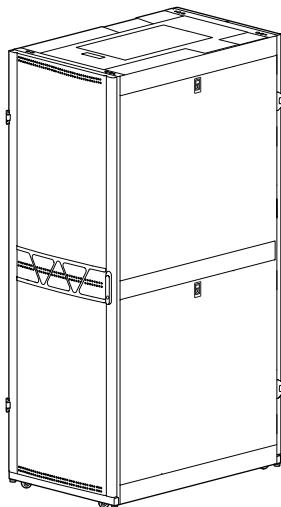


Armoire réseau Netshelter™ SX de 2e génération

Manuel d'installation et de personnalisation

AR3140B2
AR3340B2/W2
AR3347B2

TME61559
Date de publication : Janvier 2025



Avis de non-responsabilité d'APC by Schneider Electric

APC by Schneider Electric ne garantit pas que les informations présentées dans ce guide font autorité, qu'elles sont exemptes d'erreurs ou qu'elles sont complètes. Cette publication n'est pas destinée à se substituer à un plan opérationnel détaillé et à un plan de développement spécifique au site. Par conséquent, APC by Schneider Electric n'assume aucune responsabilité quant aux dommages, violations de codes, installations incorrectes, pannes de système ou tout autre problème qui pourrait survenir suite à l'utilisation de cette publication.

Les informations contenues dans cette publication sont fournies en l'état et ont été préparées uniquement dans le but d'évaluer la conception et la construction de centres de données. Cette publication a été compilée en toute bonne foi par APC by Schneider Electric. Toutefois, aucune déclaration n'est faite ni aucune garantie donnée, expresse ou implicite, quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations contenues dans la présente publication.

EN AUCUN CAS, APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, OU TOUTE SOCIÉTÉ MÈRE, AFFILIÉE OU FILIALE D'APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, OU LEURS DIRIGEANTS, ADMINISTRATEURS OU EMPLOYÉS NE POURRONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT, CONSÉCUTIF, PUNITIF, SPÉCIAL OU ACCESSOIRE (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES DOMMAGES LIÉS À LA PERTE D'ACTIVITÉ, DE CONTRAT, DE REVENU, DE DONNÉES, D'INFORMATIONS OU À L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ) RÉSULTANT DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ À UTILISER CETTE PUBLICATION OU SON CONTENU, MÊME SI APC BY SCHNEIDER ELECTRIC A ÉTÉ EXPRESSÉMENT INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. APC BY SCHNEIDER ELECTRIC SE RÉSERVE LE DROIT D'APPORTER DES MODIFICATIONS OU DES MISES À JOUR AU CONTENU DE LA PUBLICATION OU À SON FORMAT, À TOUT MOMENT ET SANS PRÉAVIS.

Les droits d'auteur, les droits intellectuels et tous les autres droits de propriété sur le contenu (y compris, mais sans s'y limiter, les logiciels, l'audio, la vidéo, le texte et les photographies) appartiennent à APC by Schneider Electric ou à ses concédants de licence. Tous les droits sur le contenu qui ne sont pas expressément accordés dans le présent document sont réservés. Aucun droit de quelque nature que ce soit n'est concédé, cédé ou transféré de quelque manière que ce soit aux personnes qui accèdent à ces informations.

La présente publication ne peut être revendue en tout ou en partie.

Table des matières

Introduction	1
Informations importantes concernant la sécurité	2
Personnel qualifié	2
Consignes de sécurité pour l'armoire réseau Netshelter SX	3
Étiquettes	3
Identification des composants	4
Sac de visserie	5
Outils requis (non fournis)	5
Kit de gestion du flux d'air	5
Préparation	6
Déplacement de l'armoire	6
Équilibrage de l'armoire	7
Joindre des armoires	8
Kit de garniture de raccordement 42/48 U - AR7600 (en option)	9
Mise à la terre de l'armoire	10
Fixation de l'armoire	11
Installation de l'armoire	12
Panneaux latéraux	12
Toit	12
Portes	13
Retrait des portes	13
Installations des portes	14
Personnalisation de l'armoire	15
Inversion de la porte avant	15
Retrait de la porte avant	15
Inversion de la poignée de la porte	16
Installation de la porte	20
Installation du matériel	22
Rails de montage verticaux	22
Réglage des rails de montage verticaux	23
Installation des équipements dans l'armoire	25
Identification d'une unité de hauteur (U) sur le rail de montage vertical	25
Écrous à cage	26
Accessoires d'installation de l'équipement (non fournis)	27
Fin de l'installation	28
Gestion du débit d'air	28
Installation du panneau en mousse de gestion du flux d'air	28
Accessoires de gestion du débit d'air (non fournis)	29

Routage et gestion des câbles	30
Canaux verticaux 0 U pour accessoires	30
Passe-câbles verticaux	30
Accessoires de gestion des câbles (non fournis)	31
Spécifications	35
Garantie d'usine de cinq ans	36
Conditions de la garantie	36
Garantie non transférable	36
Exclusions	36
Réclamations de garantie	37

Introduction

Les armoires réseau NetShelter™ SX APC by Schneider Electric de 750 mm (29,53 po) de large sont des armoires de haute qualité destinées au stockage de matériel standard (EIA-310) monté sur des racks de 19 po, dont des serveurs et des équipements de voix, de données, de mise en réseau, d'interconnexion et de protection électrique.

Ce manuel concerne les modèles suivants :

Modèle	Hauteur de montage en armoire	Externe Largeur de l'armoire	Armoire Profondeur
AR3140B2	42 U [†]	750 mm (29,53 po)	1 070 mm (42,13 po)
AR3340B2/W2	42 U [†]		1 200 mm (47,24 po)
AR3347B2	48 U [†]		1 200 mm (47,24 po)

[†] Un U = 44,45 mm (1,75 po).

Pour obtenir la liste complète des accessoires et plus d'informations, consultez www.apc.com.

Consignes de sécurité importantes

Lisez attentivement les instructions afin de vous familiariser avec l'équipement avant d'essayer de l'installer, de l'utiliser ou d'en effectuer la 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 le 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 afin d'éviter de vous blesser ou de mettre votre vie en danger.

⚠ DANGER

DANGER indique une situation de danger immédiat qui, si elle n'est pas évitée, **aboutira** à la mort ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation de danger potentielle qui, si elle n'est pas évitée, **peut provoquer** la mort ou des blessures graves.

⚠ ATTENTION

ATTENTION indique une situation de danger potentielle qui, si elle n'est pas évitée, **peut provoquer** des blessures mineures ou modérées.

AVIS

AVIS est utilisé pour les pratiques non liées aux blessures physiques, y compris certains dangers environnementaux, les dommages potentiels ou la perte de données.

Personnel qualifié

L'installation, l'utilisation, la réparation et la maintenance des équipements électriques ne doivent être assurées que par du personnel qualifié. APC by Schneider Electric décline toute responsabilité concernant les conséquences éventuelles de l'utilisation de cette documentation.

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 lui permettant d'identifier et d'éviter les risques encourus.

Instructions de sécurité pour l'Armoire réseau SX Netshelter

Ce manuel contient des instructions importantes à suivre lors de l'installation et de la personnalisation de l'armoire.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE BASCULEMENT/ÉQUIPEMENT LOURD

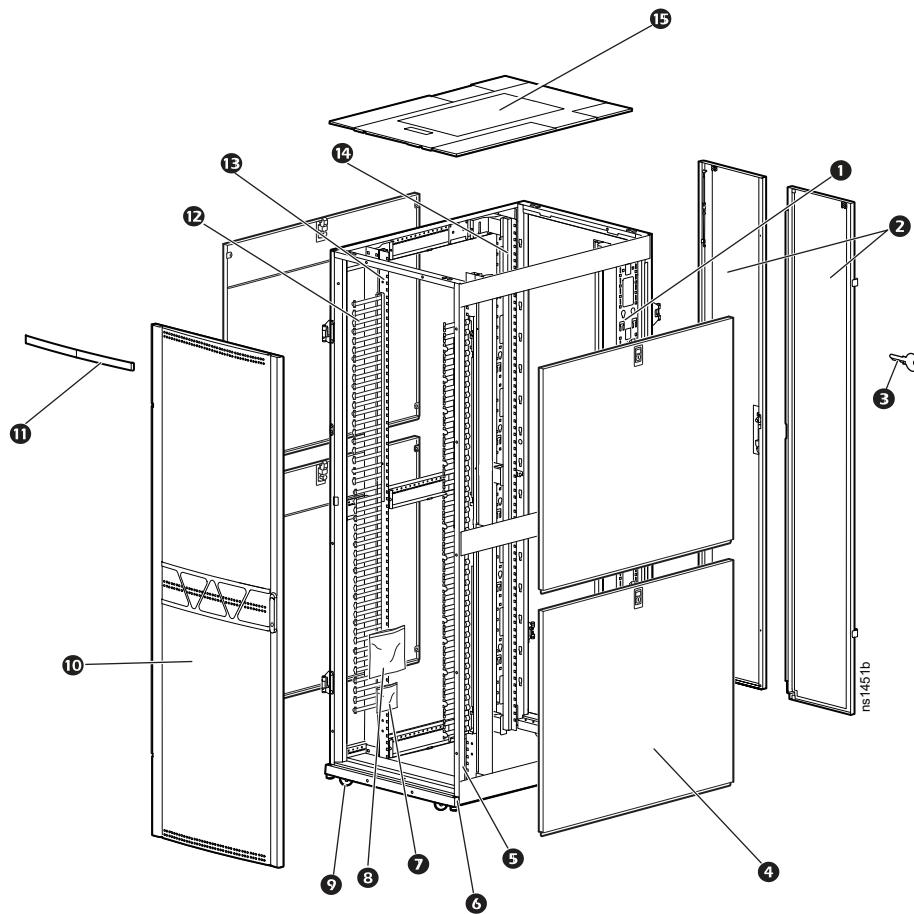
- Cette armoire peut facilement basculer. Faites preuve d'une grande prudence lors de son déballage ou de son déplacement.
- Au moins deux personnes sont nécessaires pour déballer et déplacer l'armoire.
- Avant de déplacer l'armoire sur ses roulettes, chargez 158 kg (350 lb) d'équipement dans le bas de l'armoire pour plus de stabilité.
- Lors du déplacement de l'armoire sur ses roulettes, assurez-vous que les pieds réglables sont relevés et poussez l'armoire par l'avant ou l'arrière. Ne poussez jamais l'armoire par les côtés.

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

Étiquettes

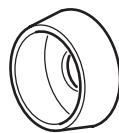
Observez les informations de sécurité supplémentaires apposées sur l'armoire. Voir "Déplacement de l'armoire" on page 6 pour plus d'informations.

