

Manuel d'utilisation

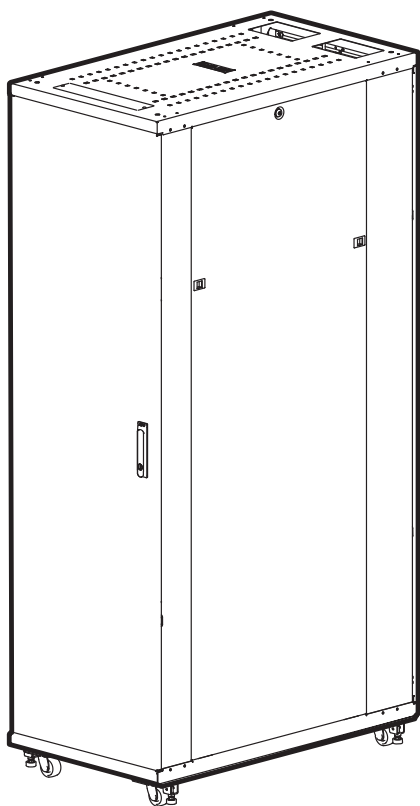
Racks et accessoires

NetShelter SV

**AR2200, AR2201, AR2280, AR2400, AR2400FP1,
AR2401, AR2407, AR2480, AR2487, AR2500,
AR2501, AR2507, AR2580, AR2587**

990-4823A-012

Date de publication : 2013





This manual is available in English on the APC Web site (www.apc.com).

Dieses Handbuch ist in Deutsch auf der APC Webseite (www.apc.com) verfügbar.

Este manual está disponible en español en la página web de APC (www.apc.com).

Ce manuel est disponible en français sur le site internet d'APC (www.apc.com).

Questo manuale è disponibile in italiano sul sito web di APC (www.apc.com).

本マニュアル<各国の言語に対応する>は APC ウェブサイト (www.apc.com) からダウンロードできます。

Instrukcja obsługi w języku polskim jest dostępna na stronie internetowej APC (www.apc.com).

Данное руководство на русском языке доступно на сайте APC (www.apc.com)

Bu kullanım klavuzunun Türkçesi APC web sayfasında (www.apc.com) mevcuttur.

在 APC 公司的网站上 (www.apc.com) 有本手册的中文版。

Este manual está disponível em português no site da APC (www.apc.com).

Limitation de responsabilité

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 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.

Remarque importante :

L'équipement électrique doit être installé, utilisé, réparé et entretenu uniquement par du personnel qualifié. Une personne qualifiée doit avoir les compétences et les connaissances relatives à la construction, l'installation et l'utilisation d'équipement électrique, et doit avoir reçu une formation en sécurité afin de reconnaître et d'éviter les risques concernés.

Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.

Sommaire

Informations générales	1
Introduction	1
Sécurité	2
Consignes de sécurité importantes	2
Réception et déballage	3
Contrôle	3
Recyclage	3
Déplacement de l'équipement	3
Déballage	4
Identification des composants	5
Quincaillerie pour l'installation de l'équipement	6
Outils (fournis)	6
Outils (non fournis)	6
Installation de l'armoire	7
Déplacement de l'armoire	7
Mise à niveau de l'armoire	7
Jonction d'armoires	8
Fixation de l'armoire	9
Mise à la terre de l'armoire	9
Raccordements de terre de l'armoire	9

Personnalisation de l'armoire	10
Inversion de la porte avant	10
Panneaux latéraux	12
Dépose et installation des panneaux latéraux	12
Portes arrière	12
Dépose	12
Installation	13
Installation de l'équipement	14
Ajustement des rails de montage verticaux	14
Installation	15
Installation de l'équipement	17
Découpes des rails de montage verticaux	17
Passage des câbles.....	18
Ajustement des bandeaux verticaux 0 U pour accessoires	18
Caractéristiques techniques	19
Armoires 42 U	19
Armoires 42 U, suite	20
Armoires 42 U, suite	21
Armoires 48 U	22
Armoires 48 U, suite	23
Garantie usine limitée	24
Termes de la garantie	24
Garantie non transférable	24
Exclusions	24
Réclamations	25

Informations générales

Introduction

L'armoire NetShelter[®] SV est prévue pour le stockage de matériel standard à monter en rack (EIA/ECA-310) de 19". Elle est notamment destinée au stockage de serveurs, d'équipements de téléphonie, de transmission de données, de réseau, de réseau Internet et de dispositifs de protection de l'alimentation Schneider Electric.

Ce manuel contient les instructions d'installation et de personnalisation pour les équipements suivants :

- armoire NetShelter SV 42 U, largeur 600 mm, profondeur 1000 mm (AR2200)
- armoire NetShelter SV 42 U, largeur 600 mm, profondeur 1000 mm, sans panneaux latéraux (AR2201)
- armoire NetShelter SV 42 U, largeur 600 mm, profondeur 1060 mm (AR2400)
- armoire NetShelter SV 42 U, largeur 600 mm, profondeur 1060 mm, sans panneaux latéraux (AR2401)
- armoire NetShelter SV 42 U, largeur 600 mm, profondeur 1200 mm (AR2500)
- armoire NetShelter SV 42 U, largeur 600 mm, profondeur 1200 mm, sans panneaux latéraux (AR2501)
- armoire NetShelter SV 42 U, largeur 800 mm, profondeur 1000 mm (AR2280)
- armoire NetShelter SV 42 U, largeur 800 mm, profondeur 1060 mm (AR2480)
- armoire NetShelter SV 42 U, largeur 800 mm, profondeur 1200 mm (AR2580)
- armoire NetShelter SV 48 U, largeur 600 mm, profondeur 1060 mm (AR2407)
- armoire NetShelter SV 48 U, largeur 600 mm, profondeur 1200 mm (AR2507)
- armoire NetShelter SV 48 U, largeur 800 mm, profondeur 1060 mm (AR2487)
- armoire NetShelter SV 48 U, largeur 800 mm, profondeur 1200 mm (AR2587)

REMARQUE
<ul style="list-style-type: none">• Les armoires NetShelter SV sont prévues pour des équipements homologués. Si vous installez un équipement non homologué, évaluez complètement la sécurité de votre configuration.• Faites appel à du personnel qualifié pour installer l'armoire.

Sécurité

Consignes de sécurité importantes

Lisez attentivement les instructions pour vous familiariser avec l'équipement avant d'essayer de l'assembler, de l'utiliser ou d'en effectuer une maintenance. Les messages particuliers 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

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

⚠ AVERTISSEMENT

Indique une situation de danger potentiel qui, faute d'être évitée, peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

⚠ ATTENTION

Indique une situation de danger potentiel qui, faute d'être évitée, peut entraîner des blessures modérées.

REMARQUE

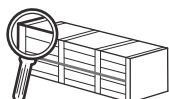
Concerne des pratiques sans risque de blessure, notamment certains risques pour l'environnement, des risques de dommages ou de perte de données.

