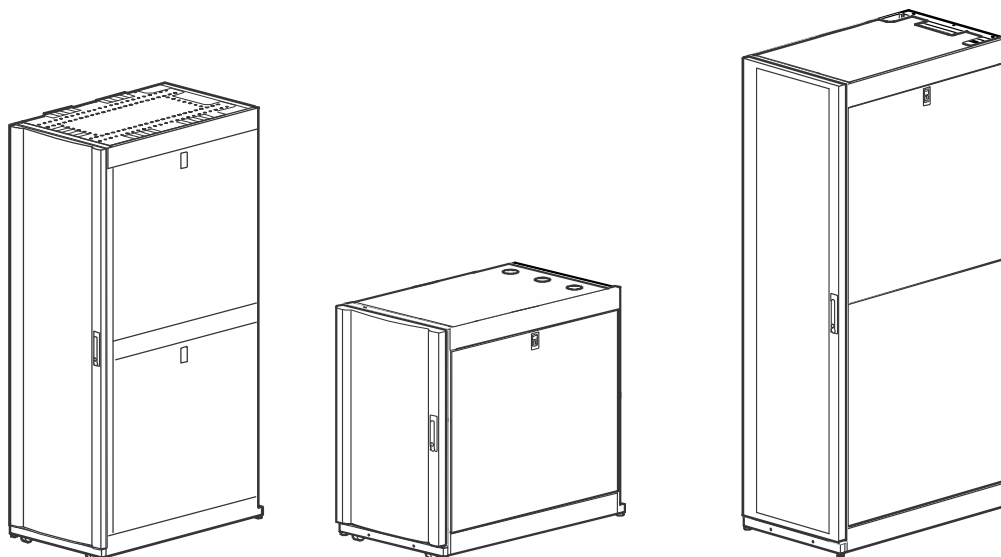


Installation et personnalisation

Armoire NetShelter™ SX

990-2183H-012

Date de publication : Décembre 2015



Limitation de responsabilité légale de Schneider Electric

Schneider Electric ne garantit pas que les informations fournies dans ce manuel fassent autorité, ni qu'elles soient correctes ou complètes. Cette publication n'est pas destinée à se substituer à un projet de développement opérationnel détaillé, et spécifique au site. Par conséquent, Schneider Electric rejette toute responsabilité liée aux dommages, aux violations de réglementations, à une installation incorrecte, aux pannes du système ou à tout autre problème qui pourrait survenir suite à l'utilisation de cette publication.

Les informations contenues dans ce manuel sont fournies telles quelles et ont été préparées uniquement pour évaluer la conception et la construction de centres de données. Schneider Electric a compilé cette publication en toute bonne foi. Toutefois aucune garantie n'est donnée, expresse ou implicite, quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude informations contenues dans cette publication.

EN AUCUN CAS SCHNEIDER ELECTRIC, NI AUCUNE SOCIÉTÉ PARENTE, AFFILIÉE OU FILIALE DE SCHNEIDER ELECTRIC OU LEURS AGENTS, DIRECTEURS OU EMPLOYÉS RESPECTIFS NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT, IMMATÉRIEL, EXEMPLAIRE, SPÉCIAL OU ACCIDENTEL (Y COMPRIS, SANS LIMITATION, LES DOMMAGES DUS À LA PERTE DE CLIENTÈLE, DE CONTRATS, DE REVENUS, DE DONNÉES, D'INFORMATIONS, OU À L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ) RÉSULTANT DE, PROVOQUÉ PAR, OU EN RAPPORT AVEC L'UTILISATION OU L'INCAPACITÉ D'UTILISER CETTE PUBLICATION OU SON CONTENU, ET CE MÊME SI SCHNEIDER ELECTRIC A ÉTÉ EXPRESSÉMENT AVISÉ DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. SCHNEIDER ELECTRIC SE RÉSERVE LE DROIT D'APPORTER DES CHANGEMENTS OU DES MISES À JOUR CONCERNANT CETTE PUBLICATION, SON CONTENU OU SON FORMAT À TOUT MOMENT ET SANS PRÉAVIS.

Les droits de reproduction, de propriété intellectuelle et tous autres droits de propriété sur le contenu (y compris, mais sans s'y limiter, les logiciels, les fichiers audio, vidéo et texte, et les photographies) sont détenus par Schneider Electric ou ses concédants. Tous droits sur le contenu non accordés expressément ici sont réservés. Aucun droit d'aucune sorte n'est concédé ni attribué, ni transmis de quelque manière que ce soit à des personnes ayant accès à ces informations.

La vente de tout ou partie de cette publication est interdite.

Table des matières

Introduction.....	1
Déballage de l'armoire	2
Limitation de responsabilité	2
Inspection	2
Recyclage	2
Consignes de sécurité importantes.....	2
Instructions de sécurité	3
Étiquettes	3
Identification des composants.....	4
Armoire	4
Visserie	5
Outils (fourni)	5
Installation de l'armoire	6
Déplacement de l'armoire	6
Mise à niveau de l'équipement	7
Jonction d'armoires	7
Fixation de l'armoire	8
Mise à la terre de l'armoire	9
Installation des panneaux latéraux, du toit et des portes.....	10
Panneaux latéraux	10
Toit	10
Dépose des portes	11
Installation des portes	11
Inversion de la porte avant	12
Installation de l'équipement.....	14
Ajustement des rails de montage verticaux	14
Position des rails de montage verticaux	14
Ajustement du rail de montage vertical	15
Installation de l'équipement.....	17
Installation d'équipement à monter en l'armoire dans l'armoire	17
Écrous à cage	17
La parenthèse de Confinement de Câble (24U Modélise(Modèle) Seulement)	17
Retrait des capuchons des encoches de câbles.....	18
Passage des câbles	18
Bandeau pour accessoires	18
Caractéristiques techniques.....	19
Garantie usine limitée.....	20
Termes de la garantie	20
Garantie non transférable	20
Exclusions	20
Réclamations	20

Introduction

Les armoires NetShelter SX de Schneider Electric sont des modèles de grande qualité pour le rangement de matériels à monter en rack de 483 mm, à la norme industrielle EIA/ECA-310, notamment les serveurs et les équipements de traitement des données, de phonie, de réseau, d'internet et de protection des alimentations.

Ces armoires sont proposées en largeurs de 600 mm, 700 mm ou 800 mm. Les rails de montage verticaux en option sont disponibles pour les armoires de 750 mm et 800 mm de large. Ils permettent de monter du matériel de télécommunications EIA/ECA de 23 pouces.

Ce manuel présente les instructions générales d'installation et de personnalisation des armoires de la gamme NetShelter SX. Consultez le manuel des caractéristiques des armoires NetShelter SX pour le détail des dimensions et des spécifications des différents modèles.

Déballage de l'armoire

Limitation de responsabilité

Schneider Electric ne peut être tenu responsable des dommages causés lors de la réexpédition de ce produit.

Inspection

Inspectez l'emballage et son contenu afin de détecter tout dommage éventuel survenu au cours du transport. Assurez-vous qu'il ne manque aucune pièce. Signalez immédiatement tout défaut à l'agent d'expédition. Signalez sans tarder toute pièce manquante, endommagée ou tout autre problème à Schneider Electric ou à votre revendeur.

Recyclage



Les matériaux utilisés pour l'emballage sont recyclables. Veuillez les conserver en vue d'une utilisation ultérieure ou les mettre au rebut conformément à la réglementation en vigueur.

Consignes de sécurité importantes

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.



Ce symbole est un symbole d'alerte. Il vise à vous alerter de risques potentiels de blessures. Respectez tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole pour éviter les risques de blessure grave, voire mortelle.

⚠ DANGER

DANGER indique une situation de danger imminent qui, faute d'être évitée, **occasionnera** des blessures graves, voire mortelles.

⚠ AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation de danger potentiel qui, faute d'être évitée, **risque d'occasionner** des blessures graves, voire mortelles.

⚠ ATTENTION

ATTENTION indique une situation de danger potentiel qui, faute d'être évitée, **risque d'occasionner** des blessures mineures ou modérées.

ATTENTION

ATTENTION, mais sans le symbole d'alerte de sécurité, indique une situation de danger potentiel qui, faute d'être évitée, peut **entraîner** des dommages à l'équipement.

REMARQUE

REMARQUE concerne des pratiques sans risque de blessure, notamment certains risques pour l'environnement, des risques de dommages ou de perte de données.