Identification des composants



- | | | | |
|---|---|---|--------------------------------------|
| ❶ | Canal vertical réglable 0 U pour accessoires | ❹ | Roulettes |
| ❷ | Portes arrière séparées amovibles | ❺ | Porte avant amovible et réversible |
| ❸ | Clé pour portes et panneaux latéraux | ❻ | Plaque signalétique (le cas échéant) |
| ❹ | Panneaux latéraux amovibles avec verrous | ❻ | Passe-câbles verticaux |
| ❺ | Châssis de l'armoire | ❻ | Passe-câbles du rail de montage |
| ❻ | Pieds réglables | ❻ | Rails de montage verticaux |
| ❻ | Sac de visserie (voir à la page 5) | ❻ | Toit |
| ❻ | Kit de gestion du flux d'air (voir à la page 5) | | |

Sac de visserie



Rondelles à
collerette en
plastique (60)



Vis
cruciformes
M6 x 16 (60)



Vis M5 x 12
(4)



Écrous à cage
(60)



Bouchons de
7 mm (4)

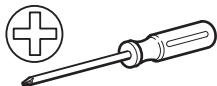


Clé Phillips TORX® T30/#2

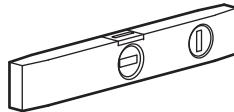


Outil pour écrou à cage

Outils requis (non fournis)



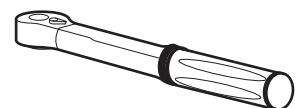
Tournevis cruciforme



Niveau

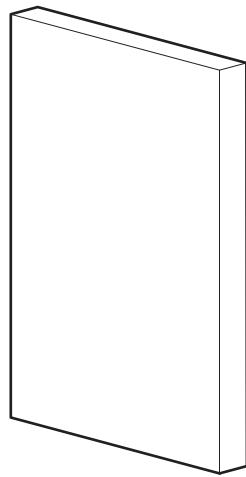


Clé plate de 13/
14 mm

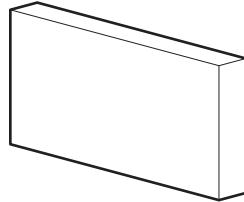


Clé dynamométrique

Kit de gestion du flux d'air



Panneau en mousse 3 U
42 U [AR3140B2 et AR3340B2/W2] (12)
48 U [AR3347B2] (14)



Panneau en mousse 1 U (4)

Préparation

Déplacement de l'armoire

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE BASCULEMENT

- Cette armoire peut facilement basculer. Faites preuve d'une grande prudence lors de son déballage ou de son déplacement.
- Au moins deux personnes sont nécessaires pour déballer et déplacer l'armoire.
- Avant de déplacer l'armoire sur ses roulettes, chargez 158 kg (350 lb) d'équipement dans le bas de l'armoire pour plus de stabilité.
- Assurez-vous que les pieds réglables sont relevés et poussez l'armoire uniquement de l'avant ou de l'arrière lorsque vous déplacez l'armoire sur ses roulettes. Ne poussez jamais l'armoire par les côtés.

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



1

2



3

Étiquettes: Les étiquettes suivantes se trouvent sur l'armoire et servent à communiquer les informations suivantes :

Étiquette 1: Risque de basculement.

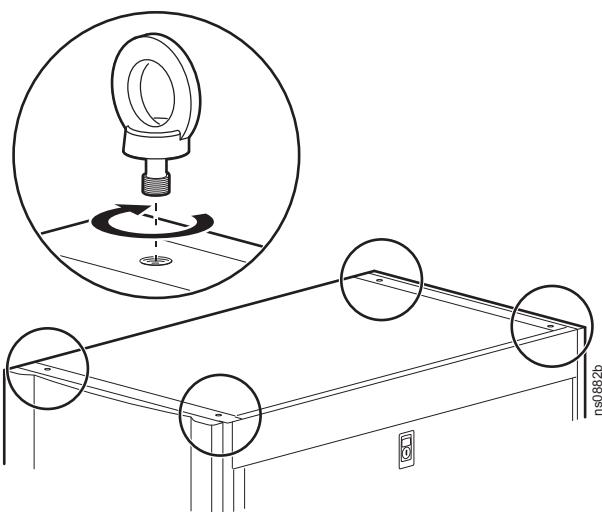
Roulettes: Il est possible de déplacer une armoire sur ses roulettes tant que

1 020 kg (2 250 lb) d'équipements sont installés. Une fois l'armoire en place, abaissez les pieds réglables. Lorsque les pieds réglables sont abaissés, l'armoire statique peut être chargée jusqu'à 1 818 kg (4 000 lb).

REMARQUE : Certaines étiquettes de l'armoire concernent les roulettes. Voir l'étiquette 2 à gauche.

Étiquette 3: Sortir les équipements montés sur glissière un à la fois. Ne sortez pas d'équipement sur glissière avant que l'armoire soit fixée au sol.

Boulons à oeil: L'armoire peut être soulevée à l'aide de boulons à oeil avec un maximum de 567 kg (1 250 lb) d'équipement installé. Utilisez des boulons à oeil M10 dont l'épaulement a une résistance d'au moins 180 kg (400 lb).



Équilibrage de l'armoire

Les pieds réglables situés aux coins de l'armoire fournissent une base stable si le sol est inégal, mais ils ne peuvent pas compenser une surface particulièrement inclinée.

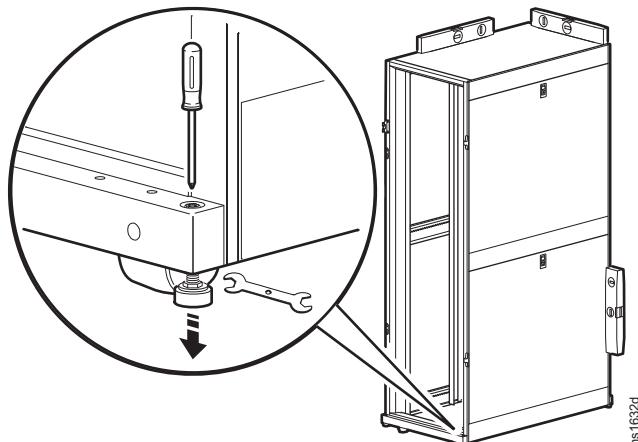
1. Vérifiez que l'armoire est positionnée à l'emplacement prévu. Retirez les portes avant et arrière. Voir "Retrait de porte" à la page 13 pour des instructions.

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

2. Insérez un tournevis cruciforme dans la vis située au-dessus de chaque pied réglable. Tournez la vis dans le sens des aiguilles d'une montre afin d'étendre le pied réglable jusqu'à ce qu'il soit fermement en contact avec le sol.

REMARQUE :

- Cette méthode fonctionne mieux lorsque l'armoire est vide ou presque vide.
 - Une clé plate de 13 mm peut également être utilisée pour abaisser les pieds réglables si l'armoire est chargée d'équipements.
 - Il n'est pas nécessaire de retirer les portes si vous utilisez une clé plate de 13 mm.
3. À l'aide d'un niveau, réglez les pieds jusqu'à ce que l'armoire soit de niveau et d'aplomb.
 4. Si nécessaire, joignez les armoires. Voir "Jonction dSX Netshelters" à la page 8.
 5. Si nécessaire, installez les portes. Voir "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." à la page 21.



DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

Lors de l'installation des portes, raccordez tous les fils de mise à la terre et les autres fils de connexion.

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

Jonction d'SX Netshelters

⚠ AVERTISSEMENT

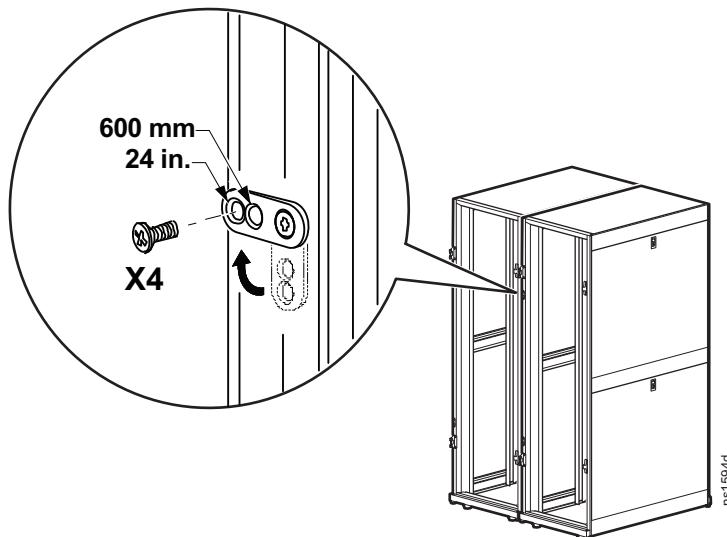
RISQUE DE BASCULEMENT

La jonction d'armoires offrent une stabilité limitée aux armoires. Fixez l'armoire au sol avant d'installer l'équipement.

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

Joignez deux ou plusieurs armoires avec les supports fournis pour faciliter l'alignement et augmenter la stabilité. Les SX Netshelter peuvent être jointes avec ou sans les panneaux latéraux installés.

1. Assurez-vous que les pieds réglables sont abaissés et que les armoires sont de niveau. Voir "Équilibrage de l'armoire" à la page 7.
2. Le cas échéant, retirez les portes avant et arrière. Voir "Retrait de porte" à la page 13 pour obtenir des instructions.
3. Repérez les supports d'assemblage. Il y a deux supports à l'avant et deux supports à l'arrière de chaque armoire. Choisissez entre des centres de 600 mm (23,6 po) ou de 609,6 mm (24 po).



4. Aligner et joindre les armoires à l'aide d'une vis à tête plate M5 x 12 (fournie) 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.
5. Réinstallez les portes. Voir "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." à la page 21 pour obtenir des instructions.

⚠ DANGER

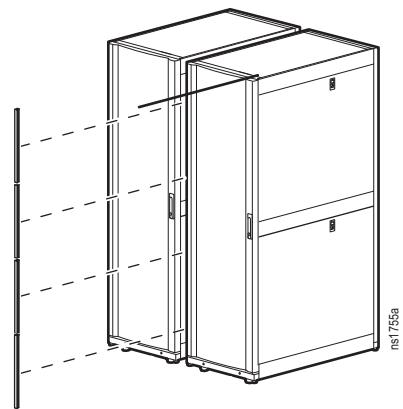
RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

Lors de l'installation des portes, raccordez tous les fils de mise à la terre et les autres fils de connexion.

Le non-respect de ces instructions entraînera des blessures graves ou mortelles

Kit de garniture d'assemblage 42/48 U - AR7600 (en option)

La garniture d'assemblage est disponible sur commande. Cet élément comble l'espace présent entre les armoires espacées de 24 en leur centre.