Réception et déballage

REMARQUE

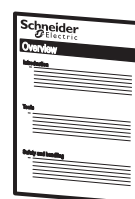
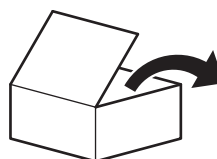
Schneider Electric n'est pas tenu responsable des dommages causés lors de l'expédition de ce produit.

Contrôle



Inspectez l'emballage et son contenu à réception afin de détecter tout dommage éventuel. Vérifiez l'intégralité du contenu.

Signalez sans tarder toute pièce manquante, endommagée ou tout autre problème à Schneider Electric ou à votre revendeur Schneider Electric. Si vous constatez un dommage, conservez tous les emballages afin qu'ils soient vérifiés.



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.

Déplacement de l'équipement

Outillage recommandé pour le déplacement de l'équipement sur la palette de transport :

Transpalette



Chariot élévateur



Déballage

▲ AVERTISSEMENT

RISQUE DE BASCULEMENT

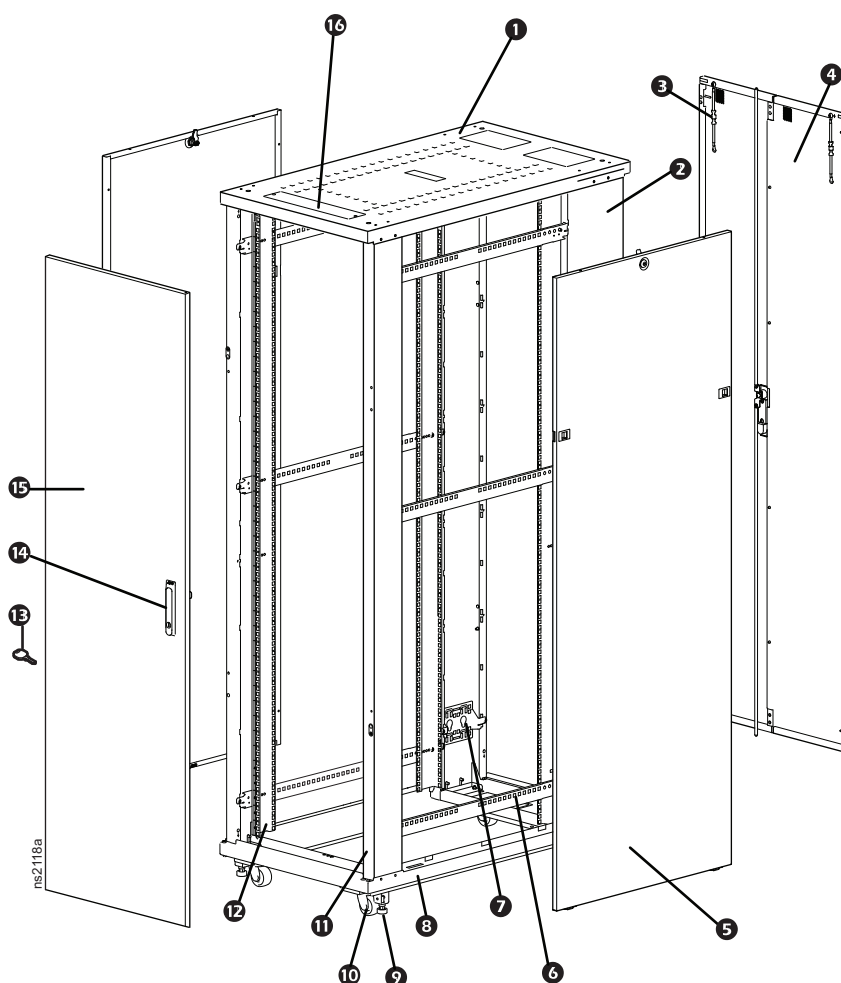
Cette armoire peut facilement basculer. Soyez extrêmement prudent lors de son déballage ou de son déplacement.

- 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.
- 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. Placez la palette de transport sur une surface solide et plane.
2. Vérifiez l'absence de dommage durant le transport. En cas de dommage, veuillez prendre contact avec l'Assistance clients de Schneider Electric selon les informations indiquées au dos de ce manuel.
3. Enlevez l'emballage plastique, les coins en carton et le film polyéthylène qui enveloppent l'équipement.
4. Utilisez la clé Torx T30/cruciforme n°2 (fournie) et une clé de 13 mm (non fournie) pour retirer les quatre fixations de l'équipement à la palette. Conservez ces fixations si vous souhaitez visser l'armoire au sol.
5. Faites rouler délicatement l'équipement sur le sol pour le dégager de la palette.

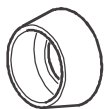
Identification des composants



Élément	Désignation	Qté
❶	Toit	1
❷	Montant arrière	1
❸	Câble de terre	3
❹	Porte arrière à deux battants	2
❺	Panneaux latéraux	2
❻	Supports latéraux horizontaux	6
❼	Supports de fixation d'accessoire	4
❽	Base	1

Élément	Désignation	Qté
❾	Pieds réglables	4
❿	Roulettes	4
⓫	Montant avant	1
⓬	Brides de montage vertical	4
⓭	Clés de porte et de panneau latéral	2
⓮	Poignées de porte	2
⓯	Porte avant	1
⓰	Panneaux d'accès par le toit/plancher	2

Quincaillerie pour l'installation de l'équipement



Rondelles en plastique à collerette (30)



Vis cruciformes M6 x 16 (30)



Écrous à cage (30)



Pattes d'assemblage pour écartement de 61 cm (24 pouces) (4)



Vis M5 x 12 (4) pour jonction d'armoires

Outils (fournis)

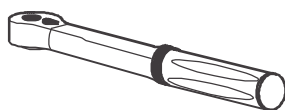


Clé Torx® T30/cruciforme n°2

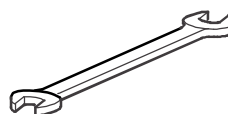


Clé pour écrous à cage

Outils (non fournis)