Instructions de sécurité

Ce manuel contient des instructions importantes qu'il convient de respecter durant l'installation et la personnalisation de l'armoire.

⚠ AVERTISSEMENT

ÉQUIPEMENT LOURD ET RISQUE DE BASCULEMENT

- Cette armoire peut facilement basculer. Soyez extrêmement prudent lors de son déballage ou de son déplacement.
- Le déballage et le déplacement de l'armoire nécessitent l'intervention d'au moins deux personnes.
- Pour améliorer la stabilité de l'armoire, placez au moins 158 kg d'équipement dans le bas avant de la déplacer sur ses roulettes.
- Pour la déplacer sur ses roulettes, assurez-vous que les pieds réglables sont remontés et poussez-la par l'avant ou l'arrière.

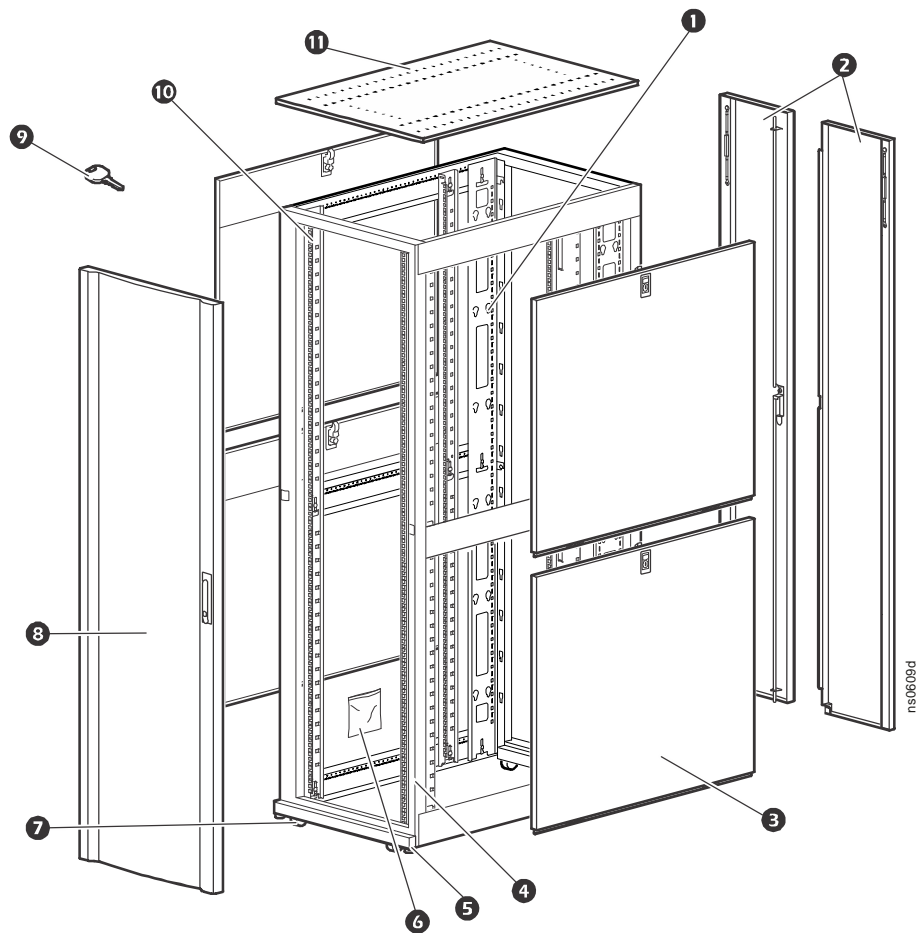
Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ou endommager l'équipement.

Étiquettes

Observez les informations de sécurité supplémentaires apposées sur l'armoire. Consultez « Étiquettes » en page 6 pour plus d'informations.

Identification des composants

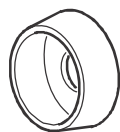
Armoire



- | | | | |
|---|--|---|---|
| ❶ | Bandeau vertical 0U réglable pour accessoires* | ❷ | Roulettes |
| ❷ | Portes arrières amovibles à deux battants | ❸ | Porte avant amovible réversible |
| ❸ | Panneaux latéraux amovibles avec verrous | ❹ | Clé de verrouillage des portes et des panneaux latéraux |
| ❹ | Châssis de l'armoire | ❺ | Rails de montage verticaux |
| ❺ | Pieds réglables | ❻ | Toit |
| ❻ | Pochette de visserie (voir page 5) | | |

* Les armoires de 1200 mm de profondeur ont quatre bandeaux verticaux 0 U pour accessoires.

Visserie



Rondelle en
plastique à
collerette (60)



Vis à tête
cruciforme
fendue M6 x 16
(60)



Vis M5 x 12
(4)



Écrou à cage
(60)



Bouchon de
7 mm (4)

Outils (fourni)



Tournevis coudé Torx®
T30/cruciforme n°2



Outil pour écrou à cage (1)

Installation de l'armoire

Déplacement de l'armoire

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE BASCULEMENT

- Cette armoire peut facilement basculer. Soyez extrêmement prudent lors de son déballage ou de son déplacement.
- Le déballage et le déplacement de l'armoire nécessitent l'intervention d'au moins deux personnes.
- Pour améliorer la stabilité de l'armoire, placez au moins 158 kg d'équipement dans le bas avant de la déplacer sur ses roulettes.
- Pour la déplacer sur ses roulettes, assurez-vous que les pieds réglables sont remontés et poussez-la par l'avant ou l'arrière.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ou endommager l'équipement.



1



2

Étiquettes. Les étiquettes suivantes peuvent être apposées sur l'armoire pour indiquer différentes informations :

Étiquette 1 : risque de basculement

Étiquette 2 : sortir les matériels montés sur glissière un à la fois

Roulettes. Il est possible de déplacer une armoire sur ses roulettes tant que le poids de son équipement ne dépasse pas 1020 kg. Une fois en place, abaissez les pieds réglables. Lorsque les pieds réglables sont abaissés, l'armoire en place peut être chargée avec un maximum de 1364 kg.

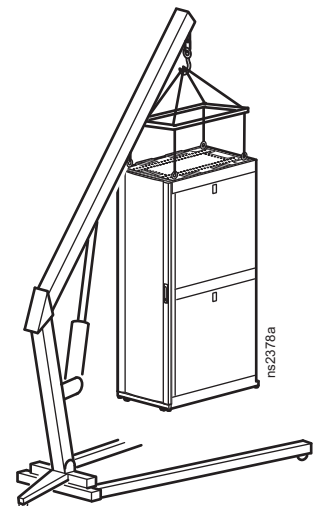
Remarque : certaines étiquettes de l'armoire concernent les roulettes. Voir l'étiquette 3 à droite.



3

Boulons à œil. Il est possible de soulever une armoire par des boulons à œil tant que le poids de son équipement ne dépasse pas 567 kg. Utilisez des boulons à œil M10 dont l'épaulement a une résistance d'au moins 180 kg.

Remarque : utilisez un matériel de levage approprié afin d'assurer une traction alignée sur les boulons à œil.



Mise à niveau de l'équipement

Les pieds réglables aux quatre coins permettent une meilleure stabilisation de l'équipement lorsque le sol est inégal. Ils ne peuvent cependant pas compenser les plans inclinés.

Vérifiez que l'armoire est positionnée à l'emplacement prévu. Retirez les portes avant et arrière.

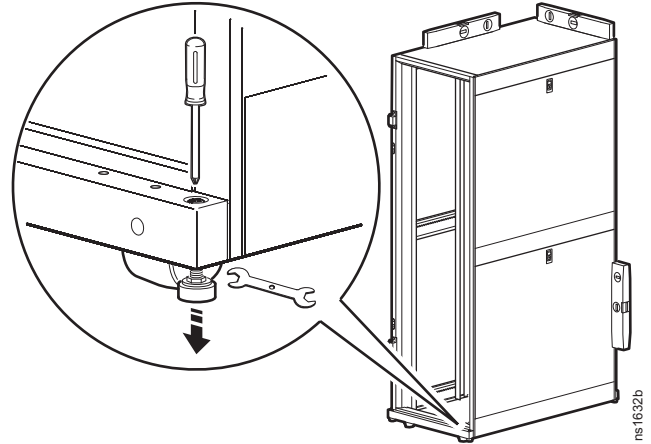
Reportez-vous à la section « Dépose des portes » en page 11 pour les procédures à suivre.