Mise à la terre de l'armoire

DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

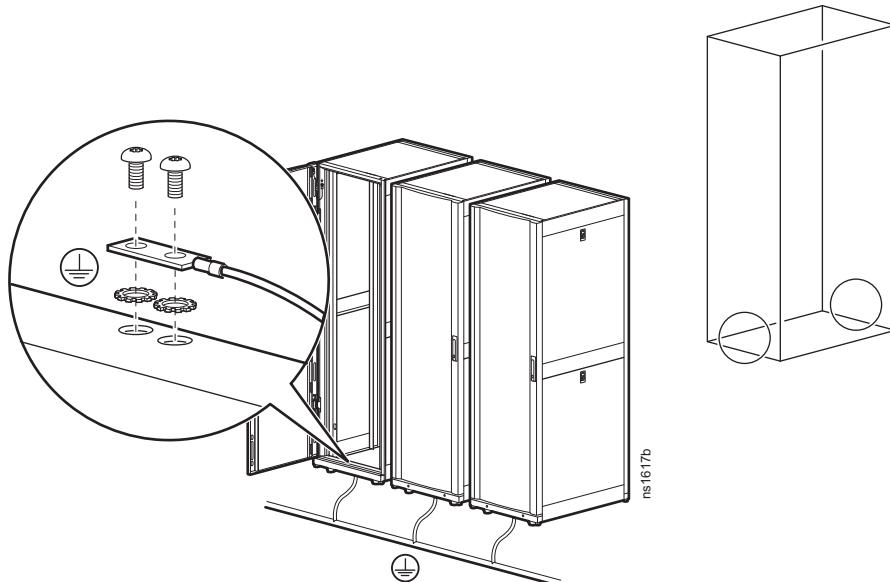
L'armoire doit être raccordée au réseau de terre commun du bâtiment (CBN).

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

Les portes, les panneaux latéraux et le toit de l'armoire sont mis à la terre par l'intermédiaire du châssis de l'armoire. 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.

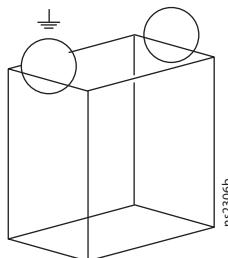
Chaque armoire doit être raccordée directement à une mise à la terre commune à partir d'un des emplacements de mise à la terre indiqués (deux orifices filetés M6) sur le bas de l'armoire.

- Utilisez un kit de cavalier pour réseau de terre commun (kit CBN, par exemple l'article [KDER] Panduit® RGCBNJ660PY ou équivalent).
- Utilisez des rondelles crantées entre la borne de mise à la terre et le châssis de l'armoire, ou enlevez la peinture de l'armoire sous les bornes de mise à la terre conformément à la norme NEC NFPA 70 Article 250.12.
- Serrez les vis à un couple de 6,9 N.m (60 lb-po).
- Ne reliez pas à la terre une armoire sur une autre dans une configuration en cascade. Reliez chaque armoire à la terre directement sur la mise à la terre du bâtiment.



Emplacements de connexion sur l'armoire

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



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

Fixation de l'armoire

AVERTISSEMENT

RISQUE DE BASCULEMENT

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

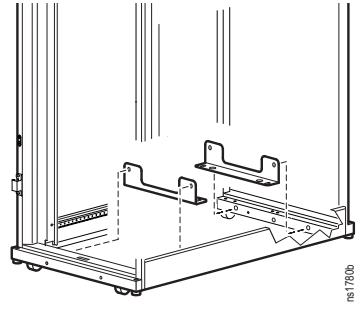
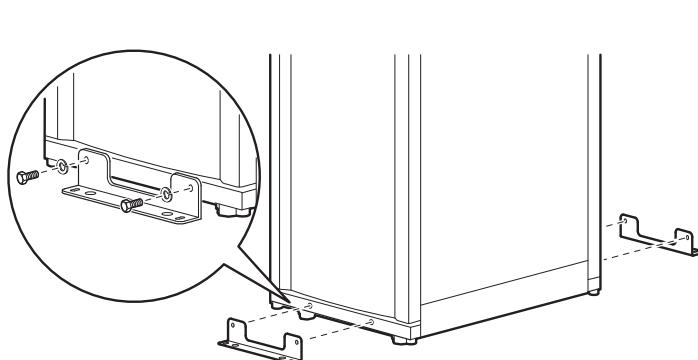
Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

L'armoire peut être boulonnée au sol, à l'intérieur ou à l'extérieur, comme illustré ci-dessous. Voir www.apc.com pour une liste complète des options de stabilisation disponibles

REMARQUE : N'utilisez les accessoires de stabilisation que lorsque les roulettes ou les pieds réglables sont installés.

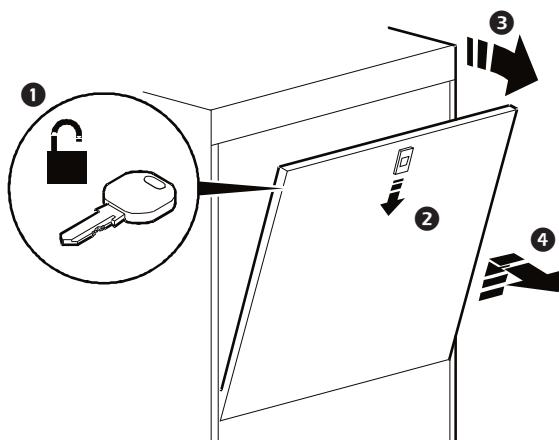
Accessoire	Numéro de pièce	Description
Supports de palette/boulonnage	Fourni	Se fixe à l'armoire et au sol, à l'intérieur ou à l'extérieur, pour apporter une stabilité supplémentaire sans bloquer l'accès aux câbles. Avec le matériel de montage approprié, ils répondent aux exigences IBC pour les régions sismiques basses et modérées.
Plaque de stabilisation Netshelter SX	Option (AR7700)	Fixation externe à l'armoire et au plancher pour une stabilité renforcée.
Kit de boulonnage	Option (AR7701)	Se fixe à l'armoire et au sol, à l'intérieur ou à l'extérieur, pour apporter une stabilité supplémentaire sans bloquer l'accès aux câbles. Avec le matériel de montage approprié, il répond aux exigences IBC pour les régions sismiques basses et modérées.
Kit de fixation Netshelter SX pour région à forte activité sismique et OSHPD	Option (AR7701A-S)	Se fixe à l'armoire et au sol, à l'intérieur ou à l'extérieur, pour apporter 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 armoires conçues pour répondre aux exigences OSHPD* et IBC pour les zones à forte activité sismique.

*Approuvé OSHPD selon OPM-0255-13

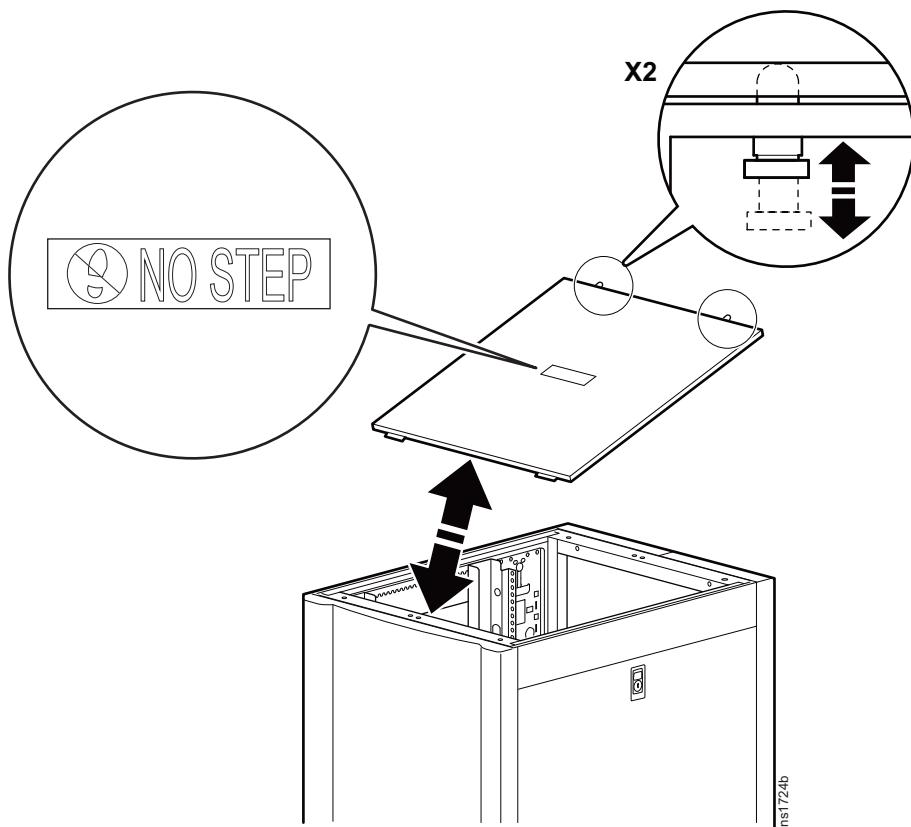


Installation de l'armoire

Panneaux latéraux



Toit



Portes

ATTENTION

RISQUE LIÉ À DES ÉQUIPEMENTS LOURDS

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

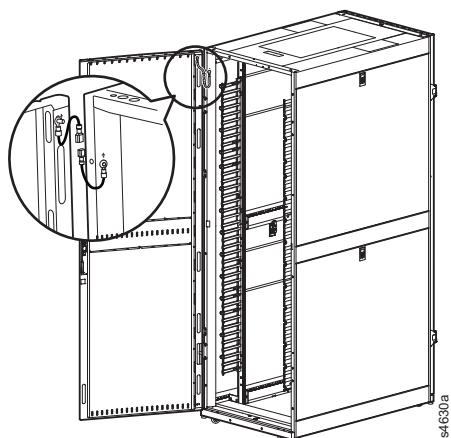
Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Retrait de porte

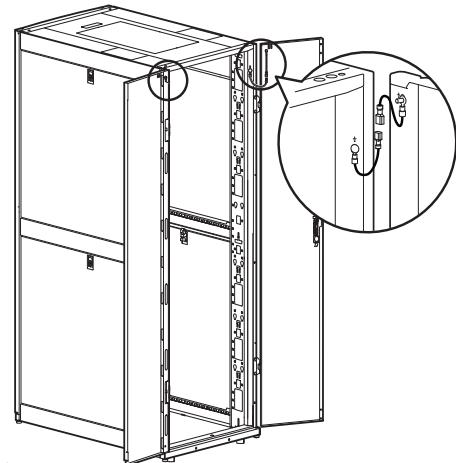
Les portes avant et arrière sont retirées en procédant de la même manière.

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

REMARQUE : Chaque porte est équipée d'un fil de mise à la terre.

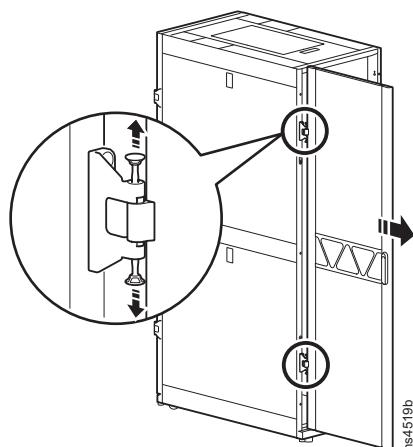


PORTE AVANT



PORTE ARRIÈRE

3. Tirez la goupille de la charnière supérieure vers le haut et la goupille de la charnière inférieure vers le bas pour libérer la porte du gond. Lorsque les deux charnières ont été ouvertes, la porte peut être retirée en la tirant des charnières. Maintenez la porte inclinée de 90° par rapport à l'armoire lors du retrait pour éviter toute interférence avec les charnières.



