

Installation et personnalisation

Armoire NetShelter™ HS

AR9300SP

AR9387SP

AR9307SP

AR9180SP

990-5893-012

Date de publication : 8/2017



Limitation de responsabilité légale de Schneider Electric

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

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

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

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

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

Table des matières

Consignes de sécurité importantes.....	1
Introduction	2
Déballage de l'armoire	3
Limitation de responsabilité	3
Inspection	3
Recyclage	3
Étiquettes	3
Identification des composants.....	4
Armoire	4
Visserie	5
Outils fournis	5
Installation de l'armoire	6
Déplacement de l'armoire	6
Mise à niveau de l'équipement	7
Jonction d'armoires	8
Fixation de l'armoire	9
Mise à la terre de l'armoire	10
Raccordements de terre de l'armoire	10
Installation des panneaux latéraux, du toit et des portes.....	11
Panneaux latéraux	11
Toit	11
Dépose de la porte	12
Installation de la porte	12
Inversion de la porte avant	13
Installation de l'équipement	15
Ajustement des rails de montage verticaux	15
Position des rails de montage verticaux	15
Ajustement du rail de montage vertical	16
Installation de l'équipement	17
Installation d'équipement à monter en rack dans l'armoire	17
Écrous à cage	17
Retrait des capuchons des encoches de câbles	18
Passage des câbles.....	19
Bandeaux pour accessoires	19
Ajustement des bandeaux pour accessoires	20
Caractéristiques techniques.....	21
Dimensions	21
Débit d'air *	21

Garantie usine limitée.....	22
Termes de la garantie	22
Garantie non transférable	22
Exclusions	22
Réclamations	23

Consignes de sécurité importantes

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



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



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

DANGER

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

AVERTISSEMENT

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

ATTENTION

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

ATTENTION

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

REMARQUE

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

Introduction

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

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

Vous devrez acheter une rampe (réf. AR9000RAMP) pour décharger cette armoire.

Déballage de l'armoire

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE BASCULEMENT

- Cette armoire peut facilement basculer. Soyez extrêmement prudent lors de son déballage ou de son déplacement.
 - Le déballage et le déplacement de l'armoire nécessitent l'intervention d'au moins quatre personnes.
 - Pour améliorer la stabilité de l'armoire, placez au moins 158 kg d'équipement dans le bas avant de la déplacer sur ses roulettes.
 - Déplacement de l'armoire sur ses roulettes :
 - Assurez-vous que les pieds réglables sont remontés.
 - Assurez-vous que les manutentionnaires se placent sur les côtés de l'armoire et qu'aucune personne ni aucun objet ne se trouve sur son passage.
 - Poussez uniquement l'armoire vers l'avant ou l'arrière. Ne la poussez jamais sur le côté.
- Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ou endommager l'équipement.**

⚠ AVERTISSEMENT

ÉQUIPEMENT LOURD – RISQUE DE BASCULEMENT

- Vérifiez que la structure du site d'installation permet de supporter le poids cumulé de l'armoire et de sa charge statique (voir « Caractéristiques techniques » en page 21).
 - N'utilisez pas de boulons à œil ou autre moyen pour soulever l'armoire.
- Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ou endommager l'équipement.**

Consultez les instructions du guide *Déballage des protections antichoc* fourni avec votre armoire.

Limitation de responsabilité

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

Inspection

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

Recyclage

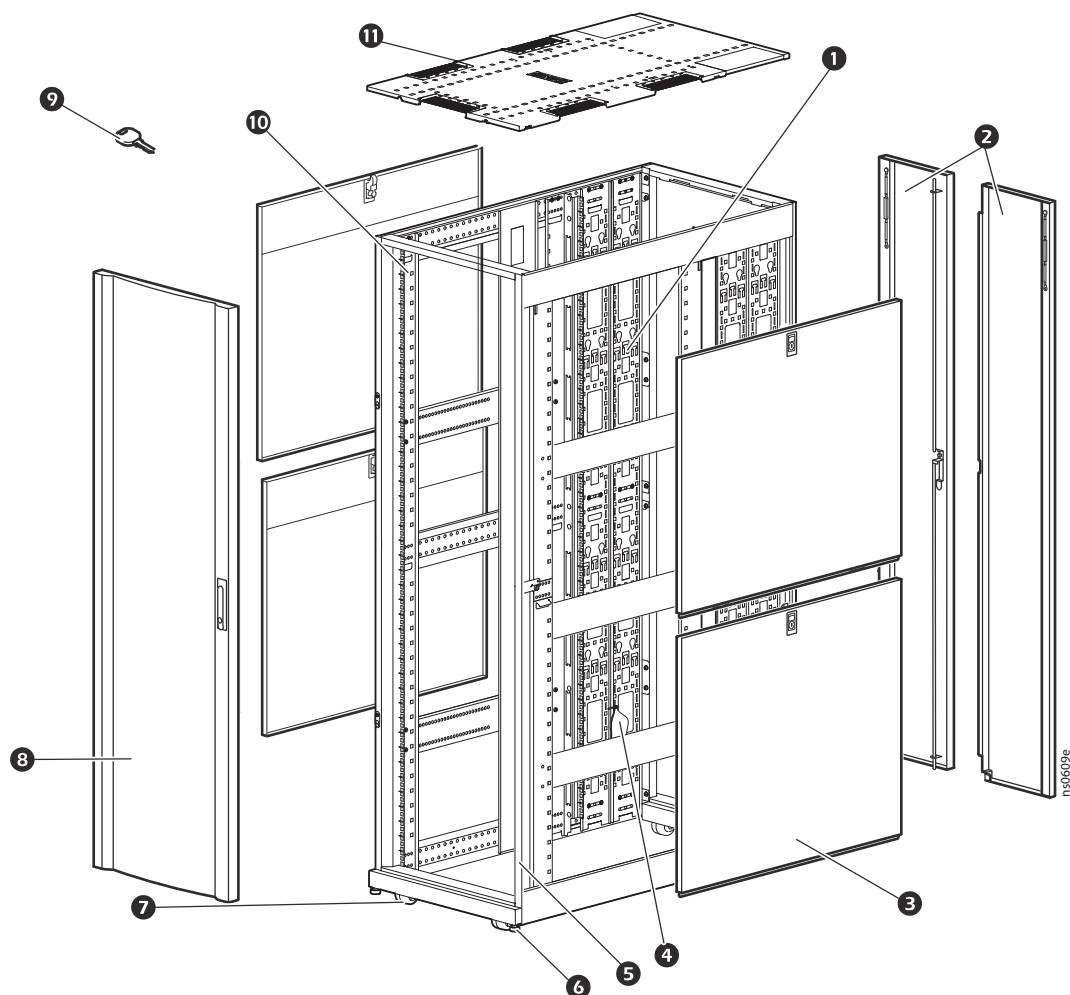
Les matériaux utilisés pour l'emballage sont recyclables. Veuillez les conserver en vue d'une utilisation ultérieure ou les mettre au rebut conformément à la réglementation en vigueur.