Remarque : avant de retirer la porte avant, débranchez les fils de terre et toute autre connexion par câble susceptible de gêner le retrait des portes.

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. **Remarque:** Cette méthode est la plus efficace avec une armoire vide ou presque vide.

REMARQUE

- Si l'armoire est chargée en équipement, vous pouvez aussi utiliser une clé plate de 13 mm pour abaisser les pieds réglables.
- Il n'est pas nécessaire de retirer les portes si vous utilisez une clé plate.



Réglez chaque pied puis les quatre ensemble jusqu'à ce que l'équipement soit de niveau et d'aplomb.

N'installez pas les portes tant que l'armoire n'est pas jointe aux armoires voisines de la rangée.

Jonction d'armoires

Joignez les armoires avec les fixations fournies pour assurer leur alignement et améliorer leur stabilité. Les armoires peuvent être jointes avec ou sans panneaux latéraux installés.

▲ AVERTISSEMENT

RISQUE DE BASCULEMENT

Des armoires jointes offrent une stabilité limitée. Fixez l'armoire au sol avant d'y installer de l'équipement.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ou endommager l'équipement.

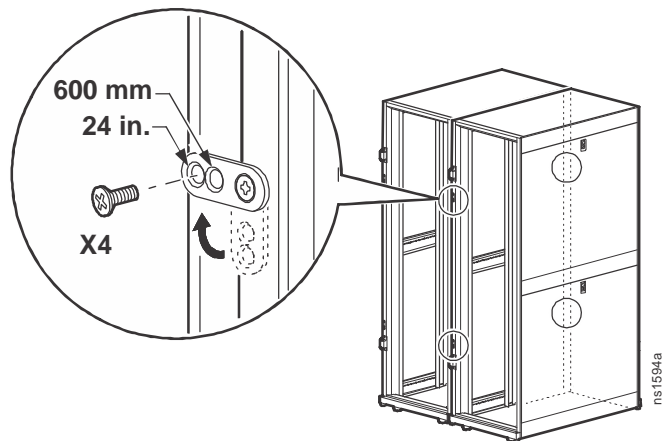
Le cas échéant, retirez les portes avant et arrière. Reportez-vous à la section « Dépose des portes » en page 11 pour les procédures à suivre.

Choisissez le centrage voulu (24" ou 600 mm, voir l'illustration détaillée ci-dessous).

Alignez les armoires et repérez les pattes d'assemblage. Chaque armoire comporte deux pattes d'assemblage sur l'avant et deux sur l'arrière.

La jonction des armoires se fait avec une vis fraisée M5 x 12, fournie dans la pochette de visserie. À l'aide de la tête cruciforme du tournevis coudé fourni ou d'un outil similaire, insérez la vis dans l'orifice indiqué et serrez-la.

Installez les portes. Reportez-vous à la section « Dépose des portes » en page 11 pour les procédures à suivre.



Fixation de l'armoire

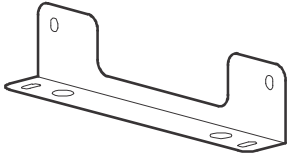
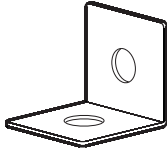
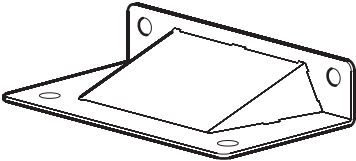
⚠ AVERTISSEMENT

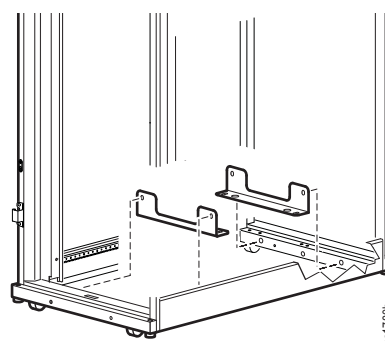
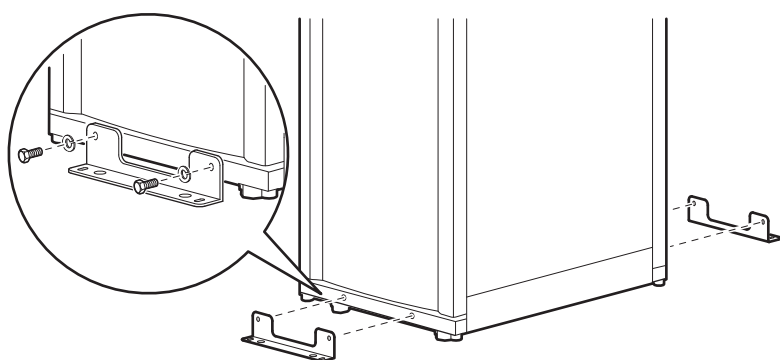
RISQUE DE BASCULEMENT

Fixez l'armoire au sol avant d'y installer de l'équipement.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ou endommager l'équipement.

Pour fixer l'armoire au sol, utilisez les emplacements de fixation prévus sur l'extérieur ou l'intérieur de l'armoire, et choisissez les accessoires indiqués ci-dessous selon le cas.

Accessoire	Référence	Description	
Fixations boulonnées de palette	Fourniture avec l'armoire	Fixation interne ou externe au l'armoire pour le maintenir au sol. Renforce la stabilité sans obstruer le passage des câbles. Conforme aux normes sismiques IBC/CBC avec une visserie appropriée.	
Support de fixation	AR7701 (option)	Fixation au l'armoire et au sol par l'intérieur ou l'extérieur pour renforcer la stabilité sans obstruer les passages de câbles.	
Plaque de stabilisation pour NetShelter SX	AR7700 (option)	Fixation externe au l'armoire et au plancher pour une stabilité renforcée.	



ns1780b

Mise à la terre de l'armoire

⚡ ⚠ DANGER

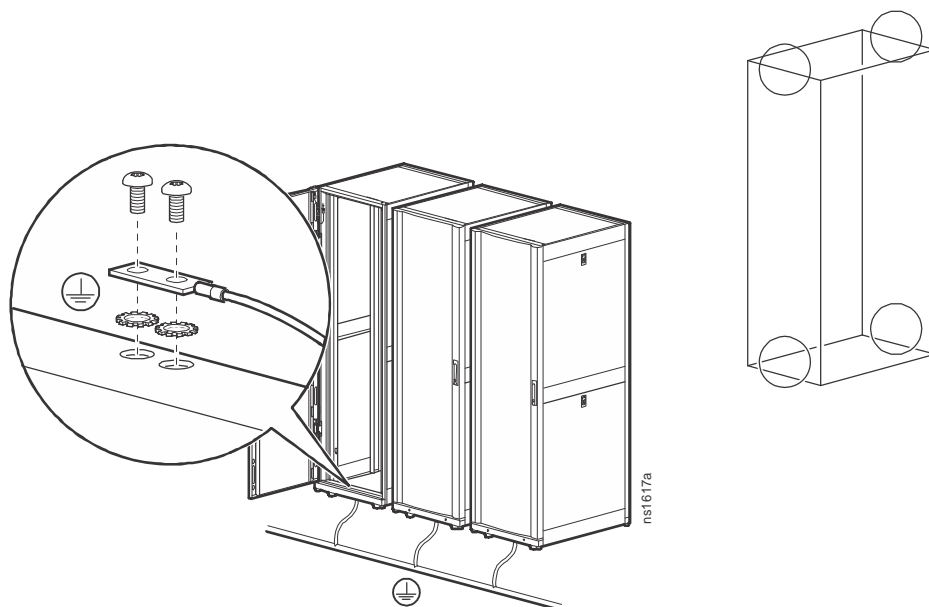
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

L'armoire doit être raccordée au réseau de terre commune du bâtiment.

Le non-respect de ces instructions entraînerait des blessures graves, voire mortelles.

Chaque armoire doit être raccordée directement à une terre commune à partir d'un des emplacements de mise à la terre indiqués (deux orifices filetés M6) sur le haut ou le bas de l'armoire.