Installation de porte

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

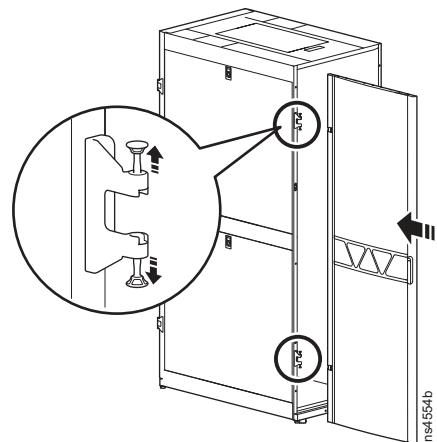
DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

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

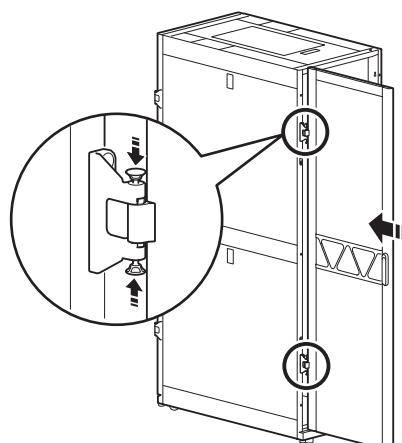
Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou de graves blessures.

1. Commencez par mettre les goupilles des charnières en position ouverte. Tirez la goupille de la charnière supérieure vers le haut et la goupille de la charnière inférieure vers le bas. Insérez la porte à un angle de 90° par rapport à l'armoire et placez-la alors que les goupilles des charnières sont ouvertes.



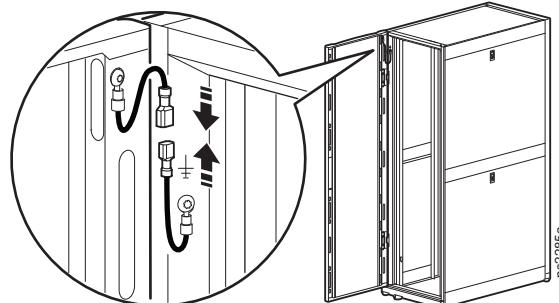
ns4554b

2. Lorsque la porte est positionnée entre les deux charnières ouvertes, fermez les goupilles en poussant celle du haut vers le bas et celle du bas vers le haut sur les deux ensembles charnières.



ns4520b

3. Connectez le fil de mise à la 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.



ns2285a

Personnalisation de l'armoire

Inversion de 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 à l'armoire, les charnières sont à gauche et la porte s'ouvre du côté droit.

Retrait de la porte avant

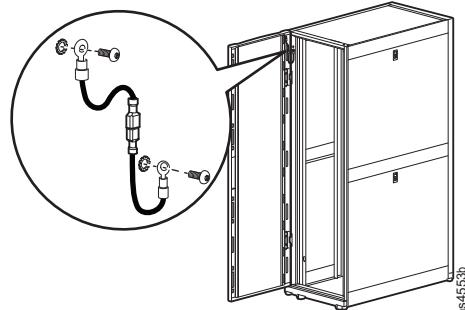
ATTENTION

RISQUE LIÉ À DES ÉQUIPEMENTS LOURDS

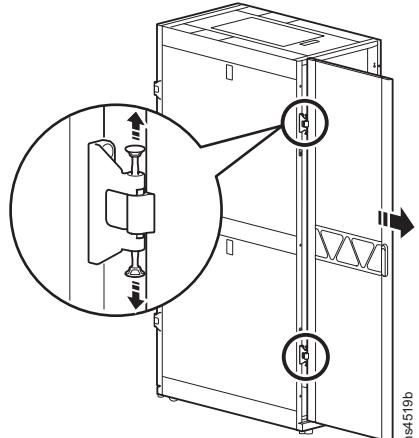
Les portes sont lourdes. Il est recommandé qu'au moins deux personnes effectuent les tâches de retrait et d'installation.

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 mise à la terre à la porte et au cadre.



2. Retirez la porte. Suivez les instructions de retrait de la porte avant à la à la page 13.



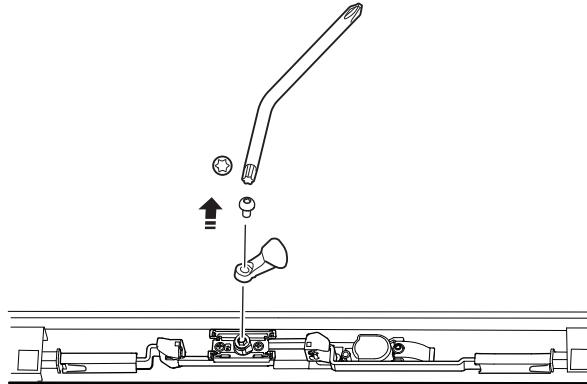
3. Posez la porte sur une surface plane.



Inversion de la poignée de la porte

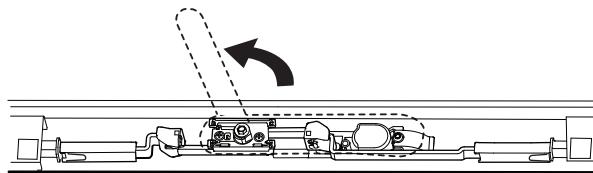
REMARQUE : La porte a été retirée et placée sur une surface plane.

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



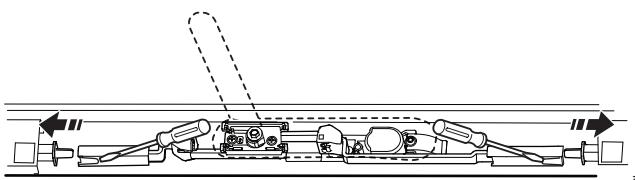
ns456a

2. Tournez la poignée en position ouverte.



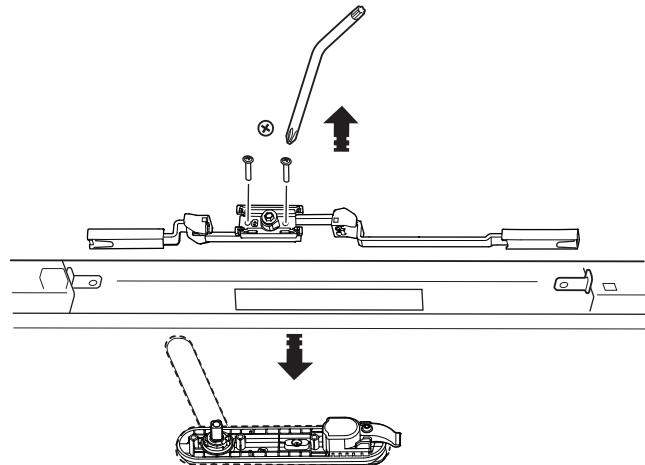
ns3876a

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.



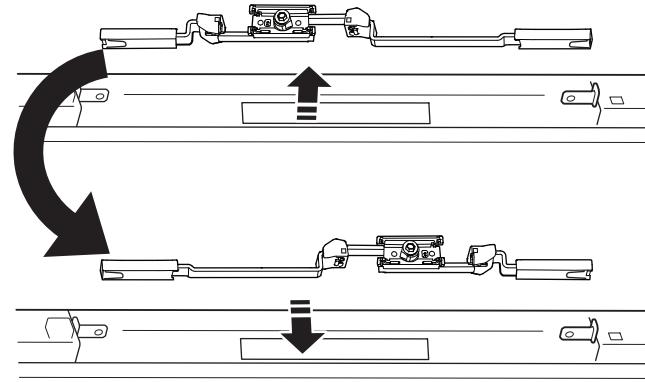
ns3876b

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



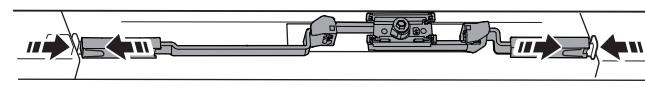
ns3877a

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



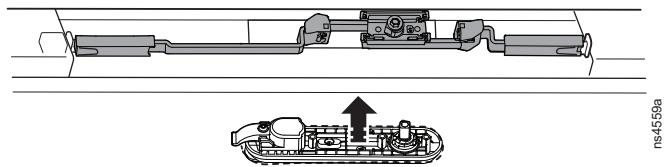
ns3886a

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

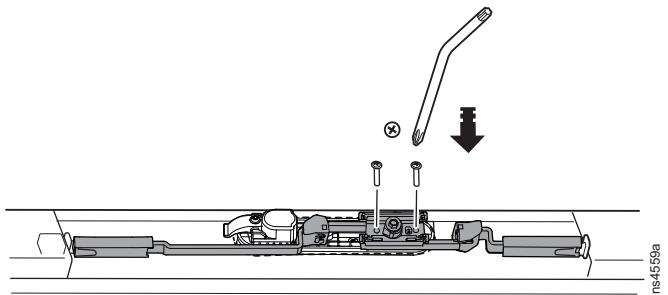


ns4509a

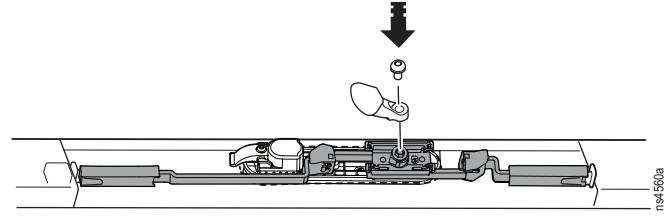
7. Avec la poignée est en position fermée, insérez l'ensemble poignée dans la découpe de la porte et dans le mécanisme de verrouillage.



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



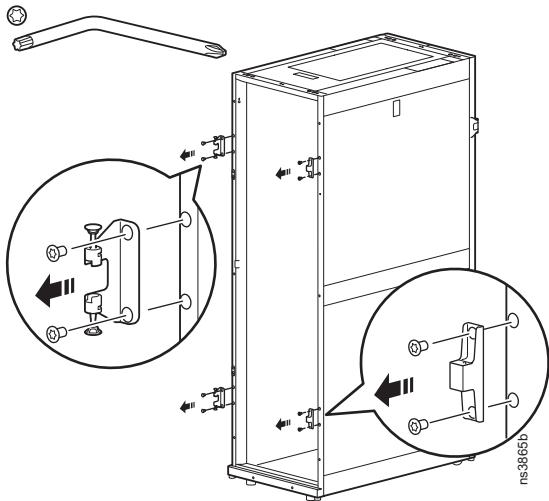
9. Inversez la came de 180° (par rapport à sa position d'origine une fois retirée). Voir l'étape 1 de la procédure Inversion de la poignée de la porte à la à la page 16 pour confirmer la position correcte. Fixez la came au mécanisme de verrouillage à l'aide de la vis T30.