Étiquettes

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

Identification des composants

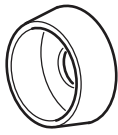
Armoire



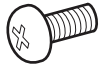
- | | | | |
|---|--|---|---|
| ❶ | Bandeau vertical 0U réglable pour accessoires* | ❷ | Roulettes |
| ❷ | Portes arrières amovibles à deux battants | ❸ | Porte avant amovible réversible |
| ❸ | Panneaux latéraux amovibles avec verrous | ❹ | Clé de verrouillage des portes et des panneaux latéraux |
|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

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

Visserie



Rondelle en
plastique à
collerette (60)



Vis à tête cruciforme
fendue M6 x 16 (60)



Vis M5 x 12
(4)



Écrou à cage
(60)



Bouchon de
7 mm
(4)

Outils fournis



Outil pour écrou à cage (1)

Installation de l'armoire

Déplacement de l'armoire

⚠ AVERTISSEMENT
RISQUE DE BASCULEMENT <ul style="list-style-type: none">• 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 quatre personnes.• Pour améliorer la stabilité de l'armoire, placez au moins 158 kg d'équipement dans le bas avant de la déplacer sur ses roulettes.• Déplacement de l'armoire sur ses roulettes :<ul style="list-style-type: none">– Assurez-vous que les pieds réglables sont remontés.– Assurez-vous que les manutentionnaires se placent sur les côtés de l'armoire et qu'aucune personne ni aucun objet ne se trouve sur son passage.– Poussez uniquement l'armoire vers l'avant ou l'arrière. Ne la poussez jamais sur le côté. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ou endommager l'équipement.

⚠ AVERTISSEMENT
ÉQUIPEMENT LOURD – RISQUE DE BASCULEMENT <ul style="list-style-type: none">• Vérifiez que la structure du site d'installation permet de supporter le poids cumulé de l'armoire et de sa charge statique (voir « Caractéristiques techniques » en page 21).• N'utilisez pas de boulons à œil ou autre moyen pour soulever l'armoire. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ou endommager l'équipement.

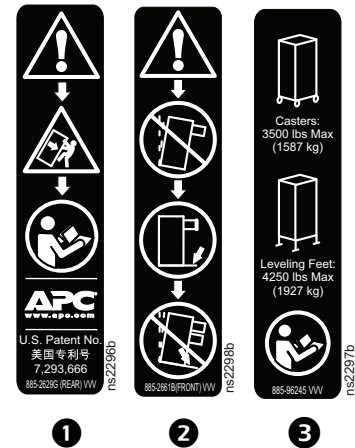
Étiquettes. Les étiquettes suivantes peuvent être apposées sur l'armoire pour indiquer différentes informations :

Étiquette ❶ : risque de basculement

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

Roulettes. Il est possible de déplacer une armoire sur ses roulettes tant que le poids de son équipement ne dépasse pas 1 588 kg. Une fois en place, abaissez les pieds réglables. Lorsque les pieds réglables sont abaissés, l'armoire en place peut être chargée avec un maximum de 1 928 kg d'équipement.

REMARQUE : certaines étiquettes de l'armoire concernent les roulettes. Consultez l'étiquette ❸ Poids maximal sur pieds réglables et sur roulettes.



Mise à niveau de l'équipement

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

Vérifiez que l'armoire est positionnée à l'emplacement prévu. Retirez les portes avant et arrière. Reportez-vous à la section « Dépose de la porte » en page 12 pour les procédures à suivre.

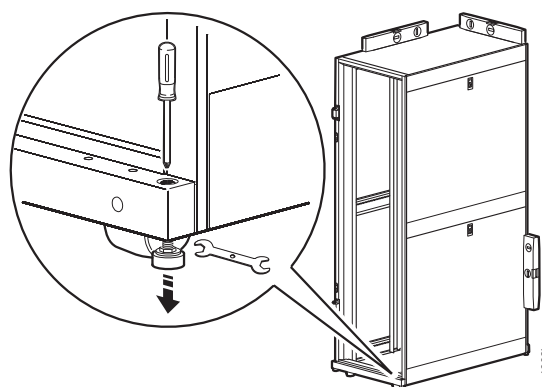
REMARQUE : avant de retirer la porte avant, débranchez les fils de terre et toute autre connexion par câble susceptible de gêner le retrait des portes.

Insérez un tournevis cruciforme dans la vis située au-dessus de chaque pied réglable. Tournez la vis en sens horaire pour abaisser le pied réglable jusqu'à ce qu'il soit fermement en contact avec le sol.

REMARQUE : cette méthode est la plus efficace avec une armoire vide ou presque vide.