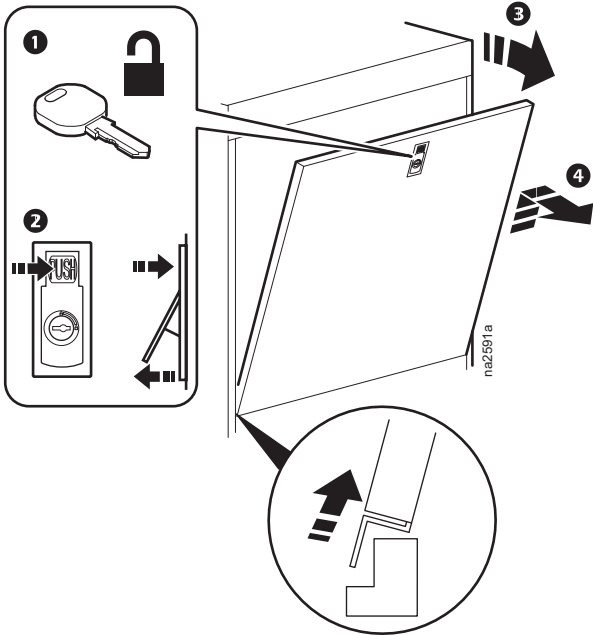
- Utilisez un kit de cavalier pour réseau de terre commune (kit CBN, par exemple l'article [KDER] Panduit® RGCBNJ660PY ou équivalent).
- Utilisez des rondelles crantées entre la cosse de terre et le cadre de l'armoire, ou enlevez la peinture de l'armoire sous les cosses de terre conformément à la norme NEC NFPA 70 Article 250.12.
- Serrez les vis à un couple de 6,9 N.m.



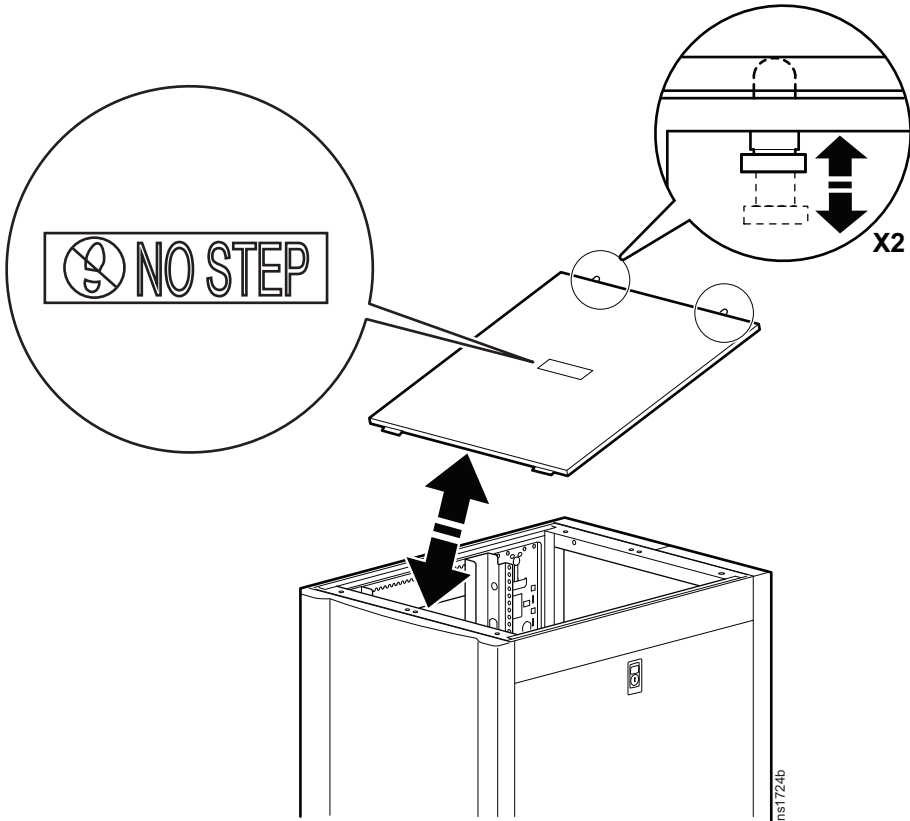
Raccordements de terre de l'armoire

Installation des panneaux latéraux, du toit et des portes

Panneaux latéraux

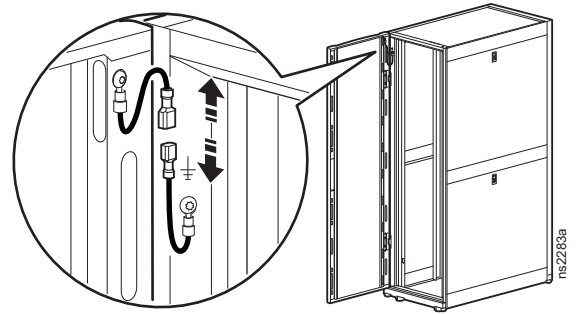


Toit

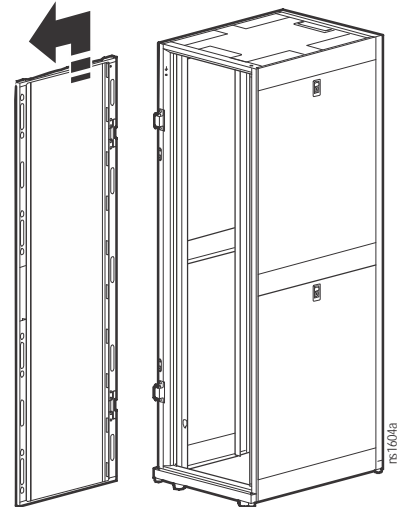


Dépose des portes

1. Déverrouillez la poignée de porte avant et ouvrez la porte.
2. Débranchez les fils de terre et toute autre connexion par câble susceptible de gêner le retrait des portes.

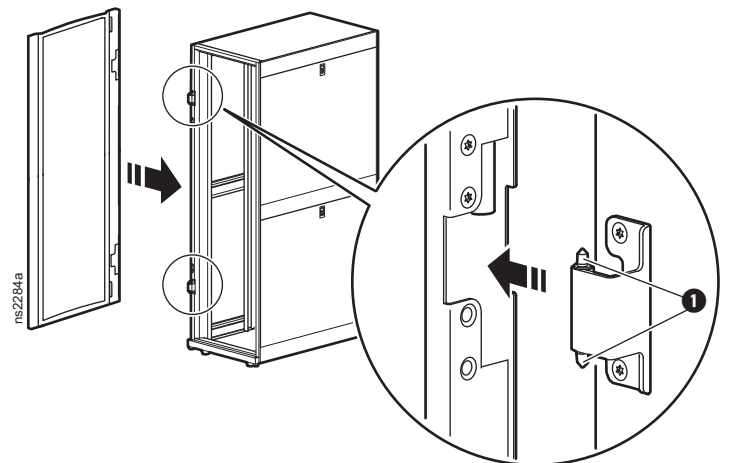


3. Les charnières se dégagent vers le haut et l'extérieur. Soulevez lentement la porte et écartez-la de l'armoire pour dégager les axes de charnière de la porte des charnières du châssis.

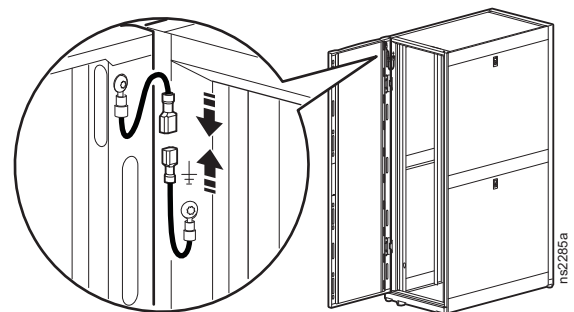


Installation des portes

1. Les portes s'alignent automatiquement sur leurs charnières lorsqu'elles sont installées correctement. Tenez la porte perpendiculaire à l'avant de l'armoire et placez-la sur les charnières ❶.
2. Abaissez lentement la porte sur le châssis en veillant à bien aligner ses charnières sur celles du châssis.