Inversion des charnières et des loquets

1. Retirez les vis T30 qui fixent les charnières et les loquets à l'armoire.

Retirez les charnières et les loquets. Conservez les vis, les charnières et les loquets T30 pour l'étape d'installation.

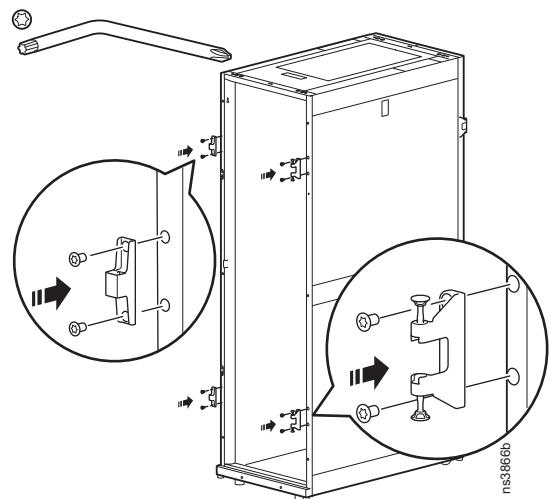


rs3866b

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

Installez les charnières sur le côté droit de l'armoire où les loquets ont été retirés.

Installez les loquets sur le côté gauche de l'armoire où les charnières ont été retirées.



rs3866b

Installation de la porte

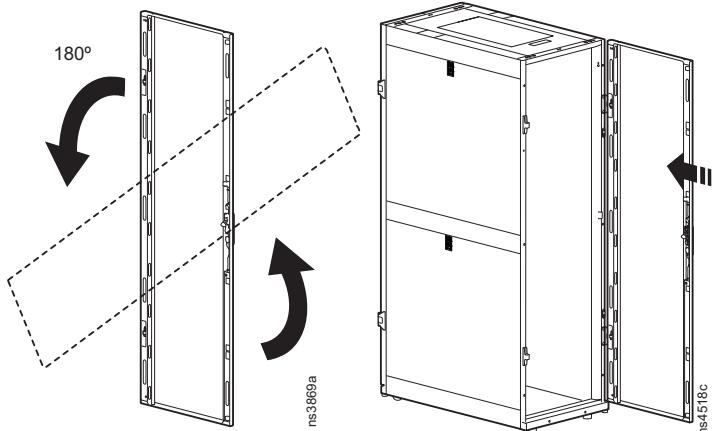
DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

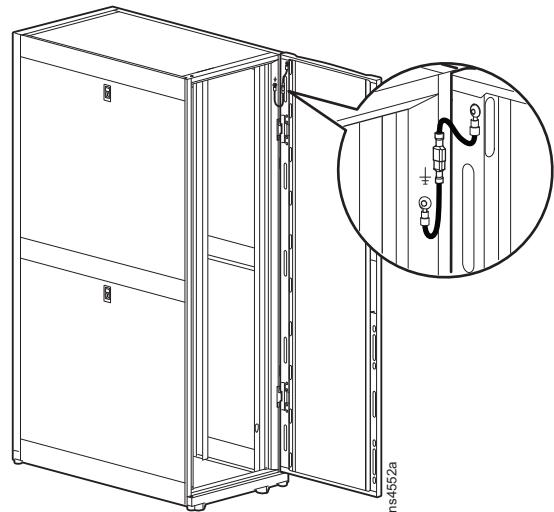
Les fils de mise à la terre des portes doivent être raccordés pendant l'installation des portes.

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

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 pour la nouvelle configuration. Suivez les instructions d'installation des portes à la page 14.

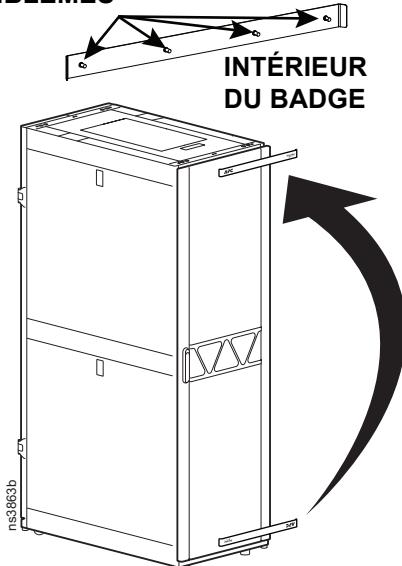


2. Installez le fil de mise à la terre sur le côté droit du cadre où se trouvent les charnières et sur la porte.



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.

EMBLÈMES



Installation des équipements

REMARQUE : Les armoires Armoire réseau sont conçues pour être utilisées avec les équipements répertoriés. Évaluez soigneusement la sécurité de toute configuration utilisant un équipement non répertorié.

Rails de montage verticaux

L'équipement est fixé aux rails de montage verticaux.

L'installation de certains équipements peut nécessiter le réglage de la position des rails de montage verticaux.

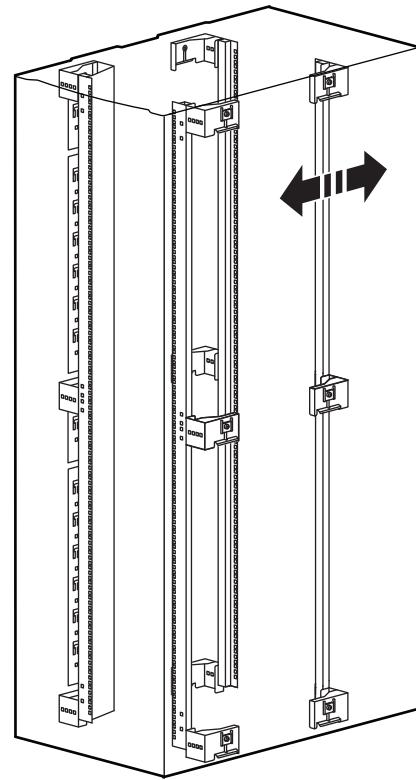
Les rails de montage verticaux peuvent être déplacés vers l'avant ou l'arrière de l'armoire fin d'accueillir différents rails ou équipements de profondeurs différentes.

Profondeur par défaut des rails de montage verticaux installés en usine :

- Armoire de 1 070 mm (42,13 po) de profondeur : 558,8 mm (22 po)
- Armoire de 1 200 mm (47,24 po) de profondeur : 749,3 mm (29,5 po)

La profondeur minimale du rail est de 279,4 mm (11 po). La profondeur maximale du rail est la suivante :

- Armoire de 1 070 mm (42,13 po) de profondeur : 819 mm (32,25 po)
- Armoire de 1 200 mm (47,24 po) de profondeur : 959 mm (37,75 po)



Réglage des rails de montage verticaux

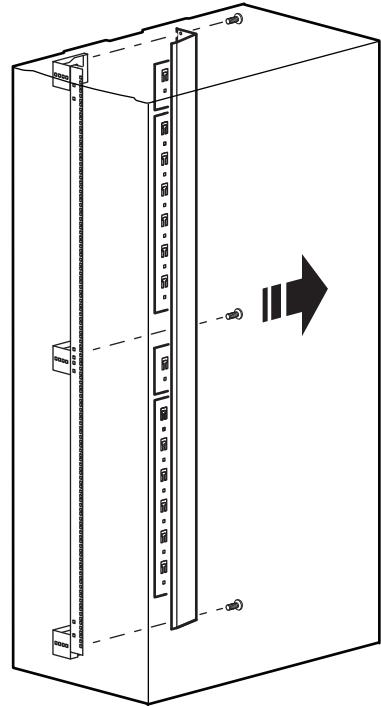
⚠ ATTENTION

CHUTE D'ÉQUIPEMENT

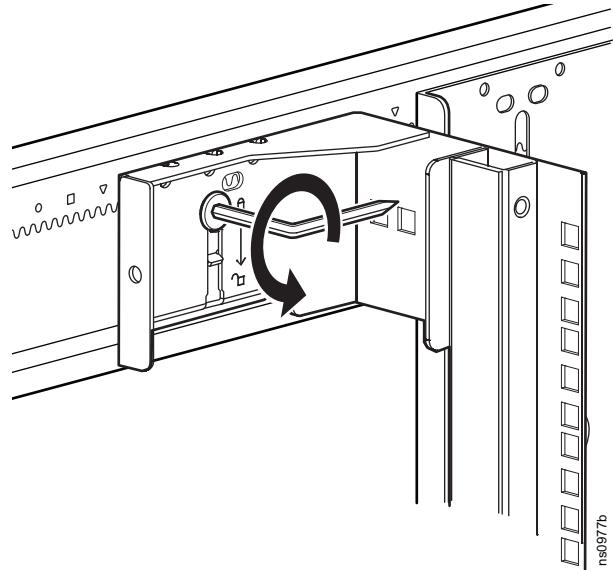
Tous les équipements montés sur rails doivent être retirés des rails de montage verticaux avant tout réglage.

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

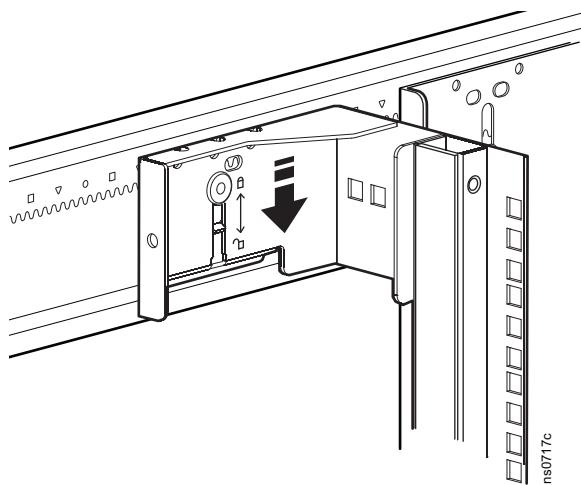
1. Retirez le passe-câbles du rail de montage vertical avant gauche.



2. Utilisez la clé Torx T30/#2 Phillips (fournie) pour desserrer chacune des trois vis, situées en haut, en bas et au milieu du rail.



3. Abaissez les trois supports plats qui déverrouillent le rail de montage vertical et faites glisser le rail de montage vertical vers l'emplacement souhaité.