REMARQUE

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



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

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

Jonction d'armoires

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

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE BASCULEMENT

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

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

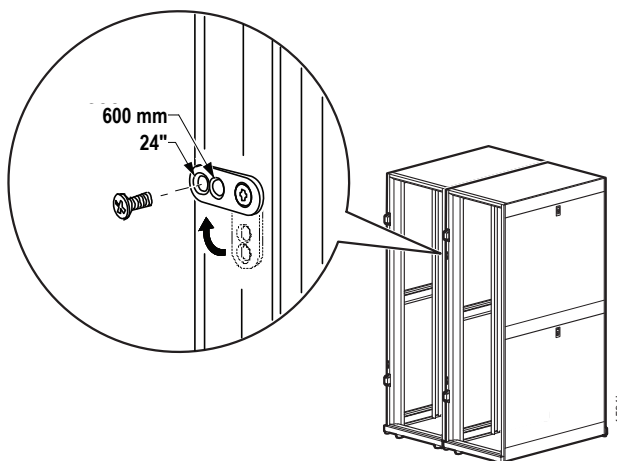
Le cas échéant, retirez les portes avant et arrière. Reportez-vous à la section « Dépose de la porte » en page 12 pour les procédures à suivre.

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

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

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

Installez les portes. Reportez-vous à la section « Dépose de la porte » en page 12 pour les procédures à suivre.



Fixation de l'armoire

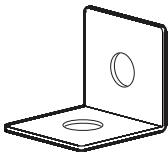
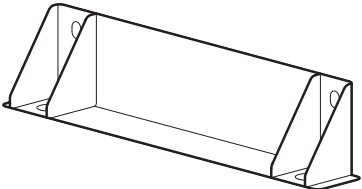
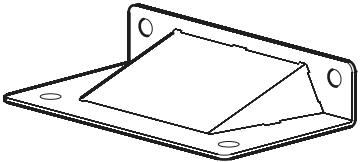
⚠ AVERTISSEMENT

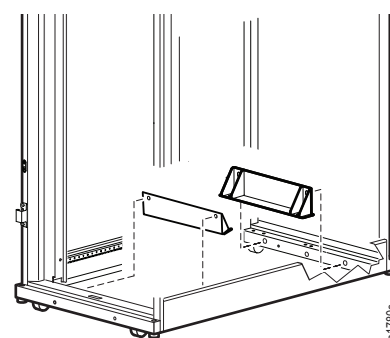
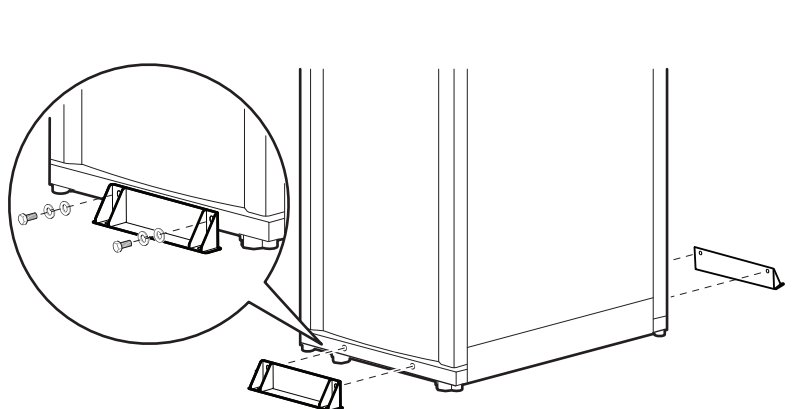
RISQUE DE BASCULEMENT

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

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

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

Accessoire	Référence	Désignation	
Support de fixation	AR7701	Fixation au sol par l'intérieur ou l'extérieur pour renforcer la stabilité sans obstruer les passages de câbles. Quantité : 4 équerres par unité.	
Kit de boulonnage de NetShelter SX pour région à risque sismique élevé et OSHPD	AR7701A-S	Fixation de l'armoire au sol par l'intérieur ou l'extérieur pour renforcer la stabilité. Quantité : 4 équerres par unité.	
Plaque de stabilisation pour NetShelter SX	AR7700	Fixation extérieure à l'armoire et au sol pour renforcer la stabilité. Quantité : 1 plaque par unité.	



ns780c

Mise à la terre de l'armoire

⚠ ⚠ DANGER

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

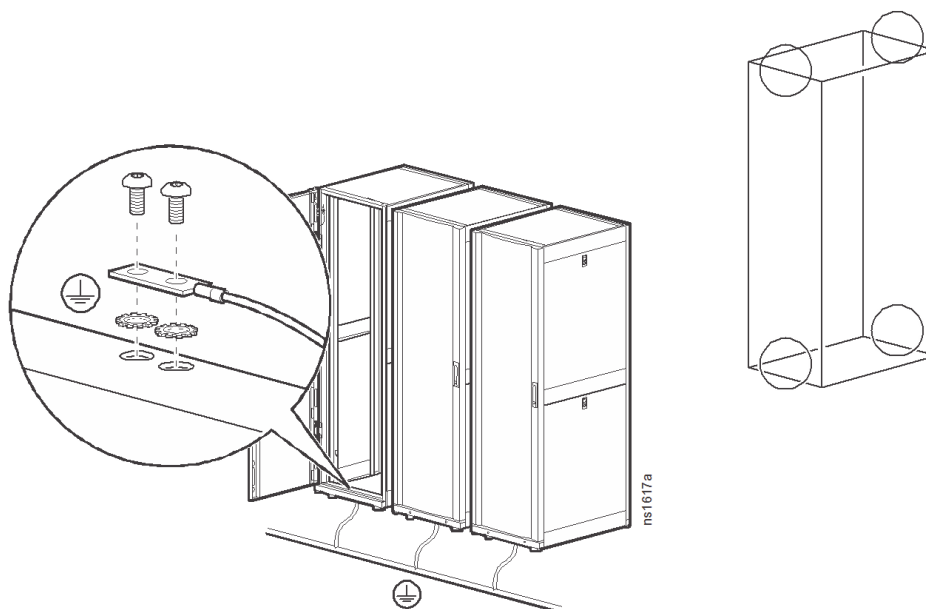
L'armoire doit être raccordée au réseau de terre commune du bâtiment.