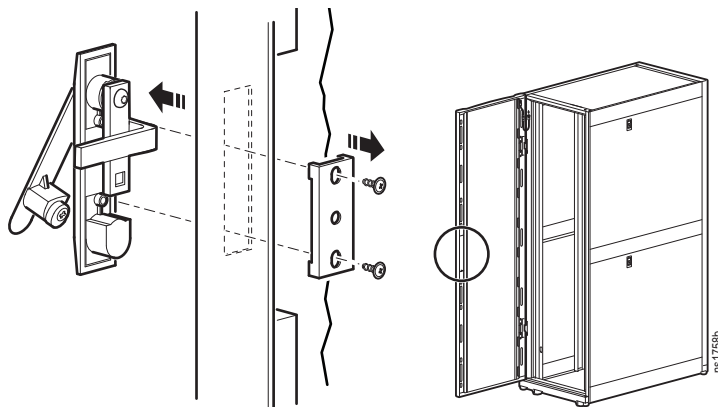
3. Connectez le câble de terre et les autres connexions éventuelles.



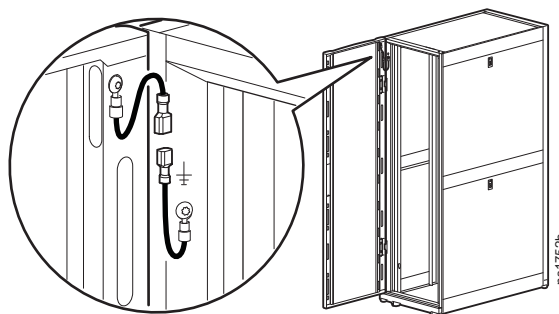
Inversion de la porte avant

Remarque: la porte avant peut être inversée pour l'ouvrir dans l'autre sens. La procédure présentée ici suppose qu'au départ, en faisant face à l'armoire, les charnières sont côté gauche et la porte s'ouvre à droite.

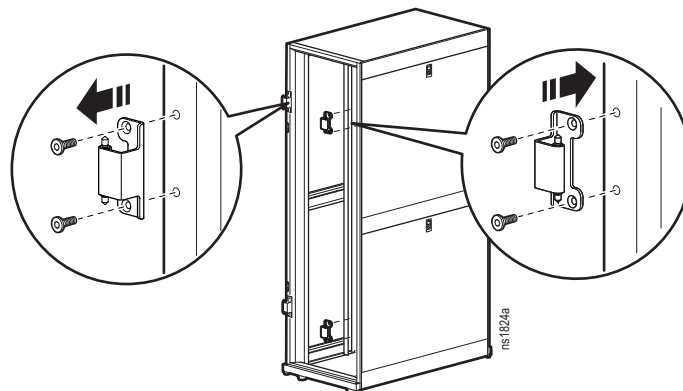
1. Pour enlever la poignée, dégagez la plaque vissée. Retirez la poignée de la porte.



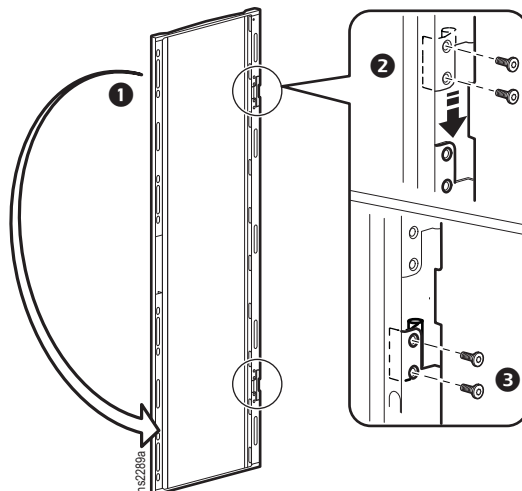
2. Déconnectez le câble de terre et les autres connexions éventuelles. Retirez la porte du châssis. Consultez « Dépose des portes » en page 11 pour plus d'informations.



3. Repérez la charnière supérieure du châssis de l'armoire. Enlevez les deux vis qui maintiennent la charnière. Installez la charnière de l'autre côté du châssis de l'armoire. Répétez cette étape pour la charnière inférieure.



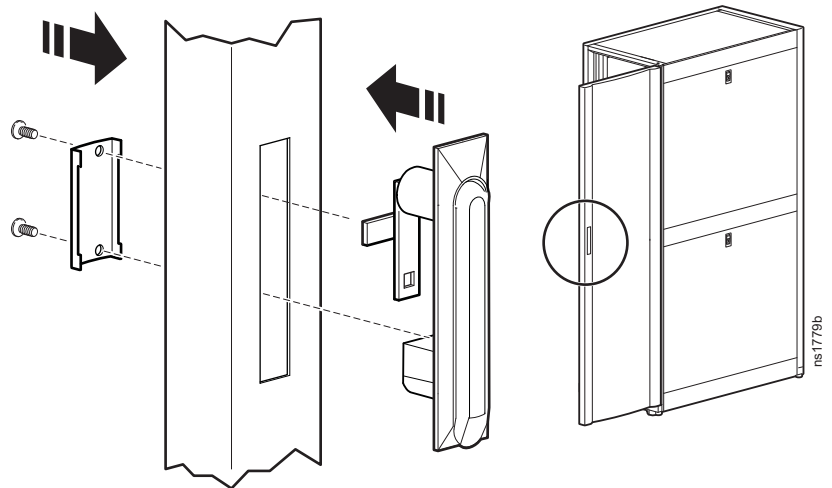
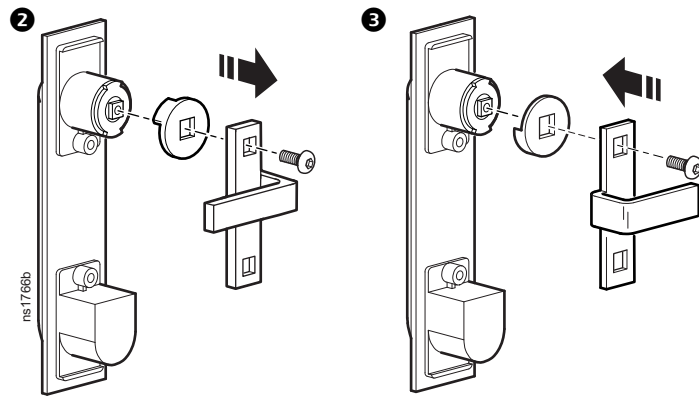
4. Retournez la porte ①. Enlevez chaque charnière de la porte ② et installez-la sur l'autre emplacement ③. Les charnières de la porte devraient maintenant s'aligner sur celles de l'armoire.



5. Posez la porte sur les charnières qui se trouvent sur l'autre côté du châssis de l'armoire. Reportez-vous à la section « Dépose des portes » en page 11 pour les procédures à suivre. Reconnectez le câble de terre et les autres câbles déconnectés précédemment.

6. Prenez la poignée de verrouillage.
Enlevez la vis, la rondelle et la came.

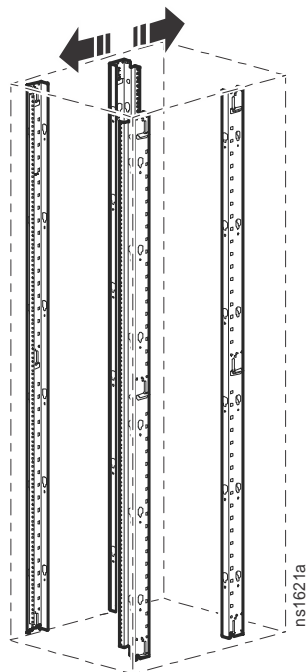
Tournez la rondelle de came de
90 degrés et le loquet de 180 degrés.
Réinstallez la poignée sur la porte.



Installation de l'équipement

Remarque : les armoires NetShelter SX sont prévues pour des équipements homologués. Si vous installez un équipement non répertorié, vous devriez évaluer la sécurité de votre configuration.

Ajustement des rails de montage verticaux



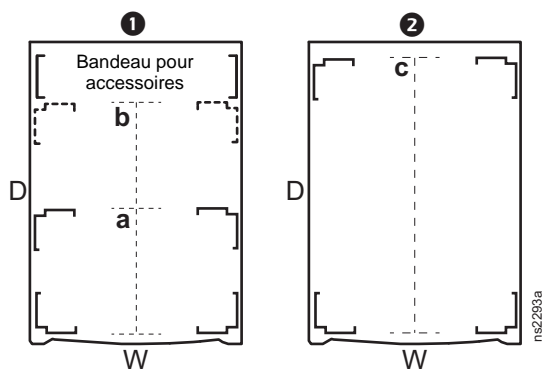
Les rails de montage verticaux sont installés en usine à l'emplacement prévu (737 mm) pour les équipements à monter en l'armoire.