Clé dynamométrique

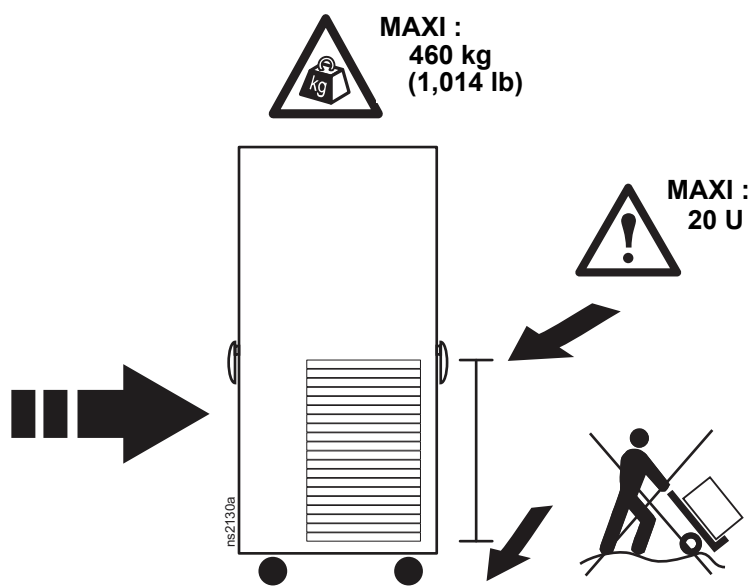


Clé plate

Installation de l'armoire

Déplacement de l'armoire

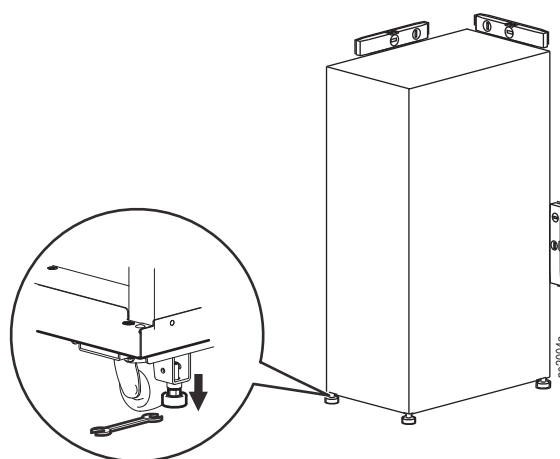
⚠ AVERTISSEMENT
RISQUE DE BASCULEMENT Cette armoire peut facilement basculer. Soyez extrêmement prudent lors de son déballage ou de son déplacement.
<ul style="list-style-type: none">• Le déballage et le déplacement de l'armoire nécessitent l'intervention d'au moins deux personnes.• Pour améliorer la stabilité de l'armoire, placez au moins 158 kg d'équipement dans le bas avant de la déplacer.• 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.



REMARQUE
Les pieds réglables permettent une meilleure stabilisation de l'unité lorsque le sol est inégal mais ils ne peuvent pas compenser les plans inclinés.

Mise à niveau de l'armoire

1. À l'aide d'une clé de 13 mm, tournez les pieds réglables jusqu'à ce qu'ils soient fermement en contact avec le sol.
2. Réglez chaque pied jusqu'à ce que l'équipement soit de niveau et d'aplomb.



Jonction d'armoires

Les armoires peuvent être assemblées avec ou sans ajout de panneaux latéraux pour en assurer l'alignement et améliorer la stabilité. À l'expédition, des pattes d'assemblage pour un écartement de 600 mm sont pré-installées sur les armoires. Pour un écartement de 61 cm (24 pouces), des pattes sont prévues dans le sac de visserie de chaque armoire.

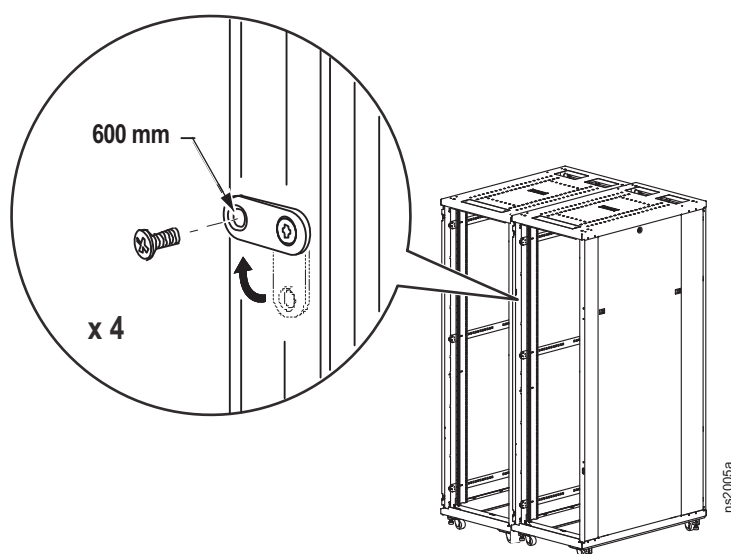
⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE BASCULEMENT

Des armoires jointes offrent une stabilité limitée. Veillez à fixer les armoires au sol avant d'y installer de l'équipement.

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

1. Retirez les portes avant et arrière.
2. L'armoire est préinstallée avec un écartement de 600 mm. Pour un écartement de 61 cm (24 pouces), remplacez les pattes préinstallées par les pattes prévues dans le sac de visserie.
3. Alignez les armoires et assemblez-les avec une vis M5 x 12 à tête plate (fournie dans le sac de visserie) sur chacune des deux fixations avant et arrière.
4. Réinstallez les portes.



Fixation de l'armoire

REMARQUE

Des fixations vissées maintiennent l'armoire sur la palette pendant le transport. Enlevez-les de l'armoire et de la palette et conservez-les pour fixer l'armoire au sol lors de l'installation.

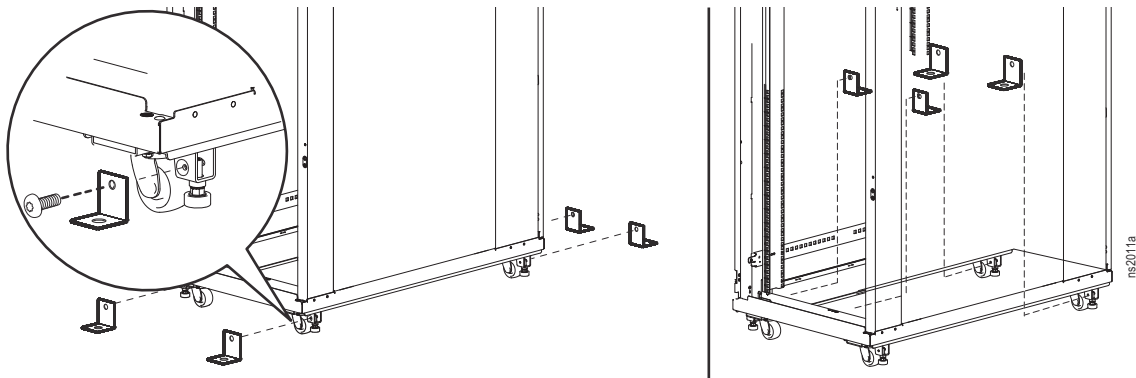
⚠ AVERTISSEMENT

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 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 sur les fixations vissables (fournies).

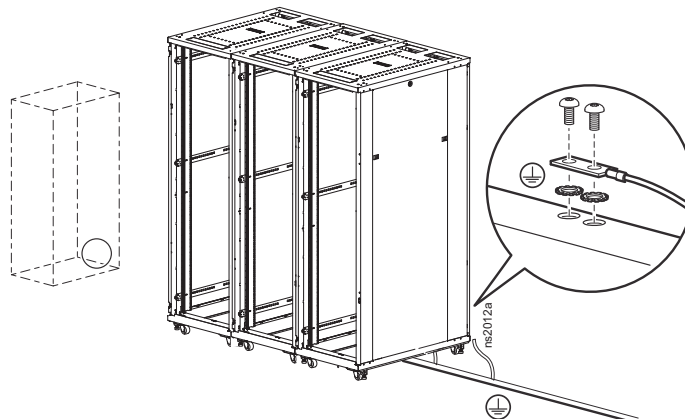


Mise à la terre de l'armoire

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

- Utilisez un kit de cavalier pour réseau de terre commune (non fourni), par exemple le kit [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 au couple de 6,9 N·m (60 in-lb).