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

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

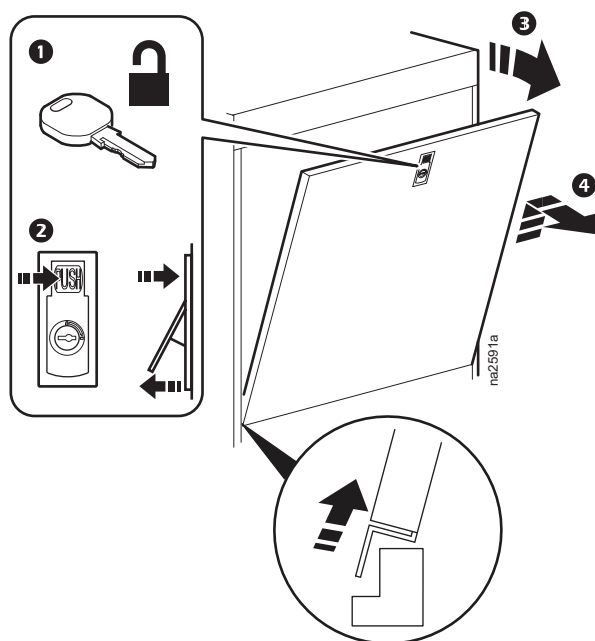
- Utilisez un kit de cavalier pour réseau de terre commune (kit CBN, par exemple l'article [KDER] Panduit® RGCBNJ660PY ou équivalent).
- Utilisez des rondelles crantées entre la cosse de terre et le cadre de l'armoire, ou enlevez la peinture de l'armoire sous les cosses de terre conformément à la norme NEC NFPA 70 Article 250.12.
- Serrez les vis au couple de 6,9 N-m (60 lbs-in).

Raccordements de terre de l'armoire

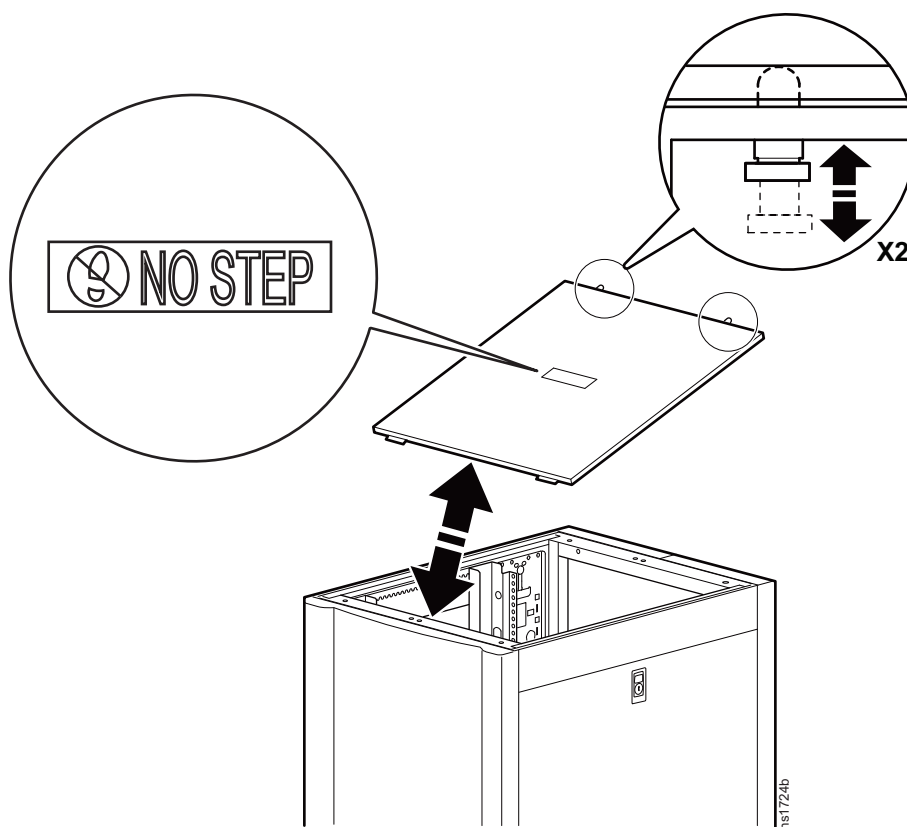


Installation des panneaux latéraux, du toit et des portes

Panneaux latéraux

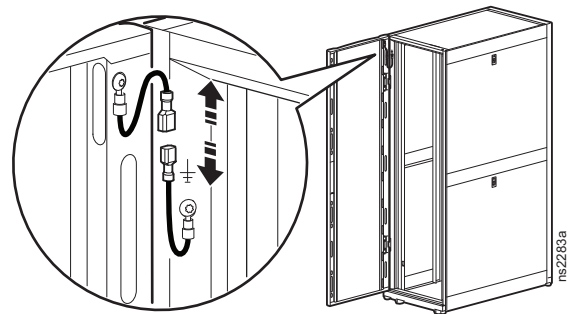


Toit

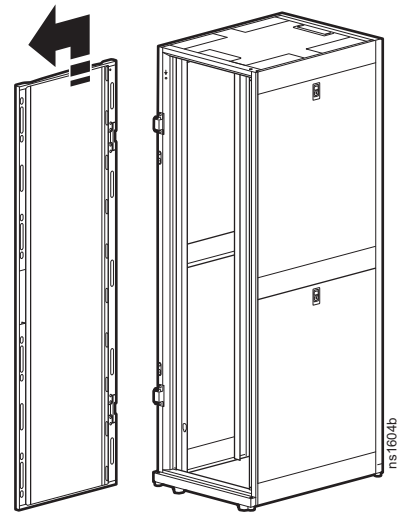


Dépose de la porte

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

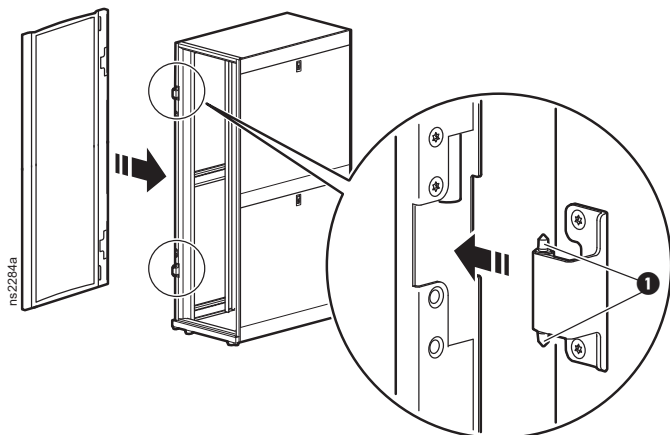


3. Les charnières se dégagent vers le haut et l'extérieur. Soulevez lentement la porte et écartez-la de l'armoire pour dégager les axes de charnière de la porte des charnières du châssis.



