplacement souhaité en haut, au milieu et en bas, soulevez le support plat pour le verrouiller. Les dents de l'équerre s'engagent entièrement avec les dents de l'entretoise latérale
- ❶. Serrez les vis-étoiles ❷.

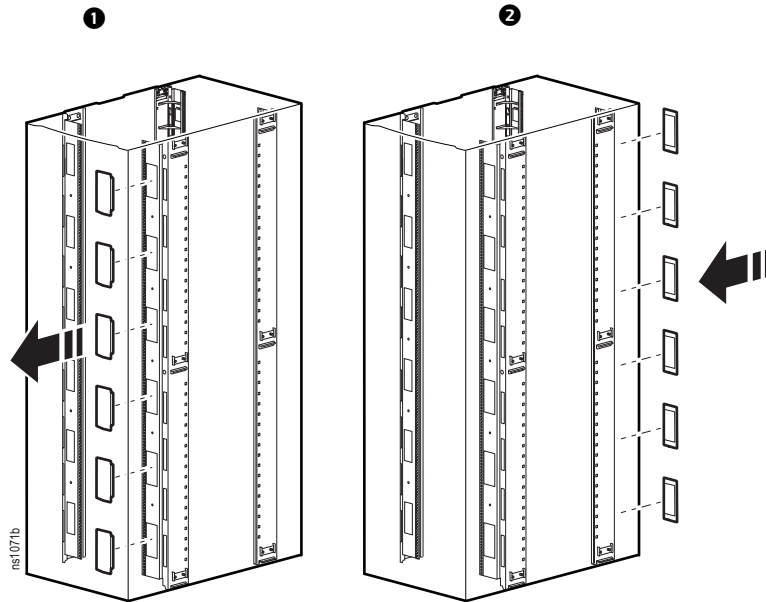


REMARQUE : Sur les racks de 750 mm (29,5 po) et 800 mm (31,5 po) de largeur, des symboles circulaires de 476 mm sont présents (18,75 po) derrière le rail de montage avant. Ces symboles circulaires désignent les positions verticales arrière des rails de montage nécessaires à l'installation d'équipements réseau et de télécommunications particuliers.

Capots de découpe de câble

Les racks NetShelter SX de 2e génération de 750 mm (29,5 po) et 800 mm (31,5 po) de largeur sont équipés d'encoches pour les câbles.

- ❶ Pour les équipements nécessitant une ventilation latérale, sur le côté du rack le plus proche de l'entrée d'air de l'équipement, retirez les capots d'encoche des câbles du rail de montage vertical avant.
- ❷ Réinstallez les caches dans les trous de passage de câbles sur le rail de montage vertical arrière du même côté du rack.

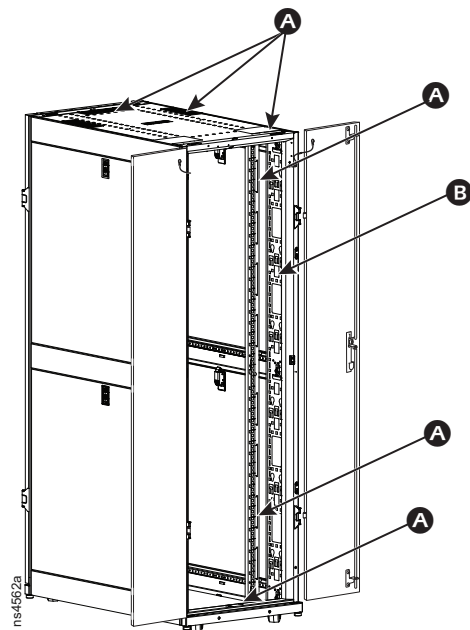


Gestion des câbles

Le rack NetShelter de 2e génération dispose de plusieurs ouvertures d'accès aux câbles sur le toit, les côtés et le bas. Reportez-vous **A** à l'illustration. Utilisez ces ouvertures pour acheminer, attacher et organiser les câbles.

De plus, deux passe-câbles 0U verticaux arrière, ou canaux pour accessoires **B**, sont inclus avec le rack.