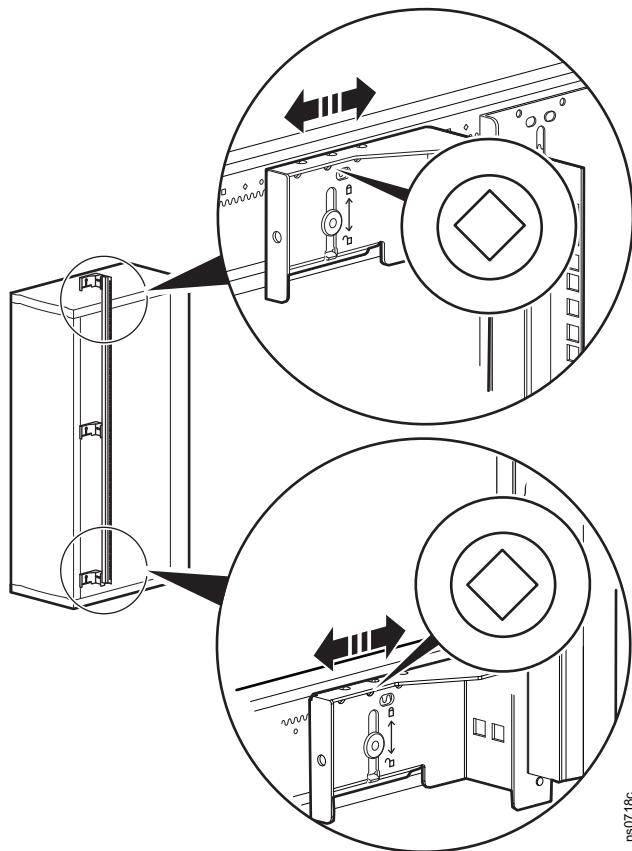
ns0717c

REMARQUE : Les rails de montage verticaux s'ajustent par incrément de 6 mm (1/4").

1. Repérez le symbole visible (dans l'illustration, un losange) le long du rail de montage vertical. Pour aligner le rail de montage vertical, assurez-vous que le même symbole est visible à travers les trois trous correspondants.

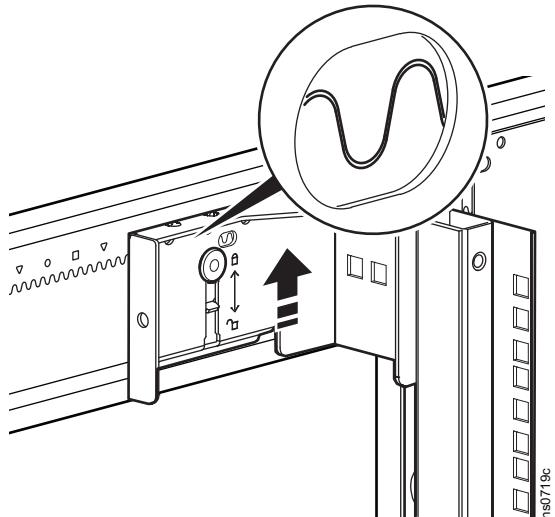
REMARQUE : En position standard, des diamants sont visibles.

2. Assurez-vous que tous les rails de montage verticaux ont le même symbole visible.



ns0718c

3. Lorsque le rail de montage vertical est aligné (en haut, au milieu et en bas), soulevez le support plat jusqu'à ce que les dents du support s'engagent complètement avec celles du support latéral. Serrez ensuite les vis pour verrouiller le rail en place.



Installation des équipements dans l'armoire

⚠ AVERTISSEMENT

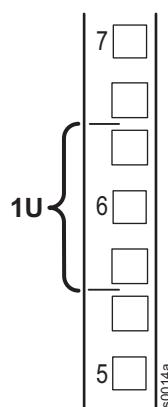
RISQUE DE BASCULEMENT

- Cette armoire peut facilement basculer. Respectez toutes les précautions contre le basculement pendant et après l'installation de l'équipement.
- Fixez l'armoire au sol avant d'y installer de l'équipement.
- Installez d'abord l'équipement le plus lourd vers le bas de l'armoire pour éviter qu'elle ne s'alourdisse par le haut.
- N'allongez pas l'équipement sur des rails coulissants avant qu'au moins 158 kg (350 lb) d'équipement aient été installés dans la partie inférieure de l'armoire. Il est également possible d'installer 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 ou des blessures graves.

Identifiez un espace en U sur le rail de montage vertical

- Passez en revue les instructions d'installation du fabricant de l'équipement.
- Lors de l'installation de l'équipement, localisez le haut et le bas d'un espace en U sur les rails de montage.
- Sur les rails de montage, un trou sur trois est numéroté pour identifier le centre de chaque hauteur d'équipement.
- Une unité de hauteur se compose d'un trou numéroté, et du trou situé immédiatement au-dessus et au-dessous, comme indiqué.



Écrous à cage

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

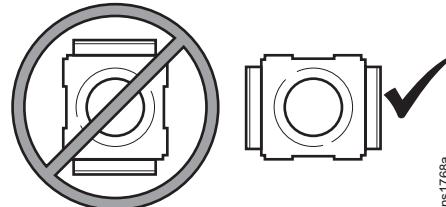
ATTENTION

CHUTE D'ÉQUIPEMENT

N'INSTALLEZ PAS les écrous à cage verticalement en engageant les oreilles sur le haut et le bas du trou carré.

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

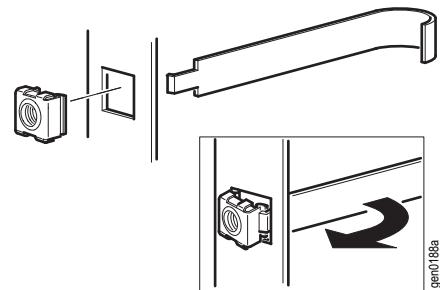
- Installez les écrous cage à l'horizontale, les oreilles s'engageant dans les côtés du trou carré.
- Installez les écrous cage à l'intérieur du rail de montage vertical.



ns1768a

Installation:

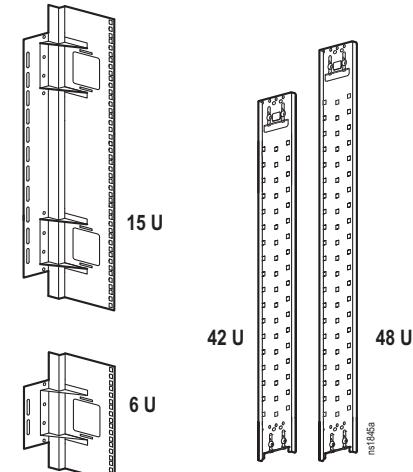
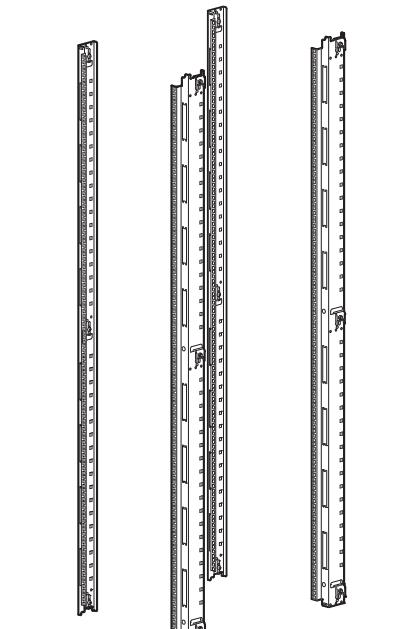
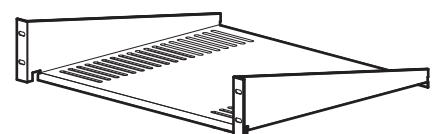
- De l'intérieur de l'armoire, insérez l'écrou à cage dans le trou carré.
- Accrochez une oreille de l'ensemble écrou à cage sur le côté éloigné du trou.
- Placez l'outil pour écrou à cage de l'autre côté de l'écrou à cage et tirez pour l'engager.



Retrait:

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

Accessoires d'installation d'équipement (non fournis)

Accessoire	Numéro de pièce	Description	
Kit rail encastré	AR7508 (pour une armoire 42 U) AR7578 (pour une armoire 48 U)	Utilisez le kit de rails encastrés pour installer un équipement dont la profondeur de montage diffère de celle des autres équipements de l'armoire.	
NetShelter SX Rails de montage EIA 42 U, 23 pouces	AR7510	Pour Armoire réseau 42 U, Armoires de 750 mm (29,53 po) de largeur (AR3140B2 et AR3340B2/W2) uniquement, les rails de montage peuvent accueillir 23 équipements montables en armoire.	
Étagère fixe de 50 lb	AR8105BLK	Étagère fixe en porte-à-faux permettant le montage d'un moniteur ou d'un autre équipement dans l'environnement de l'armoire ou le passage de câbles de l'avant vers l'arrière de l'armoire.	

Fin de l'installation

Gestion du flux d'air

AVIS

DOMMAGES MATÉRIELS

Une mauvaise ventilation peut endommager les composants installés. Vérifiez que le système fournit le débit d'air spécifié pour les composants installés.

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

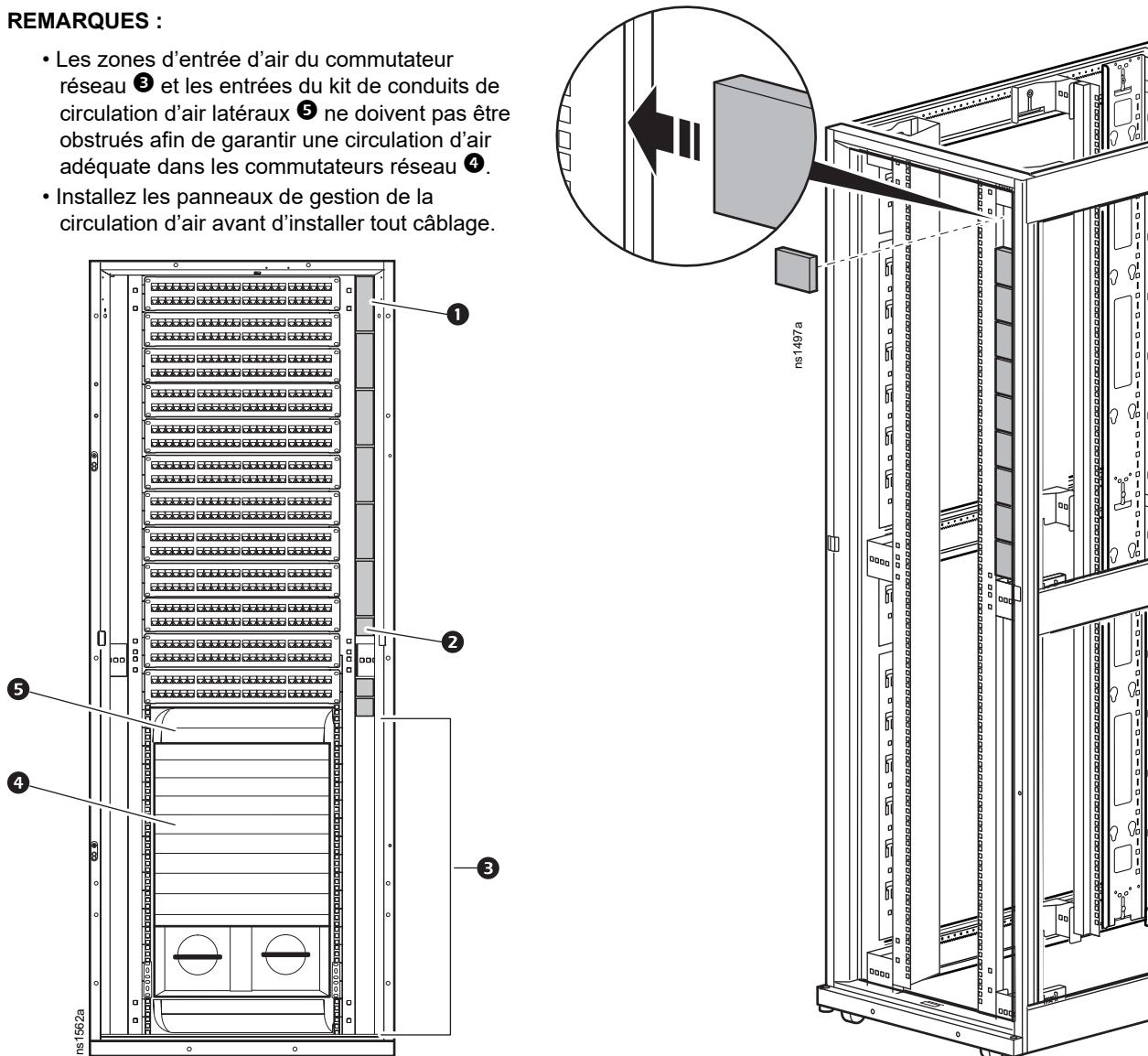
Les panneaux en mousse de gestion du flux d'air aident à maintenir le flux d'air requis. Les panneaux s'installent sans outils et avec une ventilation directe en couvrant l'espace vertical vide de l'armoire.