Raccordements de terre de l'armoire

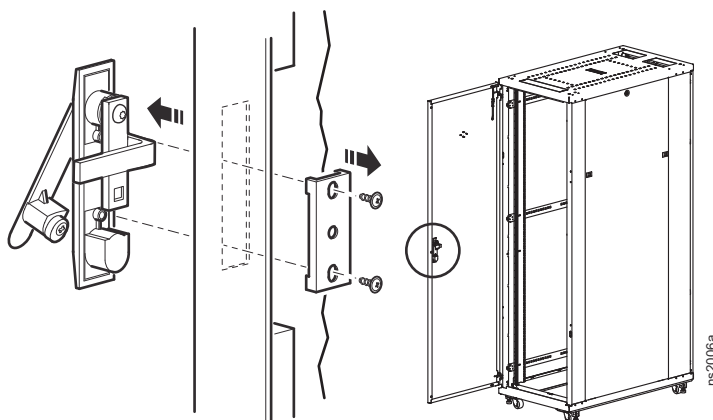


Personnalisation de l'armoire

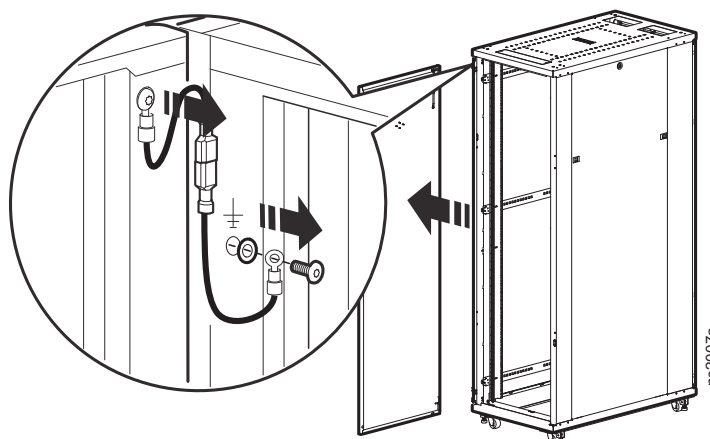
Inversion de la porte avant

Vous pouvez inverser la porte avant pour placer les charnières sur le côté opposé.

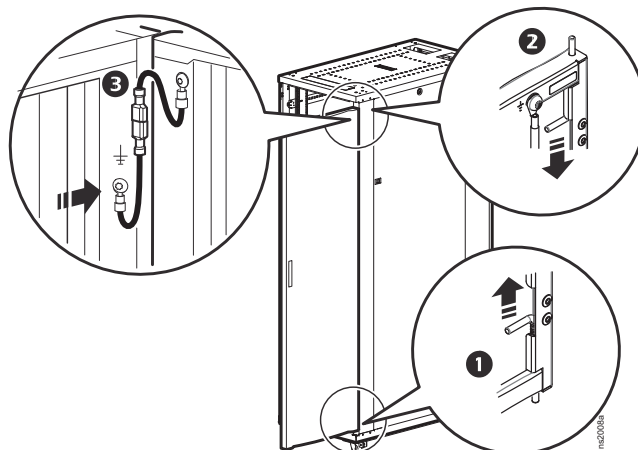
1. Retirez la poignée à l'aide de la clé Torx T30/cruciforme n°2 (fournie).



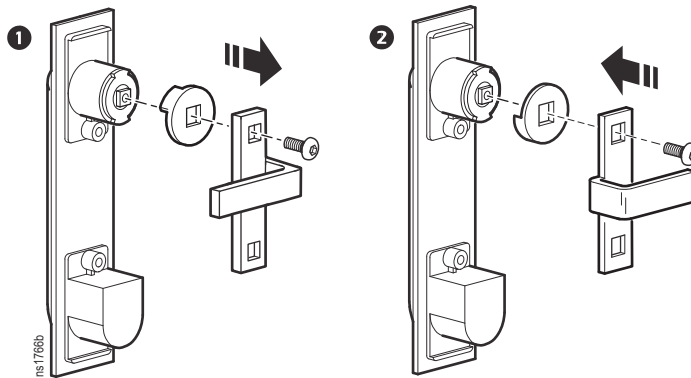
2. Détachez le câble de terre de l'armoire et de la porte, puis enlevez la porte.



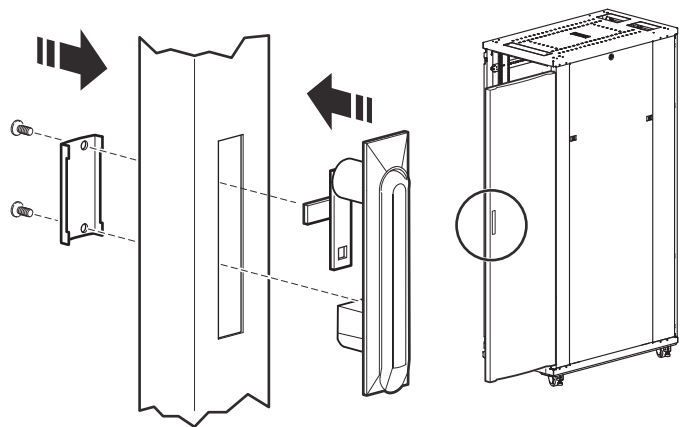
3. Retournez la porte et réinstallez-la sur le côté opposé. Enlevez les bouchons plastique restants et réinstallez le câble de terre sur la porte et l'armoire.



4. Enlevez et réinstallez le loquet et la rondelle dans le sens indiqué à l'aide d'une clé Torx T30/ cruciforme n°2. Tournez la rondelle de 90 degrés et le loquet de 180 degrés par rapport à leur orientation initiale.