D'autres accessoires de gestion des câbles sont disponibles. Rendez-vous sur www.apc.com ou contactez un revendeur APC pour plus d'informations.



Canal accessoire

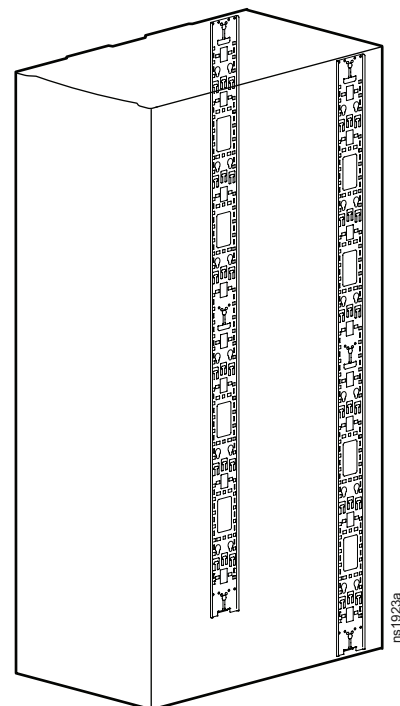
Les bandeaux pour accessoires permettent de monter sans outil les unités de distribution de l'alimentation (PDU) montées en rack et les accessoires de passage des câbles.

Le rack de 1 200 mm (47,24 in.) de profondeur est fourni avec quatre passages pour accessoires. Deux canaux pour les accessoires sont inclus avec tous les autres racks. La position par défaut des canaux d'accessoires se trouve à l'arrière du rack, comme indiqué sur le graphique de droite.

Les bandeaux comprennent des emplacements d'attache des câbles ainsi que des orifices adaptés avec nombre de supports NetShelter, fixations et équipements à monter sans outil.

Comme pour les rails de montage verticaux, le passage d'accessoires peut être déplacé n'importe où le long des rails latéraux horizontaux. Les passages pour accessoires sont fixés aux rails latéraux horizontaux en haut et en bas de la même manière que les rails de montage verticaux. Voir "Réglage des rails de montage verticaux" on page 21 pour plus d'informations.

REMARQUE : Si nécessaire, les canaux pour accessoires peuvent être retirés ou verticaux supplémentaires vous pouvez commander et installer des passages pour accessoires 0U (sur www.apc.com, un revendeur APC).



Installation de votre équipement

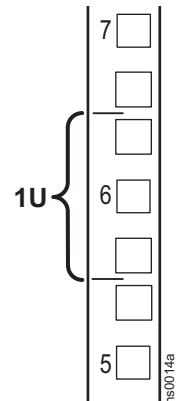
⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE POINTE

- Ce rack peut facilement basculer. Assurez-vous d'avoir fixé le rack au sol avant d'installer l'équipement.
- Installez l'équipement le plus lourd en premier et vers le bas du rack.
- Ne placez pas l'équipement sur des rails coulissants tant que vous n'avez pas installé 158 kg (350 lb) d'équipement dans la partie inférieure du rack ou que vous n'avez pas installé la plaque de stabilisation ou les supports de fixation.
- Ne sortez pas plus d'un équipement sur glissières à la fois.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

1. Passez en revue les instructions d'installation du fabricant de l'équipement.
2. Repérez l'unité de hauteur en haut et en bas des rails de montage verticaux. Sur les rails de montage, un trou sur trois est numéroté pour identifier le centre de chaque hauteur d'équipement.
3. Installez les écrous à cage à l'intérieur du rail de montage vertical, puis installez l'équipement.



Écrous À Cage

Si nécessaire, un kit de visserie pour écrou à cage (AR8100) peut être commandé. Contactez l'assistance clients à l'adresse www.apc.com ou contactez un revendeur APC pour commander un kit de visserie pour écrous à cage.