Installation du panneau en mousse de gestion du flux d'air

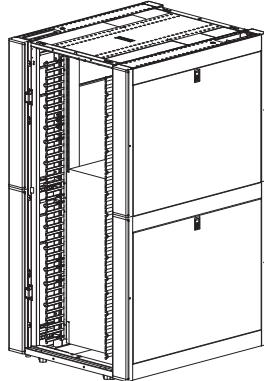
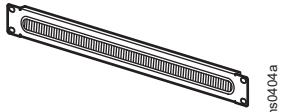
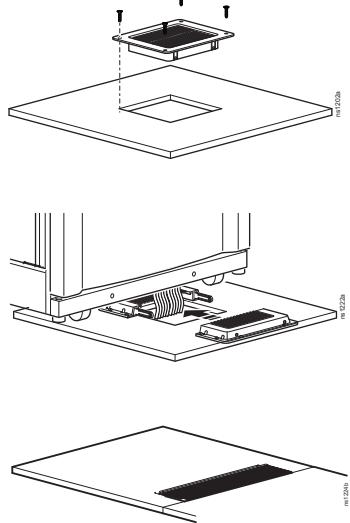
Installez les panneaux de gestion de la circulation d'air dans la rainure le long du rail de montage vertical droit, à côté des équipements inactifs tels que les panneaux de brassage, comme illustré ci-dessous. 1 panneau U **2** et 3 U **1** isolent l'air chaud et l'empêchent d'entrer dans le couloir froid. Le côté gauche de l'armoire ne nécessite pas de panneaux.

REMARQUES :

- Les zones d'entrée d'air du commutateur réseau **3** et les entrées du kit de conduits de circulation d'air latéraux **5** ne doivent pas être obstrués afin de garantir une circulation d'air adéquate dans les commutateurs réseau **4**.
- Installez les panneaux de gestion de la circulation d'air avant d'installer tout câblage.



Accessoires de gestion du débit d'air (non fournis)

Accessoire	Référence de pièce	Description	
Kit de solution de circulation d'air latérale Netshelter SX	Requis pour le commutateur Cisco Nexus 7018 (AR7742 et AR7747)	S'installe sur l'armoire réseau Netshelter SX de 1 200 mm (AR3340B2/W2 ou AR3347B2) et augmente la largeur de l'armoire de 127 mm (5 po) de chaque côté, fournissant le débit d'air latéral requis par le commutateur. Les déflecteurs internes isolent l'air chaud et l'air froid dans l'armoire.	
Panneau d'obturation de gestion du flux d'air	AR8136BLK (Qté 10) AR8136BLK200 (Qté. 200)	Couvre un espace vertical vide dans l'armoire pour assurer une ventilation adéquate.	
Passe-câbles horizontal 1 U avec brosse	AR8429	Le canal pour câble de 19 po, 1 U permet de confiner l'air dans l'armoire et offre une solution esthétique pour l'acheminement des câbles.	
KoldLok® joint pour faux-plancher	AR7720 (Qté 10) AR7730 (Qté 10) AR7740 (Qté 10)	Conçu pour sceller les ouvertures dans les nouvelles découpes de plancher surélevé avant l'installation des câbles de communication ou d'alimentation.	

Routage des câbles et gestion des câbles

L'armoire Armoire réseau présente des ouvertures d'accès aux câbles sur le toit, les côtés et le bas.

Quatre passe-câbles verticaux et deux canaux pour accessoires 0 U sont fournis avec l'armoire et permettent une variété d'autres accessoires de passe-câbles.

Canaux verticaux 0 U pour accessoires

Les canaux verticaux pour accessoires 0 U offrent des possibilités de montage sans outils pour les unités de distribution d'alimentation (PDU) en armoire, les supports de confinement de câbles et les emplacements de fixation de câbles.

La position par défaut définie en usine pour les canaux verticaux pour accessoires de 0 U se trouve à l'arrière de l'armoire.

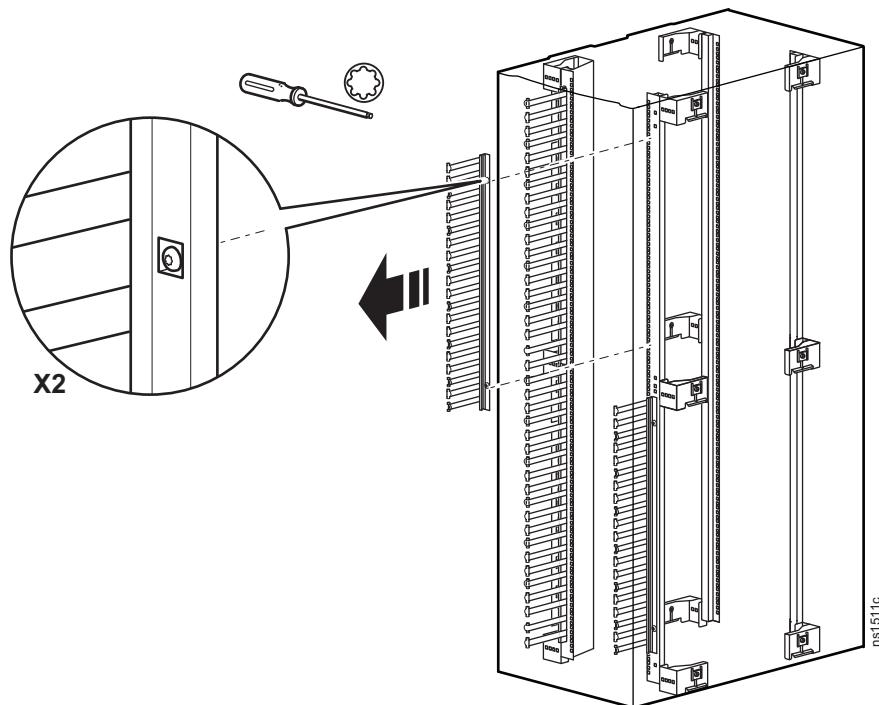
Vous pouvez positionner les canaux verticaux pour accessoires n'importe où le long des supports latéraux ou les retirer complètement. Le réglage est similaire au réglage des rails de montage verticaux (voir "Réglage des rails de montage verticaux" à la page 23).

Des profilés verticaux 0 U supplémentaires pour accessoires sont disponibles à la commande.

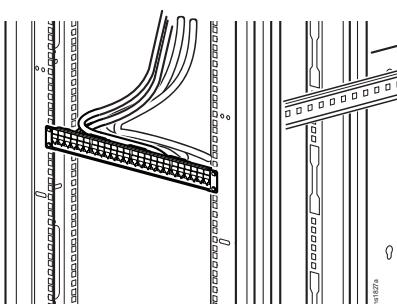
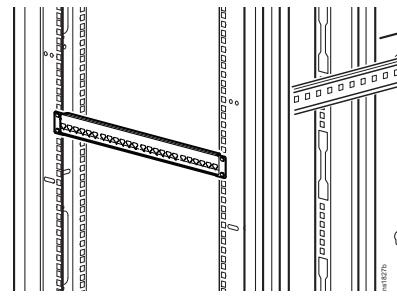
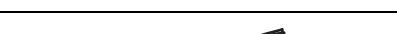
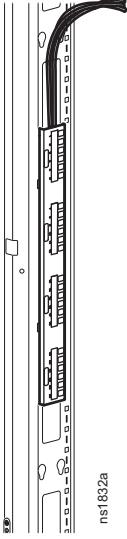
Passe-câbles verticaux

Retirez les passe-câbles verticaux pour le routage des câbles.

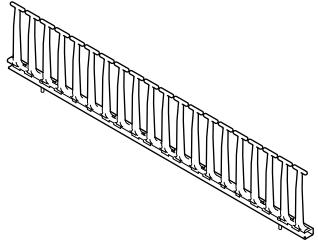
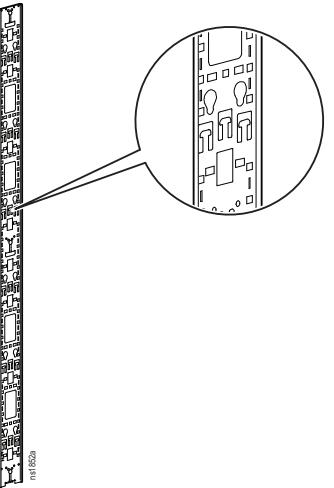
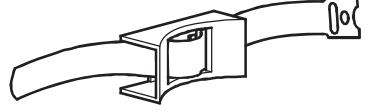
Réinstallez les passe-câbles verticaux sur les canaux verticaux pour accessoires 0 U.