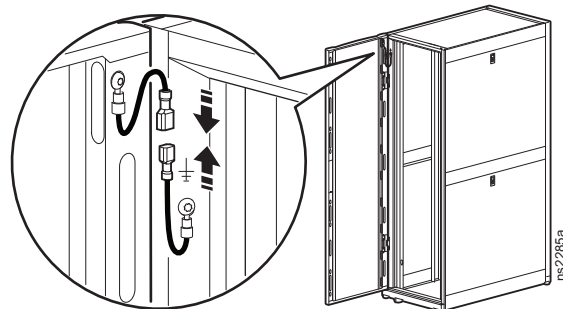
Installation de la porte

1. Les portes s'alignent automatiquement sur leurs charnières lorsqu'elles sont installées correctement. Tenez la porte perpendiculaire à l'avant de l'armoire et placez-la sur les charnières ❶.



2. Abaissez lentement la porte sur le châssis ; veillez à bien aligner ses charnières sur celles du châssis.

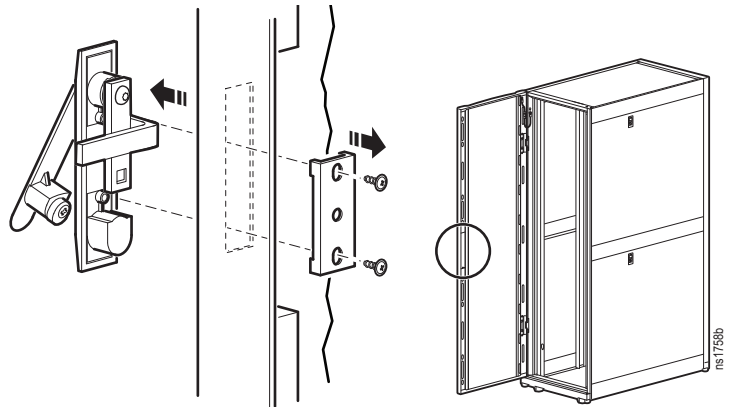
3. Connectez le câble de terre et les autres connexions éventuelles.



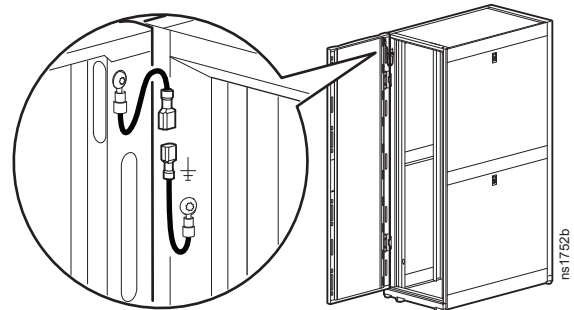
Inversion de la porte avant

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

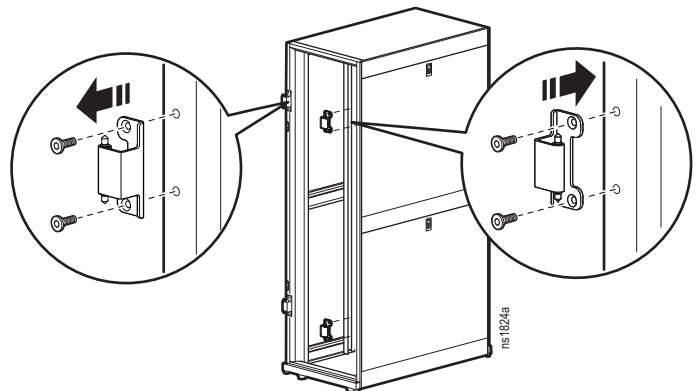
1. Pour enlever la poignée, dégagez la plaque vissée. Retirez la poignée de la porte.



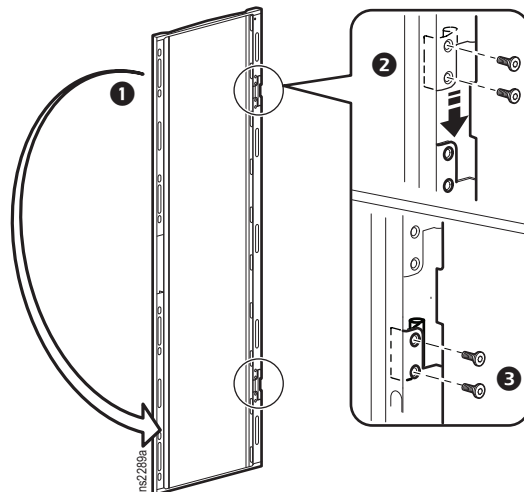
2. Déconnectez le câble de terre et les autres connexions éventuelles. Retirez la porte du châssis. Consultez « Dépose de la porte » en page 12 pour plus d'informations.