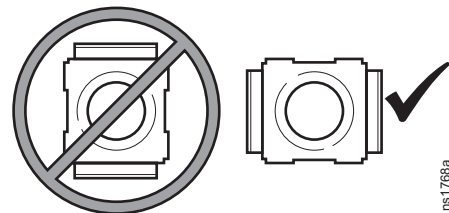
⚠ ATTENTION

RISQUE DE CHUTE D'ÉQUIPEMENT

N'INSTALLEZ PAS les écrous à cage verticalement en engageant leurs languettes sur le haut et le bas des orifices correspondants.

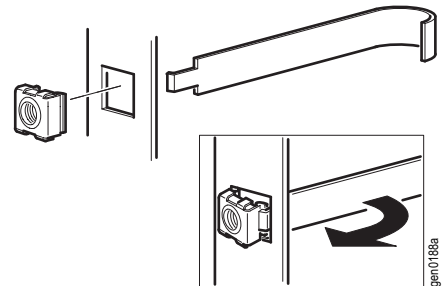
Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures légères ou modérées.

- Installez les écrous à cage horizontalement, en engageant les languettes sur les côtés du trou carré.
- Installez les écrous cage à l'intérieur du rail de montage vertical.



Installation

1. De l'intérieur du rail de montage vertical, insérez l'écrou à cage dans le trou carré.
2. Accrochez une languette de l'ensemble écrou à cage sur le côté éloigné du trou.
3. Placez l'outil pour écrou à cage de l'autre côté de l'écrou à cage et tirez pour l'engager.



Retrait

1. Retirez toute vis fixée.
2. Saisissez l'écrou à cage et appuyez sur les côtés pour l'extraire du trou carré.

Spécifications

Caractéristiques générales des racks NetShelter SX de 2e génération traités dans ce manuel :

Hauteur			Largeur		Profondeur	
U-Space	mm	in	mm	in	mm	in
42	1 991	78,4	600	23,6	1 070	42,1
45	2 124	83,6	750	29,5	1 200	47,2
48	2 258	88,9	800	31,5		

Modèle de perforation de porte	80 % de la zone ouverte
Dégagement du câblage (entre la porte avant et le rail vertical)	60,96 mm
Poids nominal : Charge statique ¹	1 818 kg (4 000 lb)
Poids nominal : Dynamique (roulage) ²	1 020,58 kg (2 250 lb)
¹ Charge statique : Poids maximum que le rack peut supporter lorsque les pieds réglables sont abaissés. ² Charge dynamique : Poids maximum que le rack peut supporter en roulant sur ses roulettes.	

REMARQUE : Un emballage supplémentaire est nécessaire si le rack est expédié avec l'équipement installé. Consultez la page de la famille de produits NetShelter SX à l'adresse www.apc.com pour plus d'informations sur les racks avec emballage antichoc.

Garantie usine de cinq ans

La garantie limitée fournie par APC dans le présent contrat de garantie usine limitée s'applique uniquement aux produits achetés pour une utilisation commerciale ou industrielle dans le cadre d'une exploitation habituelle par votre entreprise.

Conditions de garantie

American Power Conversion (APC) garantit que ses produits seront exempts de tous défauts dus au matériel ou à la fabrication pendant une période de cinq ans à compter de la date d'achat. Sous cette garantie, la responsabilité d'APC est limitée à la réparation ou au remplacement, à sa seule discrétion, des seuls produits défectueux. Cette garantie ne s'applique pas au matériel qui a été endommagé par accident, négligence ou mauvaise utilisation, ou qui a été modifié de quelque façon que ce soit. La réparation ou le remplacement d'un produit défectueux ou d'une pièce de celui-ci ne prolonge pas la période de garantie initiale. Toute pièce fournie dans le cadre de cette garantie peut être neuve ou réusinée.

Garantie non transférable

Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur d'origine qui doit avoir enregistré correctement le produit. Le produit peut être enregistré sur le site Web d'APC, www.apc.com.