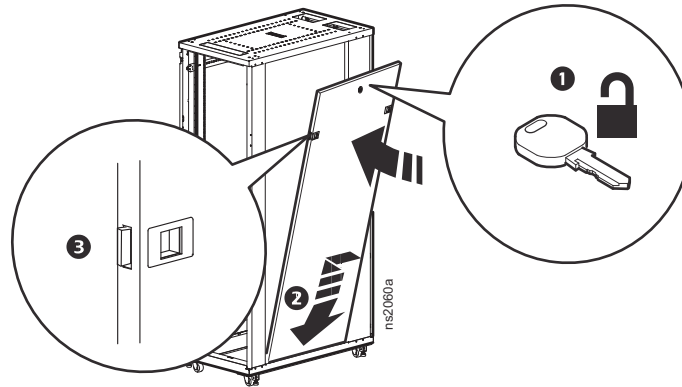


5. Réinstallez la poignée de la porte. Serrez les vis au couple de 3,2 à 3,4 N·m (28 - 30 in-lb).



Panneaux latéraux

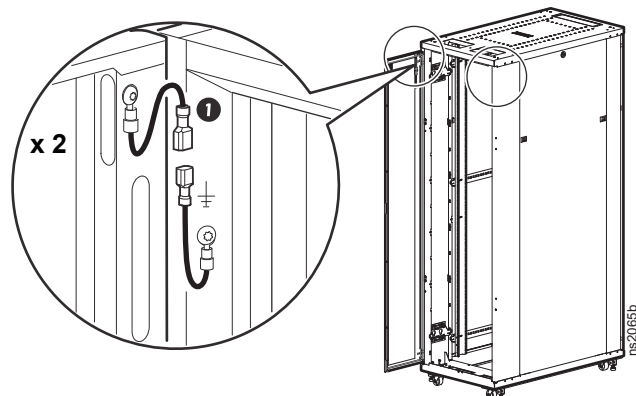
Dépose et installation des panneaux latéraux



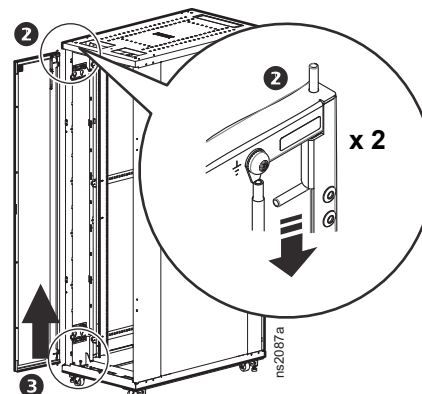
Portes arrière

Dépose

1. Déconnectez les câbles de mise à la terre raccordés aux portes arrière par le connecteur.

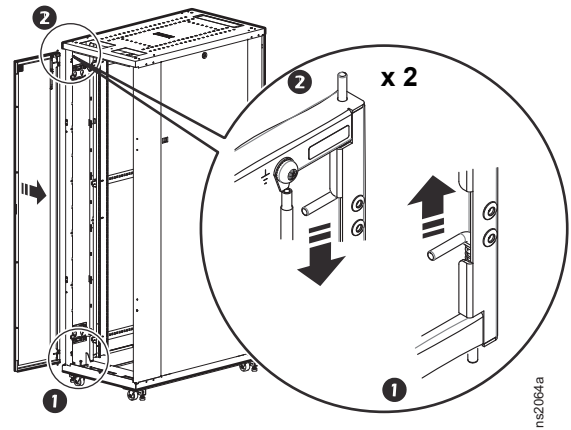


2. Pour enlever les portes arrière gauche et droite, tirez vers le haut l'axe de la charnière supérieure pour le dégager du trou qui le maintient sur le cadre.
3. Soulevez la porte pour sortir l'axe de la charnière inférieure du trou à la base de l'armoire.

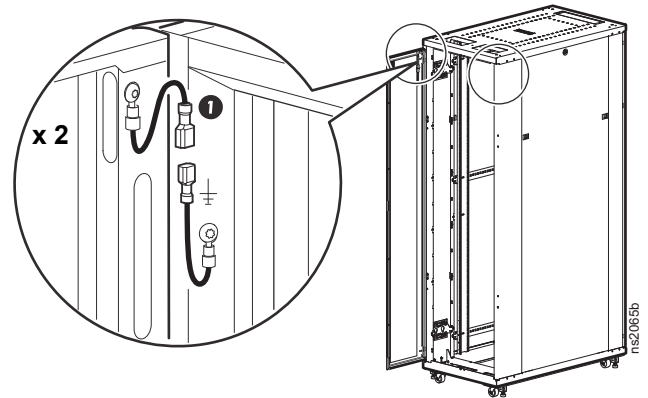


Installation

1. Pour installer les portes arrière gauche et droite, alignez l'axe de la charnière inférieure sur le trou à la base de l'armoire.
2. Tirez l'axe de la charnière supérieure vers le haut, alignez-le sur le trou du toit de l'armoire et relâchez-le.



3. Connectez les câbles de mise à la terre.



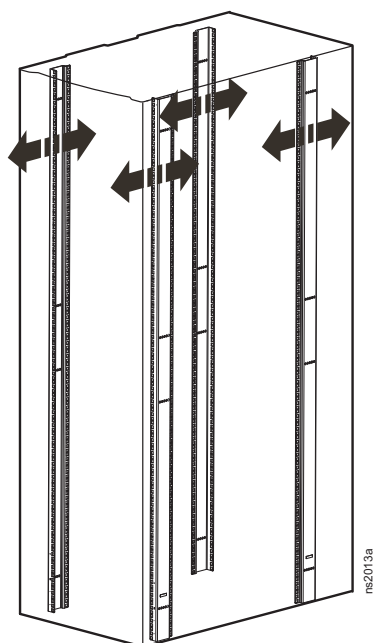
Installation de l'équipement

REMARQUE

Les armoires NetShelter SV 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 pour les équipements à monter en rack. Les rails de montage sont ajustables vers l'avant ou l'arrière de l'armoire pour adapter diverses glissières ou équipements de profondeur différente, afin de permettre l'installation d'une large gamme d'équipements de réseau et de télécommunication.



Rail de montage vertical ajustable

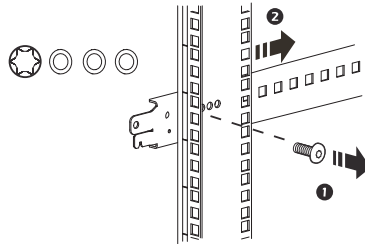
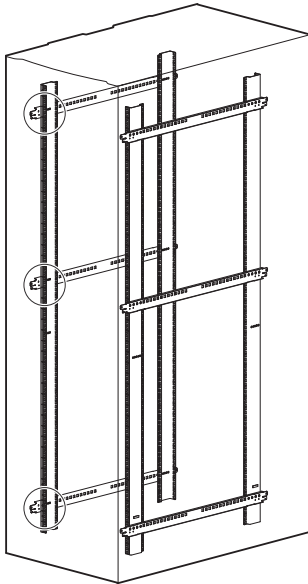
Profondeur d'armoire	Installation usine	Profondeur minimale	Profondeur maximale
1000 mm	678 mm	168 mm	718 mm
1060 mm	738 mm	168 mm	778 mm
1200 mm	738 mm	258 mm	918 mm

REMARQUE

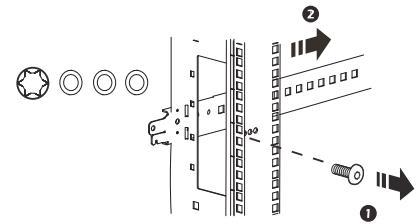
Si les rails de montage verticaux sont ajustés de plus de 60 mm par rapport au montage en usine, ils doivent être vissés au support latéral de l'armoire en y plaçant des écrous à cage. Référez-vous aux instructions en page 15.