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



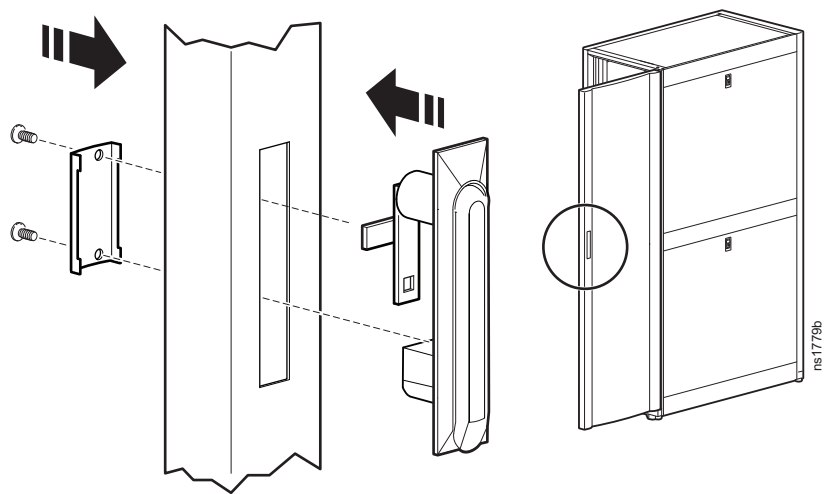
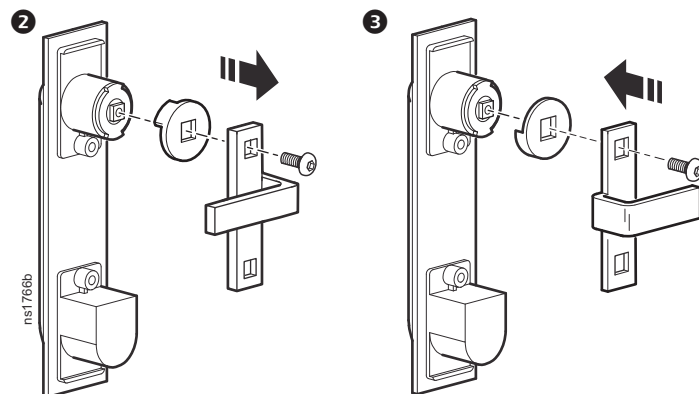
4. Retournez la porte ❶. Enlevez chaque charnière de la porte ❷ et installez-la sur l'autre emplacement ❸. Les charnières de la porte devraient maintenant s'aligner sur celles de l'armoire.



5. Posez la porte sur les charnières qui se trouvent sur l'autre côté du châssis de l'armoire. Reportez-vous à la section « Dépose de la porte » en page 12 pour les procédures à suivre. Reconnectez le câble de terre et les autres câbles déconnectés précédemment.

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

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

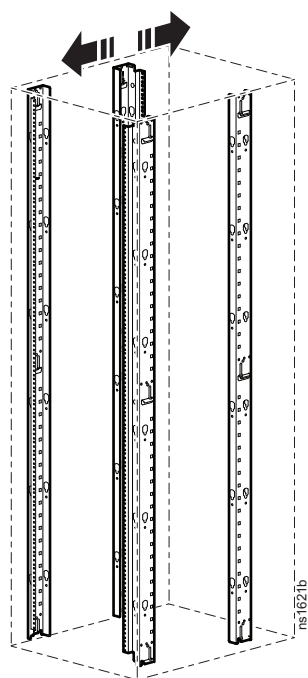


Installation de l'équipement

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

Ajustement des rails de montage verticaux

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

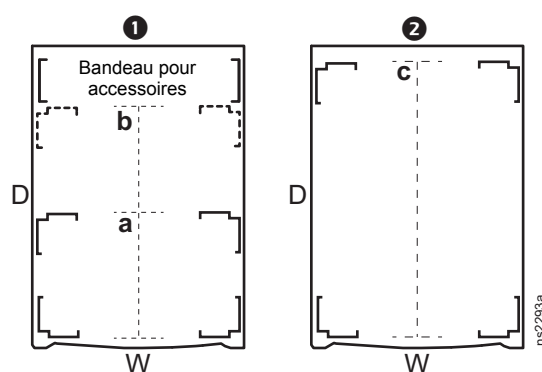


Les rails de montage sont ajustables vers l'avant ou l'arrière de l'armoire pour permettre l'installation de diverses glissières ou d'équipements de profondeur différente.

Sur les armoires de 800 mm de large, il est courant de placer les rails à une profondeur de 476 mm pour l'installation d'équipements de réseaux et de télécommunications.

Position des rails de montage verticaux

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



Vue du haut

Largeur d'armoire	Profondeur d'armoire	a	b	c
800 mm	1 070 mm	288,0 mm	787,4 mm	927,1 mm
800 mm	1 200 mm	288,0 mm	800,1 mm	1 054,1 mm
600 mm	1 200 mm	211,8 mm	787,4 mm	1 041,4 mm

Ajustement du rail de montage vertical

⚠ Attention

RISQUE DE CHUTE D'ÉQUIPEMENT

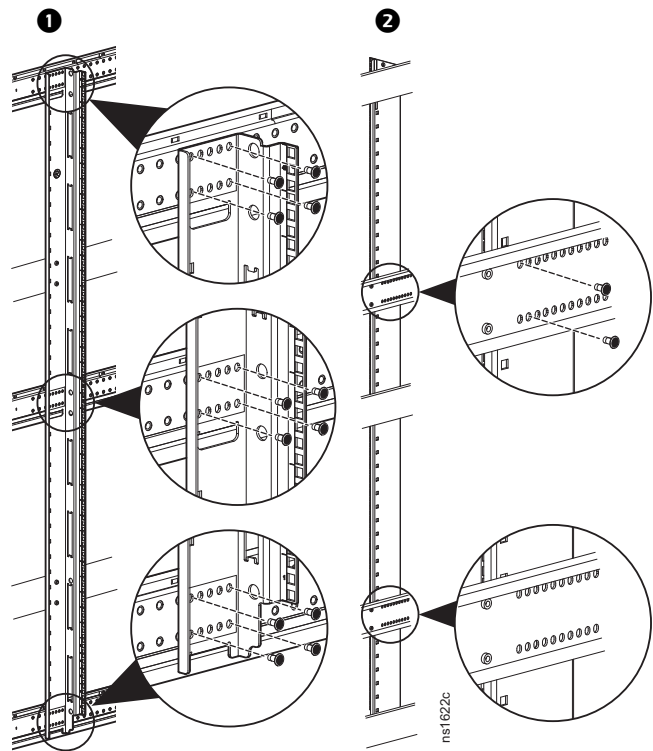
Avant d'ajuster les rails de montage verticaux, enlevez tous les équipements qui y sont installés.