Exclusions

APC ne sera pas responsable au titre de la garantie si ses tests et examens révèlent que le défaut allégué du produit n'existe pas ou qu'il a été causé par une mauvaise utilisation, une négligence, une installation ou des tests incorrects de la part de l'utilisateur final ou d'un tiers. De plus, APC ne sera pas responsable au titre de la garantie de tentatives non autorisées de réparation ou de modification d'une tension ou d'une connexion électrique incorrecte ou inadéquate, de conditions de fonctionnement inappropriées sur site, d'un milieu corrosif, d'une réparation, d'une installation, d'un démarrage par un personnel non désigné par APC, d'un changement d'emplacement ou d'utilisation, exposition aux éléments, cas de force majeure, incendie, vol ou installation contraire aux recommandations ou spécifications d'APC ou en dans toute les circonstances où le numéro de série d'APC a été modifié, dégradé ou supprimé, ou pour toute autre cause au-delà du domaine d'utilisation prévu.

IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, PAR EFFET DE LA LOI OU DE TOUTE AUTRE MANIÈRE, CONCERNANT LES PRODUITS VENDUS, RÉPARÉS OU FOURNIS EN VERTU DU PRÉSENT CONTRAT OU EN RELATION AVEC CELUI-CI. APC REJETTE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, DE SATISFACTION ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. LES GARANTIES EXPLICITES D'APC NE PEUVENT ÊTRE ÉTENDUES, DIMINUÉES OU AFFECTÉES PAR LES CONSEILS OU SERVICES TECHNIQUES OU AUTRES OFFERTS PAR APC CONCERNANT LES PRODUITS, ET AUCUNE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ NE PEUT S'EN DÉGAGER. LES GARANTIES ET RECOURS SUSMENTIONNÉS SONT EXCLUSIFS ET REMPLACENT TOUTES LES AUTRES GARANTIES ET RECOURS. EN CAS DE NON-RESPECT DE CES GARANTIES, LA RESPONSABILITÉ D'APC ET LE RECOURS DE L'ACHETEUR SE LIMITENT AUX GARANTIES INDIQUÉES CI-DESSUS. APC WARRANTIES EXTEND ONLY TO PURCHASER AND ARE NOT EXTENDED TO ANY THIRD PARTIES.

EN AUCUN CAS APC, SES DIRIGEANTS, DIRECTEURS, SOCIÉTÉS AFFILIÉES OU EMPLOYÉS NE POURRONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE TOUTE FORME DE DOMMAGES INDIRECTS, SPÉCIAUX, CONSÉCUTIFS OU PUNITIFS, DÉCOULANT DE L'UTILISATION, DE L'ENTRETIEN OU DE L'INSTALLATION DES PRODUITS, QUE CES DOMMAGES SOIENT CONTRACTUELS OU DÉLICTELS, INDÉPENDAMMENT DE TOUTE FAUTE, NÉGLIGENCE OU STRICTE RESPONSABILITÉ OU DU FAIT QU'APC AIT ÉTÉ AVANT. SPECIFICALLY, APC IS NOT LIABLE FOR ANY COSTS, SUCH AS LOST PROFITS OR REVENUE, LOSS OF EQUIPMENT, LOSS OF USE OF EQUIPMENT, LOSS OF SOFTWARE, LOSS OF DATA, COSTS OF SUBSTITUENTS, CLAIMS BY THIRD PARTIES, OR OTHERWISE.

AUCUN REPRÉSENTANT, EMPLOYÉ OU AGENT D'APC N'EST AUTORISÉ À COMPLÉTER OU À MODIFIER LES CONDITIONS DE CETTE GARANTIE. WARRANTY TERMS MAY BE MODIFIED, IF AT ALL, ONLY IN WRITING SIGNED BY AN APC OFFICER AND LEGAL DEPARTMENT.

Réclamations de garantie

Les clients désirant effectuer une réclamation peuvent accéder au réseau d'assistance clients d'APC sur la page Assistance du site Web d'APC, www.apc.com/support. Sélectionnez votre pays dans le menu déroulant se trouvant en haut de la page Web. Sélectionnez l'onglet Support pour obtenir les coordonnées du service d'assistance clients de votre région.

APC

70 Mechanic Street
Foxboro, MA 02035
États-Unis

www.apc.com

Comme les normes, les spécifications et la conception évoluent de temps en temps, veuillez demander confirmation des informations fournies dans cette publication.

© 2024 – Schneider Electric. Tous droits réservés.

TME24330A-012