Installation

1. Utilisez la clé Torx T30/cruciforme n°2 (fournie) pour ajuster les rails de montage verticaux. Enlevez les vis T30 du haut, du milieu et du bas du rail de montage vertical. Gardez les vis pour le réglage et la réinstallation à une nouvelle position.



Armoire de 600 mm



Armoire de 800 mm

⚠ ATTENTION

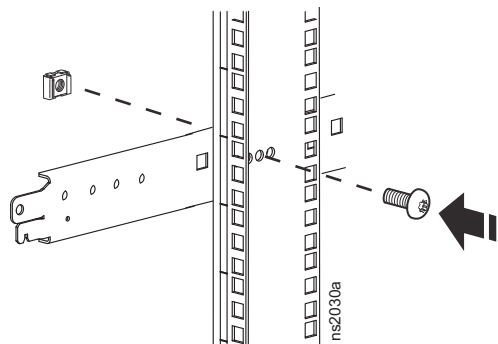
RISQUE DE BASCULEMENT

Pour ajuster les rails de montage verticaux, assure-vous qu'aucun équipement n'y est installé.

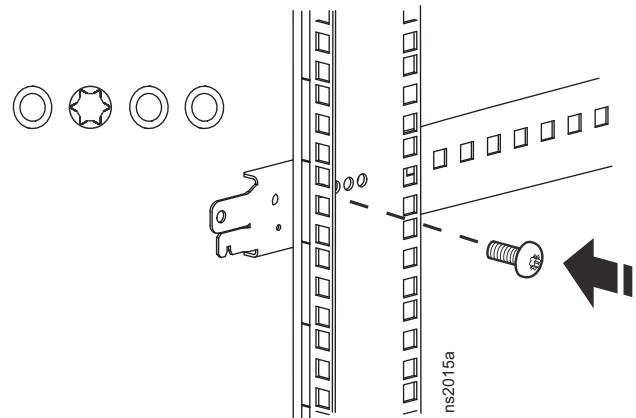
Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures ou endommager l'équipement.

REMARQUE

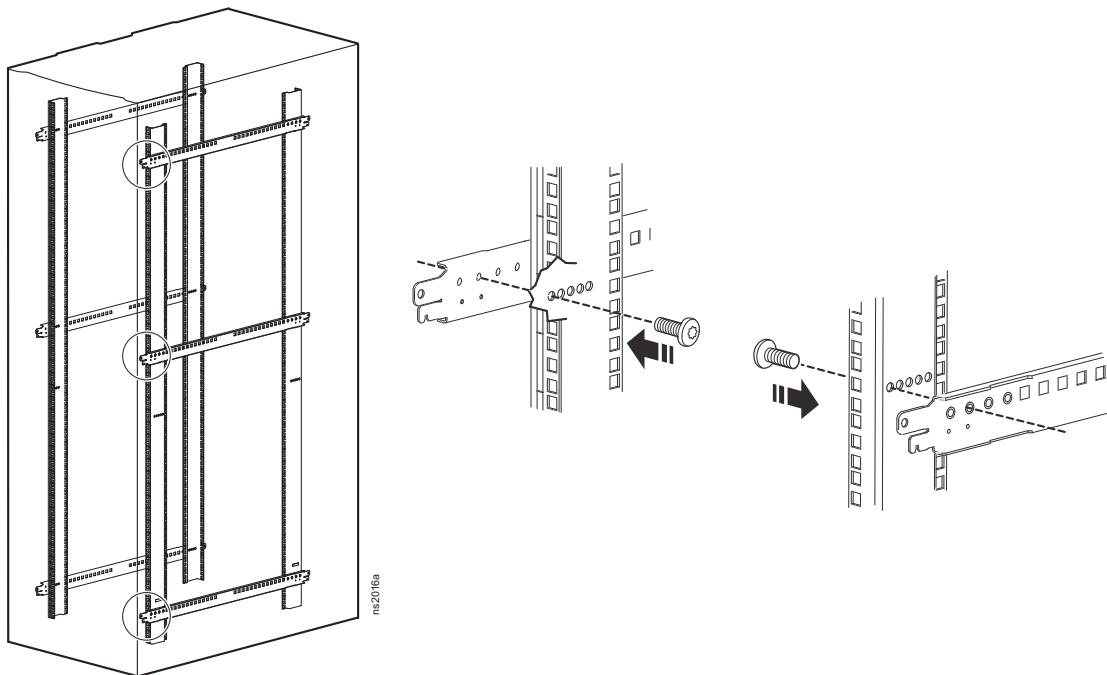
- Les rails de montage verticaux sont des crémaillères à crans écartés de 10 mm.
- Si les rails de montage verticaux sont ajustés de plus de 60 mm par rapport au montage en usine, ils doivent être vissés au support latéral de l'armoire en y plaçant des écrous à cage.



2. Déplacez le rail de montage à la position voulue et remettez les vis T30 en haut, au milieu et en bas pour le fixer.



3. Faites le réglage du rail de montage vertical sur le côté opposé de l'armoire. Veillez à le fixer à la même position en haut, au milieu et en bas. Serrez les vis au couple de 3,2 à 3,4 N·m (28 - 30 in-lb).



REMARQUE

Vérifiez que tous les rails de montage verticaux sont correctement alignés avant d'installer l'équipement dans l'armoire.

Installation de l'équipement

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE BASCULEMENT

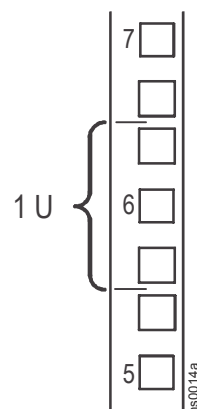
Cette armoire peut facilement basculer. Respectez les précautions ci-dessous pendant et après l'installation de l'équipement.

- 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 placé sur rails coulissants sans avoir stabilisé d'abord l'armoire en installant au moins 158 kg d'équipement dans le bas ou en boulonnant ses fixations. Ne sortez pas plus d'un équipement sur rails coulissants à la fois.

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

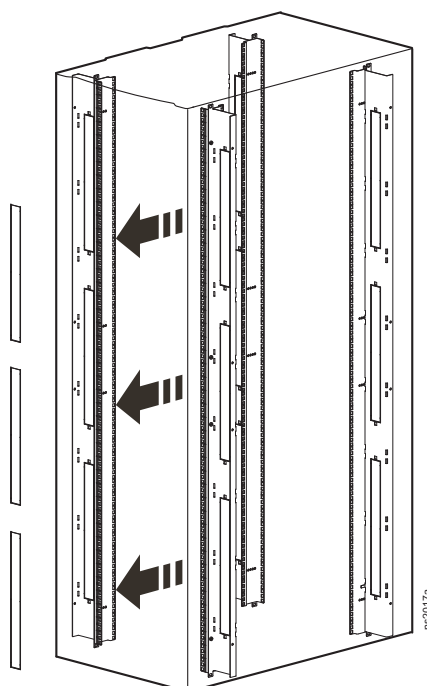
Pour installer l'équipement à monter en rack dans l'armoire :

1. Passez en revue les instructions d'installation du fabricant de l'équipement.
2. Repérez l'espacement unitaire voulu en haut et en bas des rails de montage verticaux. Sur les rails de montage, un trou sur trois est numéroté pour identifier le centre de chaque hauteur d'équipement.
3. Installez les écrous à cage dans les rails de montage verticaux puis installez l'équipement (pour enlever un écrou à cage, appuyez sur les côtés pour l'extraire).