Les rails de montage sont ajustables vers l'avant ou l'arrière de l'armoire pour permettre l'installation de diverses glissières ou d'équipements de profondeur différente.

Sur les armoires de 750 mm de large, il est courant de placer les rails à une profondeur de 476 mm (18,75") pour l'installation d'équipements de réseaux et de télécommunications.

Position des rails de montage verticaux

- **Configuration 1:** le bandeau pour accessoires est installé. Les rails de montage verticaux peuvent être installés à la distance minimum **a** et jusqu'à **b**.
- **Configuration 2:** le bandeau pour accessoires est enlevé. Les rails de montage verticaux peuvent être installés jusqu'à **c**.



Vue du haut

Largeur d'armoire	Profondeur d'armoire	Position des rails de montage verticaux		
		a	b	c
600 mm	1070 mm	190 mm (7,5")	787 mm (30,75")	921 mm (36,25")
750 mm	1070 mm	285 mm (11,25")	787 mm (30,75")	921 mm (36,25")
600 mm	1200 mm	190 mm (7,5")	787 mm (30,75")	1047 mm (41,25")
750 mm	1200 mm	285 mm (11,25")	787 mm (30,75")	1047 mm (41,25")

Ajustement du rail de montage vertical

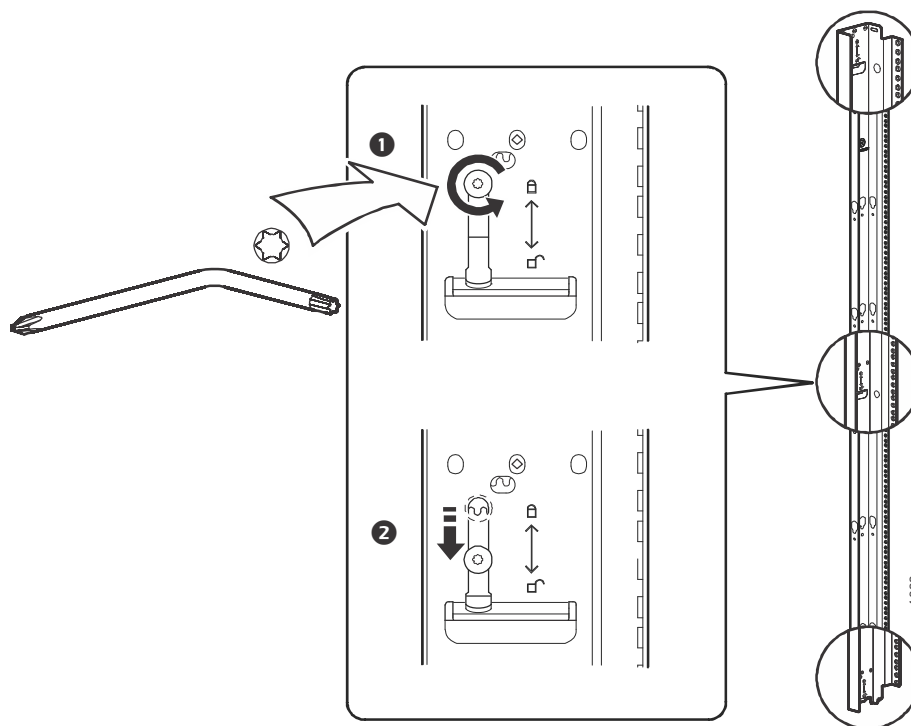
⚠ AVERTISSEMENT

CHUTE D'ÉQUIPEMENT

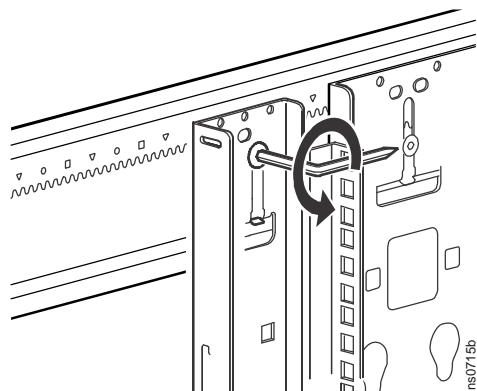
Avant d'ajuster les rails de montage verticaux, enlevez tous les équipements qui y sont installés.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou endommager l'équipement.

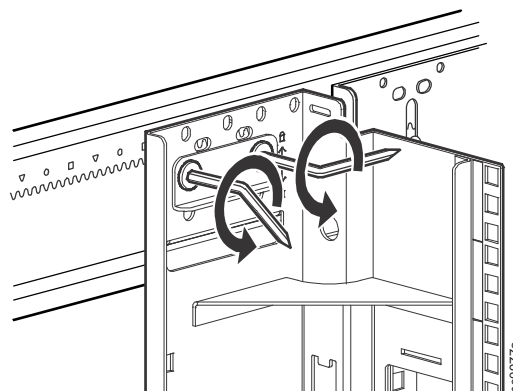
1. À l'aide du tournevis TORX T30 fourni, desserrez les vis TORX ❶ qui maintiennent le rail de montage vertical en haut, au milieu et en bas. Ainsi les fixations maintenues en place par ces vis TORX seront desserrées. Placez les trois fixations en position déverrouillée ❷ comme indiqué.



Remarque: les armoires de 600 mm et 750 mm de large ont des fixations différentes. Voir les illustrations ci-dessous.

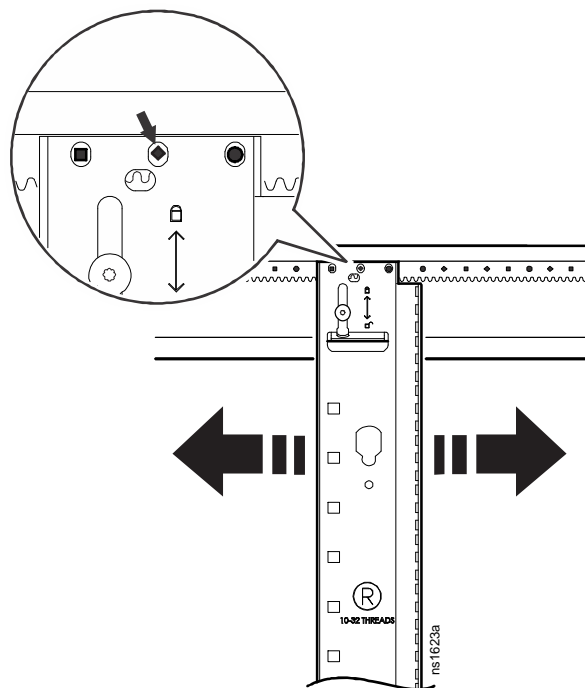


Armoire de 600 mm de large



Armoire de 750 mm de large

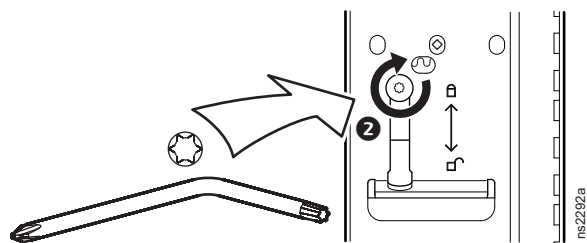
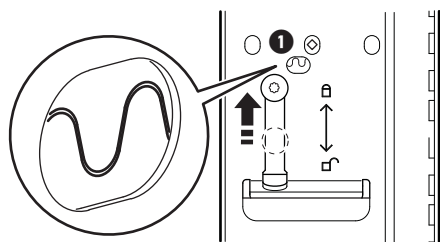
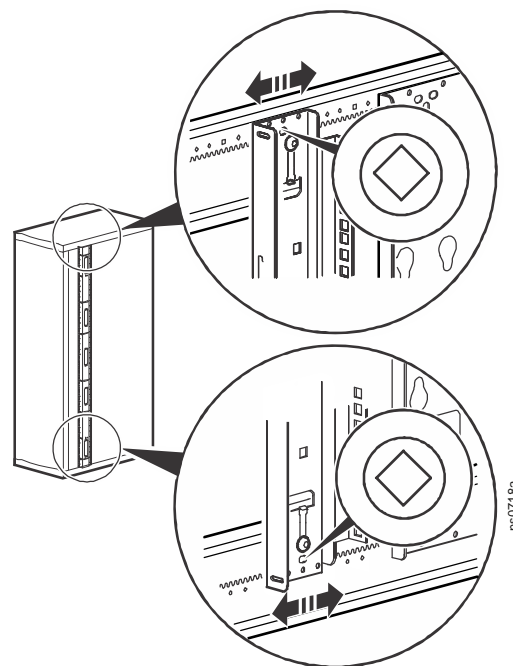
- Placez le rail de montage à l'emplacement voulu. Les rails de montage verticaux sont réglables par incréments de 6 mm.