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

1. Enlevez les vis Torx T25 en maintenant le rail de montage vertical.

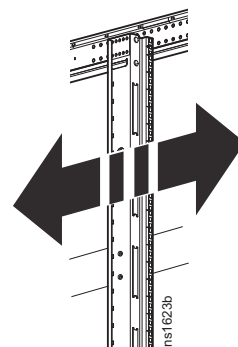
- ❶ Chaque rail comporte trois emplacements pour quatre vis intérieures chacun.
- ❷ Chaque rail comporte deux vis extérieures de fixation sur un rail horizontal. Ces vis extérieures se trouvent sur un des deux rails horizontaux.

REMARQUE : le couple de serrage est de 28-30 lbs-in pour cette étape.



2. Placez le rail de montage à l'emplacement voulu. Assurez-vous que les emplacements des vis supérieur, central et inférieur sont alignés à la verticale.

REMARQUE : les rails de montage verticaux sont réglables par incréments de 13 mm.



3. Réinsérez et serrez les vis Torx. (Voir l'illustration de l'étape 1.)

- ❶ Sur chaque rail, placez au moins quatre vis sur chacun des emplacements de vis intérieures.
- ❷ Sur chaque rail, placez deux vis sur au moins l'un des emplacements de vis extérieures.

REMARQUE : le couple de serrage est de 28-30 lbs-in pour cette étape.

Installation de l'équipement

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE BASCULEMENT

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

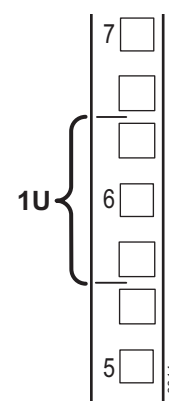
Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ou endommager l'équipement.

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

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

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.

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



Écrous à cage

⚠ Attention

RISQUE DE CHUTE D'ÉQUIPEMENT

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

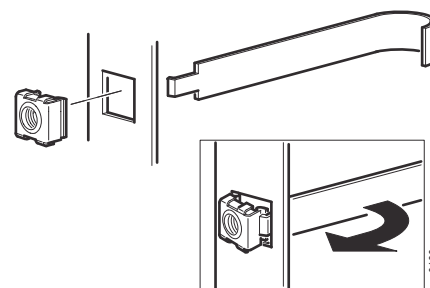
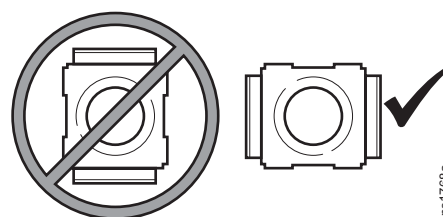
Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures ou endommager l'équipement.

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

1. installez les écrous à cage horizontalement, en engageant les oreilles sur les côtés du trou carré. Insérez l'écrou à cage dans le trou carré en engageant une oreille sur le côté éloigné du trou.

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

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

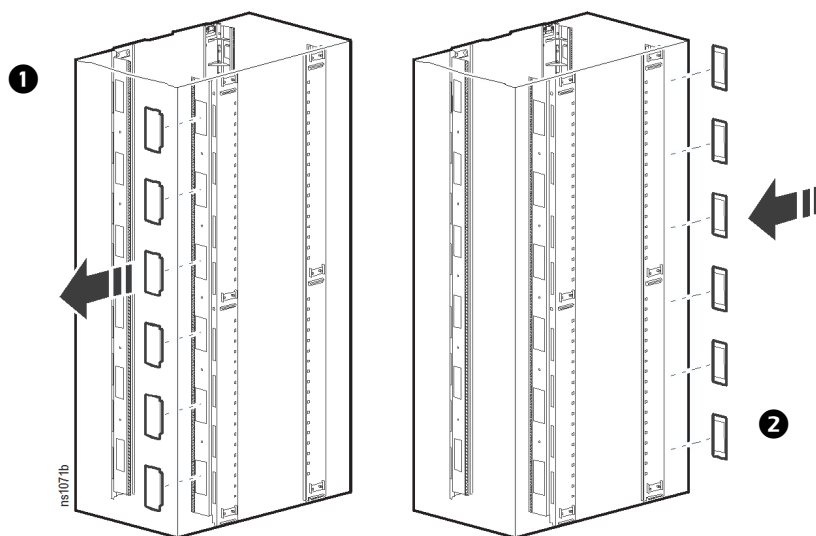


Dépose :

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

Retrait des capuchons des encoches de câbles

Sur les armoires NetShelter HS de 800 mm de large dont l'équipement doit être ventilé latéralement, retirez les capuchons des encoches de câbles sur le rail avant, du côté de l'armoire le plus proche de l'entrée d'air vers l'équipement. Réinstallez les capuchons dans les encoches de câbles du rail arrière de montage vertical, du même côté de l'armoire.



Passage des câbles

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

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

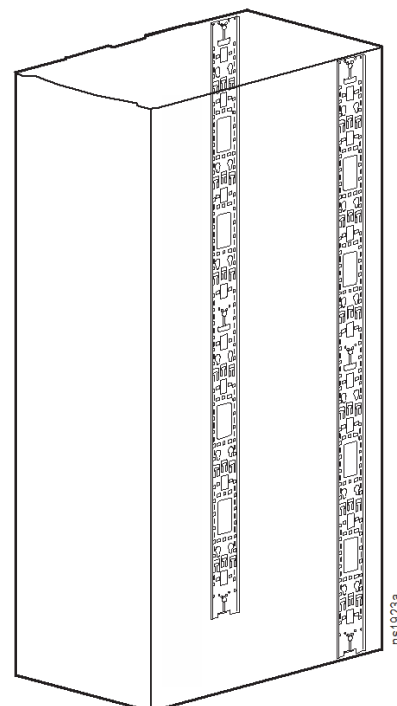
Bandeaux pour accessoires

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

Les armoires de 1 200 mm de profondeur ont quatre bandeaux pour accessoires. Toutes les autres armoires en ont deux. En usine, les bandeaux pour accessoires sont montés par défaut à l'arrière des armoires, comme illustré à droite.

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

De même que les rails de montage, les bandeaux verticaux pour accessoires peuvent être placés partout le long des supports latéraux.