Découpes des rails de montage verticaux

Sur les armoires NetShelter SV de 800 mm de large, les rails de montage verticaux comportent des découpes. Le débit d'air peut être augmenté en les enlevant. Il existe d'autres options pour le débit d'air et le passage des câbles. Veuillez consulter notre site Web (www.apc.com) pour d'autres options et des informations supplémentaires.



Passage des câbles

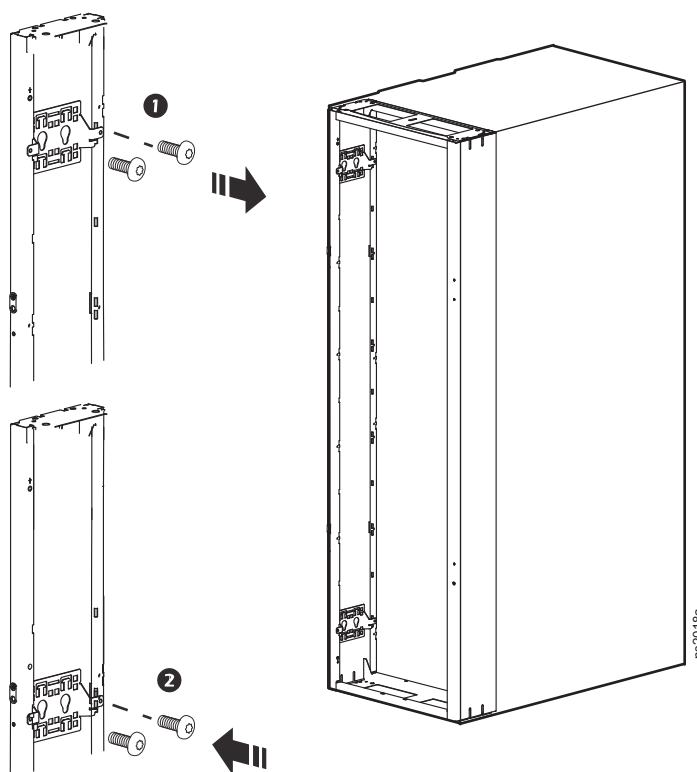
Le passage, la fixation et l'organisation des câbles se fait par les multiples ouvertures prévues sur le toit, les côtés et le plancher de l'armoire, par les bandeaux de fixation d'accessoires fournis avec l'armoire, plus les divers accessoires disponibles pour l'acheminement des câbles.

Ajustement des bandeaux verticaux 0 U pour accessoires

Les bandeaux verticaux 0 U pour accessoires (quatre bandeaux fournis) permettent des montages sans outil pour les PDU (unités de distribution de l'alimentation) montées en rack de Schneider Electric et pour l'acheminement des câbles. Ils offrent aussi des emplacements de fixation des câbles.

En usine, les bandeaux verticaux 0 U pour accessoires sont montés par défaut à l'arrière des armoires. Les bandeaux sont positionnés pour une installation de PDU en rack sur toute la hauteur. Ils peuvent être remontés ou abaissés selon les accessoires à fixer. Des bandeaux supplémentaires peuvent être commandés en fonction des besoins.

1. À l'aide de la clé Torx[®] T30/cruciforme n°2 (fournie), enlevez les deux vis T30.
2. Placez le bandeau à l'emplacement voulu et réinstallez ses fixations.



Caractéristiques techniques

Armoires 42 U



AR2200



AR2400

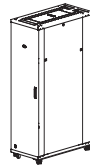


AR2401

Hauteur	2057 mm (81,0 in.)	2057 mm (81,0 in.)	2057 mm (81,0 in.)
Largeur	600 mm (23,6 in.)	600 mm (23,6 in.)	600 mm (23,6 in.)
Profondeur	1000 mm (39,4 in.)	1060 mm (41,7 in.)	1060 mm (41,7 in.)
Poids net	108,8 kg (239,9 lb)	112,2 kg (247,4 lb)	85,0 kg (187,4 lb)
Ouverture totale porte avant	778 176 mm ² (1206 in ²)	778 176 mm ² (1206 in ²)	778 176 mm ² (1206 in ²)
Ouverture totale porte arrière	805 637 mm ² (1249 in ²)	805 637 mm ² (1249 in ²)	805 637 mm ² (1249 in ²)
Ouverture porte avant pour 1 U	18 528 mm ² (28,7 in ²)	18 528 mm ² (28,7 in ²)	18 528 mm ² (28,7 in ²)
Ouverture porte arrière pour 1 U	19 182 mm ² (29,7 in ²)	19 182 mm ² (29,7 in ²)	19 182 mm ² (29,7 in ²)
Perforation	69,4 % de surface d'ouverture	69,4 % de surface d'ouverture	69,4 % de surface d'ouverture
Perforation porte avant	69,3 %	69,3 %	69,3 %
Perforation porte arrière	71,7 %	71,7 %	71,7 %
Espace libre (pour le câblage entre la porte avant et le rail vertical)	14,0 mm (0,6 in.)	14,0 mm (0,6 in.)	14,0 mm (0,6 in.)
Poids : charge statique (pieds réglables)	1000 kg (2205 lb)	1000 kg (2205 lb)	1000 kg (2205 lb)
Poids : charge dynamique (roulettes) †	460 kg (1014 lb)	460 kg (1014 lb)	460 kg (1014 lb)
Poids : charge de câbles sur le toit	45 kg (99 lb)	45 kg (99 lb)	45 kg (99 lb)

† Pour déplacer l'armoire sur ses roulettes, sa charge doit être répartie régulièrement sans dépasser 460 kg (1014 lb) et l'équipement ne doit pas être installé au-dessus de 20 U en hauteur.