- Pour aligner correctement le rail vertical, observez le symbole (par exemple un losange) visible à travers un des trois trous du haut du rail. Un seul symbole doit être visible. À la position d'usine, le symbole visible est un cercle.

Vérifiez que le même symbole est visible à travers le trou correspondant en haut et en bas du rail.

- Lorsque le rail de montage vertical est en bonne position en haut, au milieu et en bas, remontez la fixation plate en position verrouillée. Les crans du rail doivent s'insérer complètement dans ceux du support latéral ❶. Serrez les vis Torx ❷.



Remarque: sur les armoires de 750 mm, des cercles sont marqués à 476 mm derrière le rail de montage avant. Ces cercles indiquent les positions du rail de montage vertical à respecter pour l'installation de certains équipements de réseau et de télécommunications.

Installation de l'équipement

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE BASCULEMENT

- Cette armoire peut facilement basculer. Assurez-vous que l'armoire est fixée au sol avant d'y installer de l'équipement.
- Commencez par installer les équipements les plus lourds dans le bas de l'armoire pour ne pas surcharger le haut.
- Ne sortez pas d'équipement sur rails coulissants sans avoir stabilisé d'abord l'armoire en y installant 158 kg d'équipement dans le bas ou bien la plaque de stabilisation, ou encore en boulonnant ses fixations. Ne sortez pas plus d'un équipement sur glissières à la fois.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ou endommager l'équipement.

Installation d'équipement à monter en l'armoire dans l'armoire

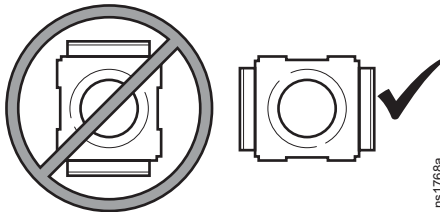
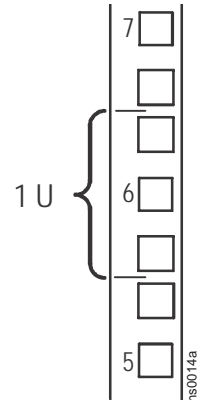
Passez en revue les instructions d'installation du fabricant de l'équipement.

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.

Installez les écrous à cage dans les rails de montage verticaux puis installez l'équipement

Écrous à cage

Installation : Schneider Electric fournit un kit d'écrous à cage (AR8100) pour les trous carrés.



Remarque : installez les écrous à cage horizontalement, en engageant les oreilles sur les côtés du trou carré. N'INSTALLEZ PAS les écrous à cage verticalement en engageant les oreilles sur le haut et le bas du trou carré.

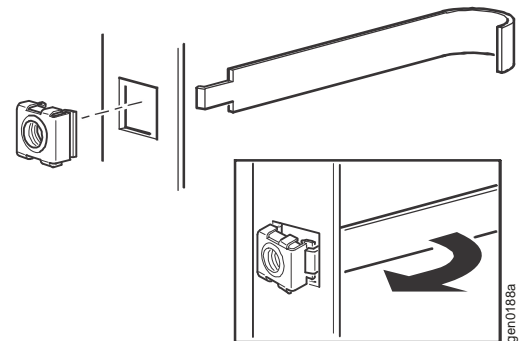
Insérez l'écrou à cage dans le trou carré en engageant une oreille sur le côté éloigné du trou.

Remarque : installez les écrous à cage à l'intérieur des rails de montage vertical.

Placez la clé pour écrou à cage de l'autre côté de l'écrou et tirez pour l'engager.

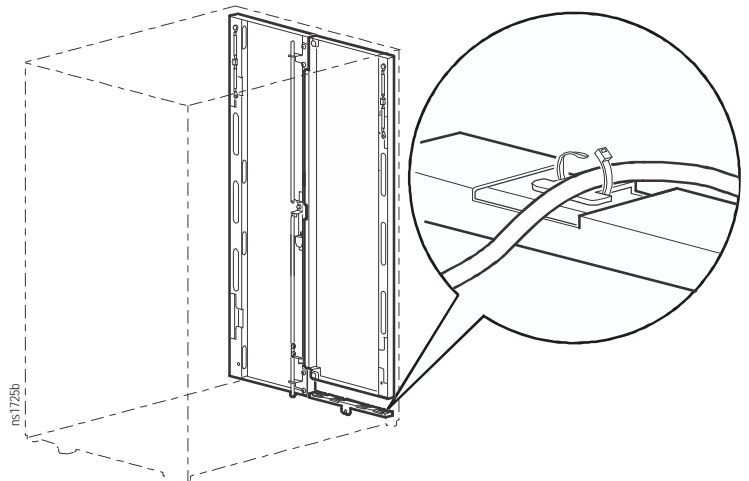
Dépose : retirez toute vis fixée.

Saisissez l'écrou à cage et appuyez sur les côtés pour l'extraire du trou carré.



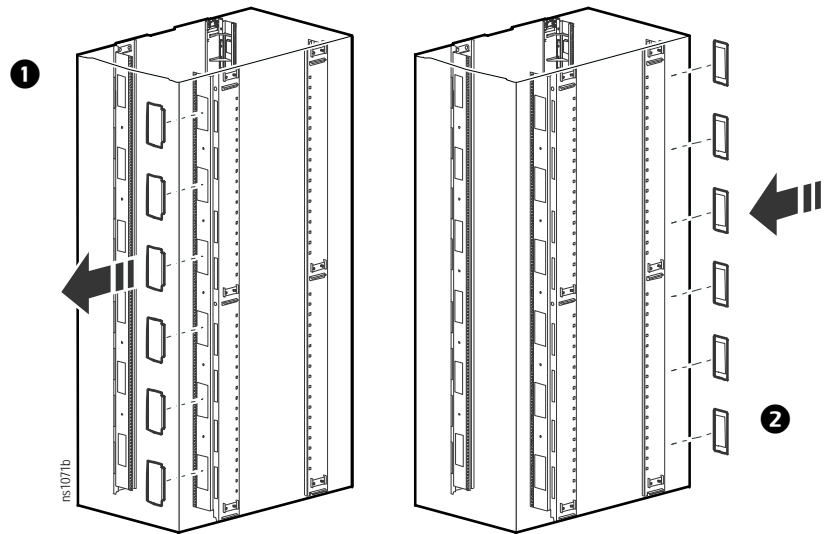
La parenthèse de Confinement de Câble (24U Modélise(Modèle) Seulement)

La parenthèse de confinement de câble de porte arrière est installée dans le cabinet sous la porte de main gauche. La parenthèse a 4 lobes pour attacher des câbles avec des attaches auto-agrippantes (fournies) et des liens de câble (non fourni).



Retrait des capuchons des encoches de câbles

Sur les armoires NetShelter SX de 750 mm de large dont l'équipement doit être ventilé latéralement, retirez les capuchons des encoches de câbles sur le rail avant, du côté de l'armoire le plus proche de l'entrée d'air vers l'équipement (côté droit dans l'exemple ci-dessous). Réinstallez les capuchons dans les encoches de câbles du rail arrière de montage vertical, du même côté de l'armoire.



Passage des câbles

Il existe plusieurs ouvertures sur l'armoire NetShelter SX permettant d'accéder aux câbles, y compris au niveau du toit, des côtés et du fond. Utilisez ces ouvertures pour acheminer, attacher et organiser les câbles.

En outre, deux bandeaux verticaux arrière 0U sont fournis avec l'armoire pour bien les regrouper. D'autres accessoires de passage des câbles sont proposés. Veuillez consulter le site www.apc.com ou contacter un revendeur Schneider Electric pour de plus amples informations.