Ajustement des bandeaux pour accessoires

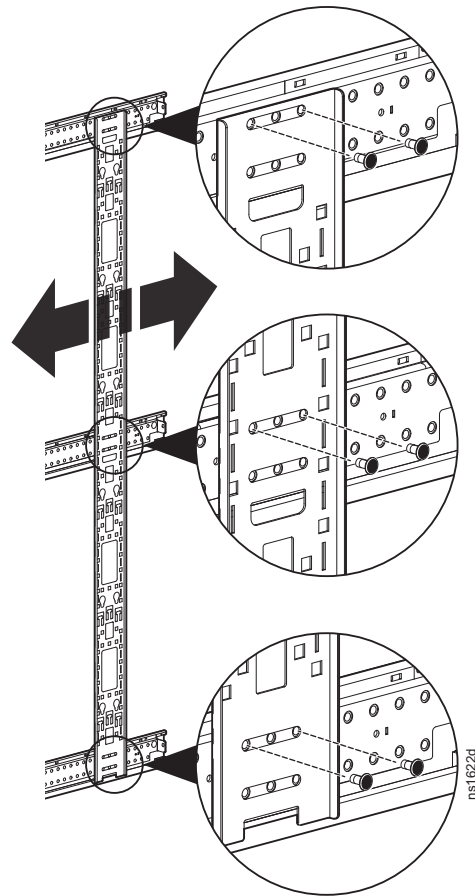
Si besoin, les bandeaux pour accessoires peuvent être enlevés. Des bandeaux verticaux 0U supplémentaires pour accessoires sont disponibles sur commande sur le site www.apc.com.

1. Enlevez les vis Torx T25 en maintenant les bandeaux pour accessoires. Chaque bandeau pour accessoires comporte trois emplacements de deux vis chacun.

REMARQUE : le couple de serrage est de 28-30 lbs-in pour cette étape.

2. Positionnez le bandeau pour accessoires selon votre convenance. Assurez-vous que les emplacements des vis supérieur, central et inférieur sont alignés à la verticale.
3. Réinsérez et serrez les vis Torx à chacun de leurs emplacements. Les positions des vis peuvent varier.

REMARQUE : le couple de serrage est de 28-30 lbs-in pour cette étape.



Caractéristiques techniques

Dimensions

	Hauteur		Largeur		Profondeur		Poids de l'armoire (sans charge)
	1 991 mm 42U	2 258 mm 48U	600 mm	800 mm	1 200 mm	1 070 mm	
AR9300SP	•		•		•		185 kg
AR9307SP		•	•		•		201 kg
AR9387SP		•		•	•		236 kg
AR9180SP	•			•		•	193 kg

Débit d'air *

	Surface d'ouverture de porte				Capacité de débit d'air		Perforations de porte
	Total (avant)	Total (arrière)	par unité d'équipement (U) (avant)	par unité d'équipement (U) (arrière)	avant	arrière	
AR9300SP	5 501,02 cm ²	6 243,56 cm ²	130,98 cm ²	148,66 cm ²	61%	69%	69%
AR9307SP	6 293,19 cm ²	7 080,18 cm ²	131,11 cm ²	147,50 cm ²	61%	69%	69%
AR9387SP	9 254,87 cm ²	10 072,58 cm ²	192,81 cm ²	209,85 cm ²	90%	98%	69%
AR9180SP	8 089,88 cm ²	8 804,66 cm ²	192,62 cm ²	209,63 cm ²	90%	98%	69%

* Flux d'air passant par le jointolement de porte non compris dans ces calculs.

Espace libre pour le câblage entre la porte avant et le rail vertical

AR9300SP, AR9307SP : 61,01 mm
AR9387SP : 67,36 mm
AR9180SP : 65,86 mm

Poids maximal : charge statique¹

1 928 kg

Poids maximal sur roulettes²

1 588 kg

Poids à l'expédition

1 588 kg

Poids maximal installé

Charge statique + poids de l'armoire

Homologations de sécurité

cULus – UL 2416

¹ Abaissez les pieds réglables si la charge statique est supérieure à 1 588 kg.

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

Garantie usine limitée

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

Termes de la garantie

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

Garantie non transférable

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

Exclusions

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

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

EN AUCUN CAS SCHNEIDER ELECTRIC, SES AGENTS, SES DIRECTEURS, SES FILIALES OU SES EMPLOYÉS NE PEUVENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE TOUTE ESPÈCE DE DOMMAGES INDIRECTS, PARTICULIERS, IMMATÉRIELS OU EXEMPLAIRES, SUITE À L'UTILISATION, L'ENTRETIEN OU L'INSTALLATION DES PRODUITS, QUE CES DOMMAGES REVÊTENT UN CARACTÈRE CONTRACTUEL OU DÉLICTEUX, QUELLE QUE SOIT LA FAUTE, LA NÉGLIGENCE OU LA STRICTE RESPONSABILITÉ ÉVENTUELLE, OU MÊME SI SCHNEIDER ELECTRIC A ÉTÉ PRÉVENU DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. SPÉCIFIQUEMENT, SCHNEIDER ELECTRIC NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE D'AUCUN COÛT, TEL QUE LA PERTE DE PROFITS OU DE REVENUS, LA PERTE

DE MATÉRIEL OU DE SON UTILISATION, DE LOGICIELS, DE DONNÉES, LE COÛT DE SUBSTITUTS, LES RÉCLAMATIONS PAR DES TIERS OU AUTRES. AUCUN REPRÉSENTANT, EMPLOYÉ OU AGENT DE SCHNEIDER ELECTRIC N'EST AUTORISÉ À APPORTER DES ANNEXES OU DES MODIFICATIONS AUX CONDITIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE. LES CONDITIONS DE LA GARANTIE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES, LE CAS ÉCHÉANT, QUE PAR ÉCRIT ET AVEC LA SIGNATURE D'UN AGENT DE SCHNEIDER ELECTRIC ET DU SERVICE JURIDIQUE.

Réclamations

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

Assistance clientèle mondiale

L'assistance clientèle pour ce produit, comme pour l'ensemble de nos produits, est disponible sur la page web www.schneider-electric.com.

© 2017 Schneider Electric. Tous droits réservés. Schneider Electric et NetShelter sont des marques commerciales détenues par Schneider Electric Industries S.A.S. ou ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.