Armoires 42 U, suite



AR2500



AR2280

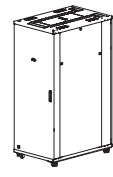
Hauteur	2057 mm (81,0 in.)	2057 mm (81,0 in.)
Largeur	600 mm (23,6 in.)	800 mm (31,5 in.)
Profondeur	1200 mm (47,2 in.)	1000 mm (39,4 in.)
Poids net	121,3 kg (267,4 lb)	126,7 kg (279,3 lb)
Ouverture totale porte avant	778 176 mm ² (1,206 in ²)	1 137 330 mm ² (1,763 in ²)
Ouverture totale porte arrière	805 637 mm ² (1,249 ²)	1 171 657 mm ² (1,816 in ²)
Ouverture porte avant pour 1 U	18 528 mm ² (28.7 in ²)	27 079 mm ² (42.0 in ²)
Ouverture porte arrière pour 1 U	19 182 mm ² (29.7 in ²)	27 897 mm ² (43.2 in ²)
Perforation	69,4 % de surface d'ouverture	69,4 % de surface d'ouverture
Perforation porte avant	69,3 %	75,8 %
Perforation porte arrière	71,7 %	78,0 %
Espace libre (pour le câblage entre la porte avant et le rail vertical)	14,0 mm (0,6 in.)	14,0 mm (0,6 in.)
Poids : charge statique (pieds réglables)	1000 kg (2205 lb)	1000 kg (2205 lb)
Poids : charge dynamique (roulettes) †	460 kg (1014 lb)	460 kg (1014 lb)
Poids : charge de câbles sur le toit	45 kg (99 lb)	45 kg (99 lb)

† Pour déplacer l'armoire sur ses roulettes, sa charge doit être répartie régulièrement sans dépasser 460 kg (1014 lb) et l'équipement ne doit pas être installé au-dessus de 20 U en hauteur.

Armoires 42 U, suite



AR2480

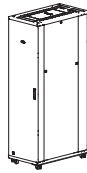


AR2580

Hauteur	2057 mm (81,0 in.)	2057 mm (81,0 in.)
Largeur	800 mm (31,5 in.)	800 mm (31,5 in.)
Profondeur	1060 mm (41,7 in.)	1200 mm (47,2 in.)
Poids net	130,5 kg (287,7 lb)	139,5 kg (307,5 lb)
Ouverture totale porte avant	1 137 330 mm ² (1763 in ²)	1 137 330 mm ² (1763 in ²)
Ouverture totale porte arrière	1 171 657 mm ² (1816 in ²)	1 171 657 mm ² (1816 in ²)
Ouverture porte avant pour 1 U	27 079 mm ² (42,0 in ²)	27 079 mm ² (42,0 in ²)
Ouverture porte arrière pour 1 U	27 897 mm ² (43,2 in ²)	27 897 mm ² (43,2 in ²)
Perforation	69,4 % de surface d'ouverture	69,4 % de surface d'ouverture
Perforation porte avant	75,8 %	75,8 %
Perforation porte arrière	78,0 %	78,0 %
Espace libre (pour le câblage entre la porte avant et le rail vertical)	14,0 mm (0,6 in.)	14,0 mm (0,6 in.)
Poids : charge statique (pieds réglables)	1000 kg (2205 lb)	1000 kg (2205 lb)
Poids : charge dynamique (roulettes) †	460 kg (1014 lb)	460 kg (1014 lb)
Poids : charge de câbles sur le toit	45 kg (99 lb)	45 kg (99 lb)

† Pour déplacer l'armoire sur ses roulettes, sa charge doit être répartie régulièrement sans dépasser 460 kg (1014 lb) et l'équipement ne doit pas être installé au-dessus de 20 U en hauteur.

Armoires 48 U



AR2407



AR2507

Hauteur	2324 mm (91,5 in.)	2324 mm (91,5 in.)
Largeur	600 mm (23,6 in.)	600 mm (23,6 in.)
Profondeur	1060 mm (41,7 in.)	1200 mm (47,2 in.)
Poids net	123,5 kg (272,3 lb)	131,2 kg (289,2 lb)
Ouverture totale porte avant	900 609 mm ² (1396 in ²)	900 609 mm ² (1396 in ²)
Ouverture totale porte arrière	917 858 mm ² (1423 in ²)	917 858 mm ² (1423 in ²)
Ouverture porte avant pour 1 U	187 63 mm ² (29,1 in ²)	187 63 mm ² (29,1 in ²)
Ouverture porte arrière pour 1 U	19 122 mm ² (29,6 in ²)	19 122 mm ² (29,6 in ²)
Perforation	69,4 % de surface d'ouverture	69,4 % de surface d'ouverture
Perforation porte avant	70,3 %	70,3 %
Perforation porte arrière	71,6 %	71,6 %
Espace libre (pour le câblage entre la porte avant et le rail vertical)	14,0 mm (0,6 in.)	14,0 mm (0,6 in.)
Poids : charge statique (pieds réglables)	1000 kg (2205 lb)	1000 kg (2205 lb)
Poids : charge dynamique (roulettes) †	460 kg (1014 lb)	460 kg (1014 lb)
Poids : charge de câbles sur le toit	45 kg (99 lb)	45 kg (99 lb)

† Pour déplacer l'armoire sur ses roulettes, sa charge doit être répartie régulièrement sans dépasser 460 kg (1014 lb) et l'équipement ne doit pas être installé au-dessus de 20 U en hauteur.

Armoires 48 U, suite



AR2487



AR2587

Hauteur	2324 mm (91,5 in.)	2324 mm (91,5 in.)
Largeur	800 mm (31,5 in.)	800 mm (31,5 in.)
Profondeur	1060 mm (41,7 in.)	1200 mm (47,2 in.)
Poids net	143,8 kg (317,0 lb)	152,8 kg (336,9 lb)
Ouverture totale porte avant	1 316 270 mm ² (2040 in ²)	1 316 270 mm ² (2040 in ²)
Ouverture totale porte arrière	1 334 498 mm ² (2069 in ²)	1 334 498 mm ² (2069 in ²)
Ouverture porte avant pour 1 U	27 422 mm ² (42,5 in ²)	27 422 mm ² (42,5 in ²)
Ouverture porte arrière pour 1 U	27 802 mm ² (43,1 in ²)	27 802 mm ² (43,1 in ²)
Perforation	69,4 % de surface d'ouverture	69,4 % de surface d'ouverture
Perforation porte avant	76,9 %	76,9 %
Perforation porte arrière	78,0 %	78,0 %
Espace libre (pour le câblage entre la porte avant et le rail vertical)	14,0 mm (0,6 in.)	14,0 mm (0,6 in.)
Poids : charge statique (pieds réglables)	1000 kg (2205 lb)	1000 kg (2205 lb)
Poids : charge dynamique (roulettes) †	460 kg (1014 lb)	460 kg (1014 lb)
Poids : charge de câbles sur le toit	45 kg (99 lb)	45 kg (99 lb)

† Pour déplacer l'armoire sur ses roulettes, sa charge doit être répartie régulièrement sans dépasser 460 kg (1014 lb) et l'équipement ne doit pas être installé au-dessus de 20 U en hauteur.

REMARQUE

Il est interdit d'expédier une armoire NetShelter SV contenant déjà de l'équipement.

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 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 <http://www.warranty.apc.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 <http://www.apc.com/support>. 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 est disponible gratuitement par courriel ou téléphone. Vous trouverez les informations de contact à l'adresse web www.apc.com/support/contact.

© 2013 Schneider Electric ; APC et le logo APC sont détenus par Schneider Electric Industries S.A.S. ou ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.