Bandeau pour accessoires

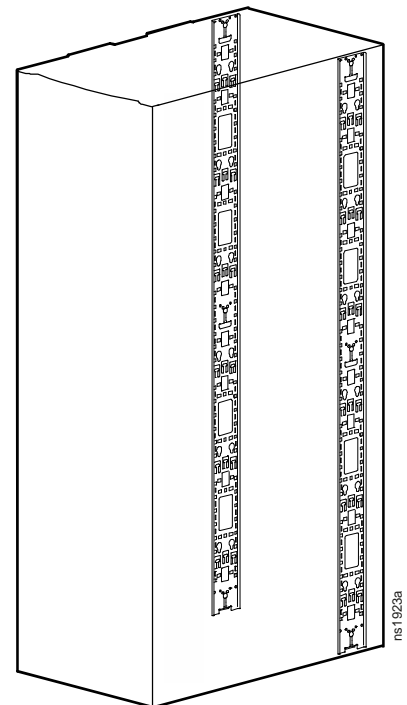
Les bandeaux pour accessoires permettent de monter sans outil les unités de distribution de l'alimentation (PDU) montées en l'armoire et les accessoires de passage des câbles.

Les armoires de 1200 mm de profondeur ont quatre bandeaux pour accessoires. Toutes les autres armoires en ont deux. En usine, les bandeaux pour accessoires sont montés par défaut à l'arrière des armoires, comme illustré à 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.

De même que les rails de montage, les bandeaux verticaux pour accessoires peuvent être placés partout le long des supports latéraux. Voir « Ajustement des rails de montage verticaux » en page 14 pour plus d'informations.

Remarque : si besoin, les bandeaux pour accessoires peuvent être enlevés. Des bandeaux verticaux 0U supplémentaires pour accessoires sont disponibles sur commande.



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales des armoires NetShelter SX - voir les manuels des caractéristiques techniques NetShelter SX pour le détail des dimensions et des poids des différents modèles.

Hauteur selon gabarit unitaire

U	mm	"
24U	1199	47,2
42 U	1991	78,4
45U	2124	83,6
48U	2258	88,9
50U	2347	92,4
52U	2436	95,9
54U*	2525	99,4

* Les modèles 54U n'ont pas été évalués par UL.

Largeur standard

mm	"
600	23,6
700*	27,6
750	29,5

* Modèles de 700 mm au Japon seulement

Profondeur standard

mm	"
1070	42,1
1200	47,2

Perforations de porte 69% de surface d'ouverture

Espace libre pour le câblage entre la porte avant et le rail vertical 60,96 mm

Poids : charge statique¹ 1363,6 kg

Poids maximum sur roulettes² 1022,7 kg

¹ Abaissez les pieds réglables si la charge statique est supérieure à 1022,7 kg.

² Poids sur roulettes valable uniquement pour la mise en place de l'armoire.

REMARQUES : Un emballage supplémentaire est nécessaire si l'armoire est expédiée une fois l'équipement installé. Consultez la page de la gamme de produits NetShelter SX sur le site www.schneider-electric.com pour plus de détails sur la sécurité antichoc à l'expédition des armoires.

Garantie usine limitée

La garantie limitée fournie par Schneider Electric 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.

Termes de la garantie

Schneider Electric garantit que ses produits seront exempts de tous défauts dus au matériel ou à la fabrication pendant une période de cinq ans (deux ans au Japon) à compter de la date d'achat. Selon cette garantie, sa responsabilité est limitée à la réparation ou au remplacement, à sa seule discrétion, des produits défectueux concernés. 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'un de ses composants ne prolonge pas la période de garantie d'origine. Toute pièce fournie dans le cadre de cette garantie peut être neuve ou réusinée.

Garantie non transférable

Cette garantie s'applique uniquement à l'acheteur initial qui doit avoir dûment enregistré le produit. L'enregistrement peut se faire sur le site Web www.schneider-electric.com.

Exclusions

Dans le cadre de cette garantie, Schneider Electric ne peut être tenu responsable si, après contrôle et examen, il s'avère que le produit n'est pas défectueux ou que le défaut présumé est la conséquence d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, d'une mauvaise installation ou d'un mauvais contrôle de la part de l'acheteur ou d'un tiers. De plus, Schneider Electric ne peut être tenu responsable dans le cadre de cette garantie en cas de tentative non autorisée de réparation ou de modification d'une connexion ou d'une tension électrique incorrecte ou inadaptée, de conditions de fonctionnement sur site inappropriées, d'une atmosphère corrosive, de réparations, d'installations et de mises en services effectuées par du personnel non approuvé par Schneider Electric, de changement de site ou d'utilisation, d'exposition aux éléments naturels, de catastrophes naturelles, d'incendie, de vol ou d'installation contraire aux recommandations ou spécifications de Schneider Electric, ou quelles que soient les circonstances si le numéro de série Schneider Electric a été modifié, dégradé ou effacé, ou pour toute autre cause dépassant le cadre d'une utilisation autorisée.

CE CONTRAT NE PRÉSENTE AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, PAR EFFET DE LA LOI OU DE TOUTE AUTRE MANIÈRE, CONCERNANT LES PRODUITS VENDUS, RÉPARÉS OU FOURNIS. SCHNEIDER ELECTRIC REJETTE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, DE SATISFACTION ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. LES GARANTIES EXPLICITES DE SCHNEIDER ELECTRIC NE PEUVENT ÊTRE ÉTENDUES, DIMINUÉES OU AFFECTÉES PAR LES CONSEILS OU SERVICES TECHNIQUES OU AUTRES OFFERTS PAR SCHNEIDER ELECTRIC CONCERNANT LES PRODUITS, ET AUCUNE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ NE PEUT S'EN DÉGAGER. LES PRÉSENTS RECOURS ET GARANTIES SONT EXCLUSIFS ET PRIMENT SUR TOUS LES AUTRES RECOURS ET GARANTIES. EN CAS DE NON-RESPECT DE CES GARANTIES, LA RESPONSABILITÉ DE SCHNEIDER ELECTRIC ET LE RECOURS DE L'ACHETEUR SE LIMITENT AUX GARANTIES INDIQUÉES CI-DESSUS. LES GARANTIES OCTROYÉES PAR SCHNEIDER ELECTRIC S'APPLIQUENT UNIQUEMENT À L'ACHETEUR ET NE SONT PAS TRANSFÉRABLES À UN TIERS.

EN AUCUN CAS SCHNEIDER ELECTRIC, SES AGENTS, SES DIRECTEURS, SES FILIALES OU SES EMPLOYÉS NE PEUVENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE TOUTE ESPÈCE DE DOMMAGES INDIRECTS, PARTICULIERS, IMMATÉRIELS OU EXEMPLAIRES, SUITE À L'UTILISATION, L'ENTRETIEN OU L'INSTALLATION DES PRODUITS, QUE CES DOMMAGES REVÊTENT UN CARACTÈRE CONTRACTUEL OU DÉLICTEUX, QUELLE QUE SOIT LA FAUTE, LA NÉGLIGENCE OU LA STRICTE RESPONSABILITÉ ÉVENTUELLE, OU MÊME SI SCHNEIDER ELECTRIC A ÉTÉ PRÉVENU DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. SPÉCIFIQUEMENT, SCHNEIDER ELECTRIC NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE D'AUCUN COÛT, TEL QUE LA PERTE DE PROFITS OU DE REVENUS, LA PERTE DE MATÉRIEL OU DE SON UTILISATION, DE LOGICIELS, DE DONNÉES, LE COÛT DE SUBSTITUTS, LES RÉCLAMATIONS PAR DES TIERS OU AUTRES. AUCUN REPRÉSENTANT, EMPLOYÉ OU AGENT DE SCHNEIDER ELECTRIC N'EST AUTORISÉ À APPORTER DES ANNEXES OU DES MODIFICATIONS AUX CONDITIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE. LES CONDITIONS DE LA GARANTIE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES, LE CAS ÉCHÉANT, QUE PAR ÉCRIT ET AVEC LA SIGNATURE D'UN AGENT DE SCHNEIDER ELECTRIC ET DU SERVICE JURIDIQUE.

Réclamations

Les Clients désirant présenter une réclamation peuvent accéder au service d'assistance Clients internationale de Schneider Electric sur le site www.schneider-electric.com. Sélectionnez votre pays dans le menu déroulant Pays. Ouvrez l'onglet Support en haut de la page Web pour obtenir des informations sur l'assistance Clients dans votre région.

Assistance clientèle mondiale

L'assistance clientèle pour ce produit est disponible sur la page web www.schneider-electric.com.