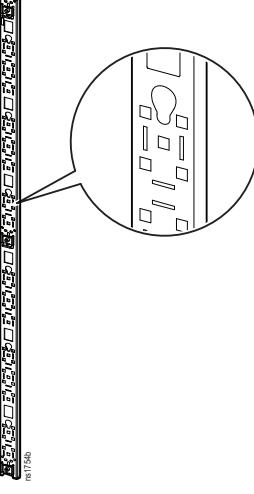
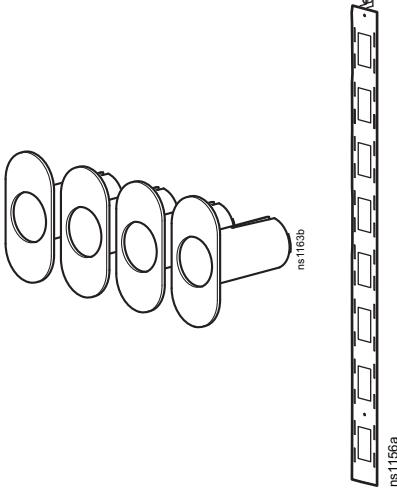
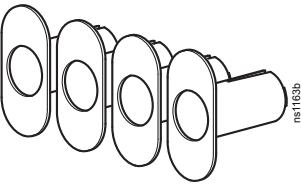


Accessoires de gestion des câbles (non fournis)

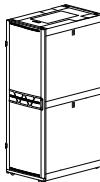
Accessoire	Référence de pièce	Description	
Panneau de distribution de données 1 U	AR8451 (illustré)	Peut accueillir quatre câbles de distribution de données, pour un total de 24 ports.	
	AR8452	Peut accueillir huit câbles de distribution de données, pour un total de 48 ports.	
Panneau de brassage CAT 6	CAT6PNL-24 (illustré)	Panneau de raccordement RJ45 à 110 568 A/B à code couleur 24 ports.	
	CAT6PNL-48	Panneau de brassage RJ45 à 110 568 A/B 48 ports avec code couleur.	
Panneau de distribution de données 0 U	AR8457	S'installe dans un conduit vertical pour accessoires 0 U. Peut accueillir quatre câbles de distribution de données, pour un total de 24 ports.	

Accessoire	Référence de pièce	Description	
19 dans des passe-câbles horizontaux	AR8602A : 1 U, 4 po AR8612 : 1 U, 6 po (illustré) AR8600A : 2 U, 4 po AR8603A : 2 U, 6 po AR8606 : 2 U, 6 po (illustré) AR8605 : 3 U, 6 po (illustré)	Achemine les câbles horizontalement à l'avant ou à l'arrière de l'armoire EIA 19 po.	
Supports de confinement des câbles (Qté 6)	AR7710	Contient les câbles le long du canal vertical pour accessoires 0 U. S'installe sans outils.	
Panneau latéral avec orifices d'accès	AR7305A (Qté 2)	Pour armoire Armoire réseau 42U de 1 070 mm (42,13 po) de profondeur (AR3140B2) uniquement. Permet le passage des câbles vers les armoires adjacentes. Les ouvertures contiennent des brosses permettant de limiter la circulation d'air.	
Support de montage d'accessoires 0 U (Qté. 2)	AR7711	0 U, support de montage d'accessoires polyvalents pour équipements 1 U et 2 U, y compris les PDU en armoire.	

Accessoire	Référence de pièce	Description	
Passe-câbles vertical	AR7717A	Pour Armoire réseau Armoires 42U (AR3140B2 et AR3340B2/W2) uniquement. S'installe dans les brides de montage vertical et dans les canaux verticaux pour accessoires 0 U. Le passe-câbles vertical est doté de guides de câbles en plastique lisse par incrément de 1 U pour permettre aux cordons de raccordement d'entrer et de sortir de manière organisée.	
Passe-câbles vertical pour canal pour accessoires 0 U Netshelter	AR8442 (Qté 2)	Élimine les contraintes sur les câbles en organisant leur disposition dans les rainures arrière de l'armoire. Utilise un espace de 0 U dans l'armoire. Comprend deux pièces de même longueur. Une fois empilées, les deux pièces s'étendent sur toute la hauteur de l'armoire. Deux pièces peuvent être installées côté à côté dans le conduit vertical pour accessoires 0 U. Peut être utilisé dans n'importe quelle armoire APC.	 ns1107b
NetShelter SX. Passe-câbles vertical 42 U	AR7502 (Qté 2)	S'installe dans l'armoire le long des supports latéraux. Offre des capacités de montage sans outils pour les unités de distribution de l'alimentation (PDU) en armoire APC et les supports de confinement des câbles APC. Fournit des emplacements d'attache pour les câbles.	 ns1102a
Passe-câbles velcro sans outils (Qté 10)	AR8621	Comprend dix sangles de câble noires en velcro de 457 mm (18 po) qui s'installent dans les trous carrés du canal d'accessoires vertical 0 U ou du rail de montage vertical.	 ns2213a

Accessoire	Référence de pièce	Description	
NetShelter SX Passe-câbles 0 U vertical étroit 42 U	AR7511 (Qté 2)	<p>Pour armoires Armoire réseau 42U (AR3140B2 et AR3340B2/W2) uniquement. Le canal vertical étroit pour accessoires 0 U complète le canal vertical standard pour accessoires 0 U en offrant des options de gestion des câbles supplémentaires. Le canal étroit peut être utilisé à l'avant de l'armoire pour monter les bobines de câbles à fibre optique et les passe-câbles verticaux ou au milieu de l'armoire pour les attaches de câbles. Il dispose par ailleurs de boutonnières permettant d'installer une PDU verticale par passe-câbles.</p>	
Passe-câbles à fibres optiques vertical	AR8443A	<p>Le passe-câbles à fibres optiques vertical permet de gérer le câblage fibre optique dans une armoire et se monte sans outils dans le conduit vertical pour accessoires 0 U.</p>	
Bobines organisateur de fibres	AR8444 (Qté 4)	<p>Peut être monté sans outil sur le passe-câbles à fibres optiques vertical ou sur une goulotte verticale 0 U pour les accessoires.</p>	

Spécifications



AR3140B2 **AR3340B2/W2** **AR3347B2**

Hauteur	1 991 mm (78,40 po)	1 991 mm (78,40 po)	2 258 mm (88,90 po)
Largeur	750 mm (29,53 po)	750 mm (29,53 po)	750 mm (29,53 po)
Profondeur	1 070 mm (42,13 po)	1 200 mm (47,24 po)	1 200 mm (47,24 po)
Poids net	155,95 kg (343,10 lb)	161,36 kg (355,00 lb)	185,45 kg (408,00 lb)
Surface totale d'ouverture (porte avant)	788 972 mm ² (1 222,91 po ²)	788 972 mm ² (1 222,91 po ²)	900 417 mm ² (1 395,65 po ²)
Surface totale d'ouverture (porte arrière)	866 920 mm ² (1 343,73 po ²)	866 920 mm ² (1 343,73 po ²)	989 243 mm ² (1 533,33 po ²)
Surface libre par U (porte avant)	18 787 mm ² (29,12 po ²)	18 787 mm ² (29,12 po ²)	18 787 mm ² (29,12 po ²)
Surface libre par U (porte arrière)	20 645 mm ² (32 po ²)	20 645 mm ² (32 po ²)	20 645 mm ² (32 po ²)
Pourcentage de perforation de la porte	80 %	80 %	80 %
Espace libre (pour le câblage entre la porte avant et le rail de montage vertical)	238,76 mm (9,40 po)	216,9 mm (8,5 po)	216,9 mm (8,5 po)
Poids nominal : charge statique [†]	1 818 kg (4 000 lb)	1 818 kg (4 000 lb)	1 818 kg (4 000 lb)
Poids maximum sur roulettes	1 020 kg (2 250 lb)	1 020 kg (2 250 lb)	1 020 kg (2 250 lb)

[†] Abaissez les pieds réglables si le poids statique est supérieur 1 020 kg (2 250 lb).

Garantie d'usine de cinq ans

La garantie limitée fournie par APC by Schneider Electric dans le présent contrat de garantie d'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 la garantie

APC by Schneider Electric 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. Conformément à cette garantie, la responsabilité d'APC by Schneider Electric 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 by Schneider Electric, www.apc.com.

Exclusions

Dans le cadre de cette garantie, APC by 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, APC by 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 APC by 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 d'APC by Schneider Electric, ou quelles que soient les circonstances si le numéro de série APC by Schneider Electric a été modifié, dégradé ou effacé, ou pour toute autre cause dépassant le cadre d'une utilisation autorisée.

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 BY SCHNEIDER ELECTRIC REJETTE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, DE SATISFACTION ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. LES GARANTIES EXPLICITES D'APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NE PEUVENT ÊTRE ÉTENDUES, DIMINUÉES OU AFFECTÉES PAR LES CONSEILS OU SERVICES TECHNIQUES OU AUTRES OFFERTS PAR APC BY SCHNEIDER ELECTRIC 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 BY SCHNEIDER ELECTRIC ET LE RECOURS DE L'ACHETEUR SE LIMITENT AUX GARANTIES INDIQUEÉS CI-DESSUS. LES GARANTIES OCTROYÉES PAR APC BY SCHNEIDER ELECTRIC S'APPLIQUENT UNIQUEMENT À L'ACHETEUR ET NE SONT PAS TRANSFÉRABLES À UN TIERS.

EN AUCUN CAS APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, SES DIRIGEANTS, DIRECTEURS, SOCIÉTÉS AFFILIÉES OU EMPLOYÉS NE PEUVENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE TOUTE FORME DE DOMMAGES INDIRECTS, SPÉCIAUX, CONSÉCUTIFS OU PUNITIFS, RÉSULTANT DE L'UTILISATION, DU SERVICE OU DE L'INSTALLATION DES PRODUITS, QUE CES DOMMAGES SOIENT CONTRACTUELS OU DÉLICTUELS, INDÉPENDAMMENT DE TOUTE FAUTE, NÉGLIGENCE OU STRICTE RESPONSABILITÉ, OU QU'APC BY SCHNEIDER ELECTRIC AIT ÉTÉ AVISÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. EN PARTICULIER, APC BY SCHNEIDER ELECTRIC N'EST RESPONSABLE D'AUCUN COÛT, TEL QUE LA PERTE DE PROFITS OU DE REVENUS, LA PERTE D'ÉQUIPEMENT, LA PERTE D'UTILISATION D'ÉQUIPEMENT, LA PERTE DE LOGICIELS, LA PERTE DE DONNÉES, LES COÛTS DE SUBSTITUTS, LES RÉCLAMATIONS PAR DES TIERS OU AUTRES.

AUCUN REPRÉSENTANT, EMPLOYÉ OU AGENT D'APC BY SCHNEIDER ELECTRIC N'EST AUTORISÉ À AJOUTER DES CONDITIONS OU À MODIFIER LES CONDITIONS DE CETTE GARANTIE. LES CONDITIONS DE LA GARANTIE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES, LE CAS ÉCHÉANT, QUE PAR ÉCRIT ET AVEC LA SIGNATURE D'UN RESPONSABLE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ET DU SERVICE JURIDIQUE.

Réclamations de garantie

Les clients désirant présenter une réclamation peuvent accéder au service d'assistance clients d'APC by Schneider Electric en consultant la page d'assistance du site Web d'APC by Schneider Electric à l'adresse www.apc.com/support. Sélectionnez votre pays dans le menu déroulant se trouvant en haut de la page Web. Sélectionnez l'onglet Assistance pour obtenir les coordonnées du service d'assistance clients de votre région.

Assistance clientèle mondiale

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