

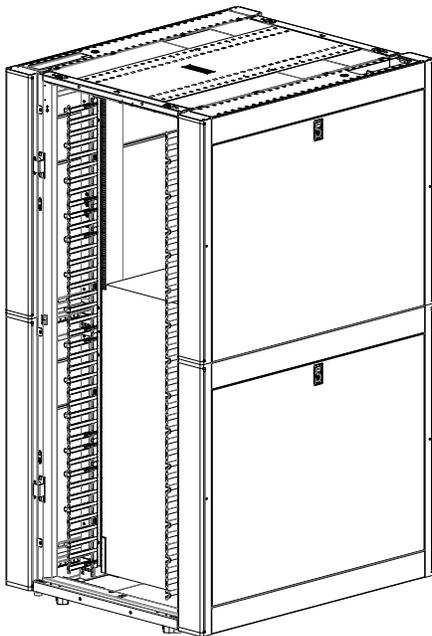
# Installation et personnalisation

## Kit de circulation d'air latérale NetShelter™ SX pour Cisco® Nexus 7018

AR7742, AR7747

990-4377B-012

Date de publication: Avril 2016



## **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

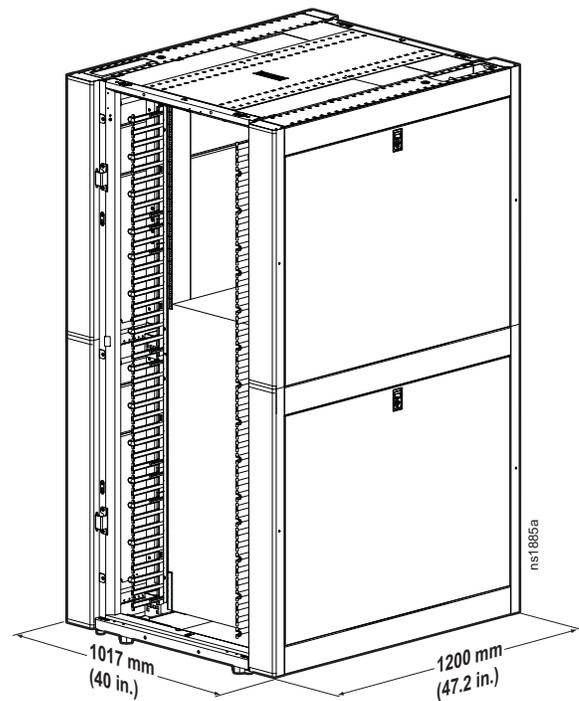
---

Présentation.....	1
Inventaire .....	2
Préparation .....	3
Dépose des panneaux latéraux, des portes et d'un passage de câbles vertical 0U pour accessoires .....	3
Installation.....	4
Pose des ensembles latéraux .....	4
Pose des déflecteurs et des plaques .....	7
Installation du commutateur Nexus .....	10
Accessoires.....	16
Panneaux latéraux fendus pour passage de câbles (AR7313 and AR7314) .....	16
Passe-câbles à attache velcro à montage sans outil (AR8621) .....	16
Passe-câbles vertical (AR7717) .....	17
Bobines de passe-câbles à fibres optiques (AR8444) .....	18
Passe-câbles vertical 0U avec 8 anneaux pour câbles (AR8442) .....	18
Passe-câbles horizontal unilatéral 2U de 6 in. de profondeur avec cache (AR8603) .....	19
Rainure latérale pour passe-câbles horizontaux, réglable de 18 à 30 in. (AR8008BLK) .....	20
Panneau d'obturation pour la gestion de la circulation d'air (AR8136BLK et AR8136BLK200) .....	21
Kit de conduites de circulation d'air latérale (AR7715) pour commutateur Catalyst et MDS .....	21
Passe-câbles pour plancher surélevé intégral KoldLok® (AR7720) .....	22
Passe-câbles pour plancher surélevé de surface KoldLok® (AR7730) .....	22
Passe-câbles pour plancher surélevé étendu KoldLok® (AR7740) .....	22

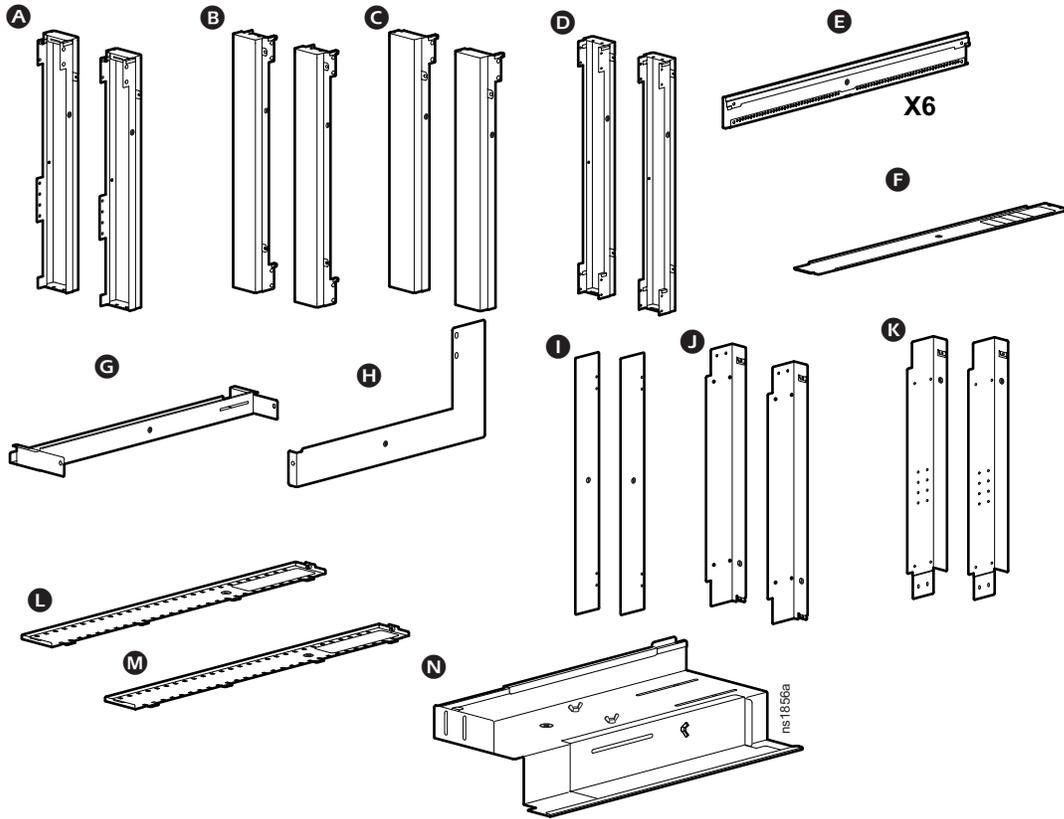


# Présentation

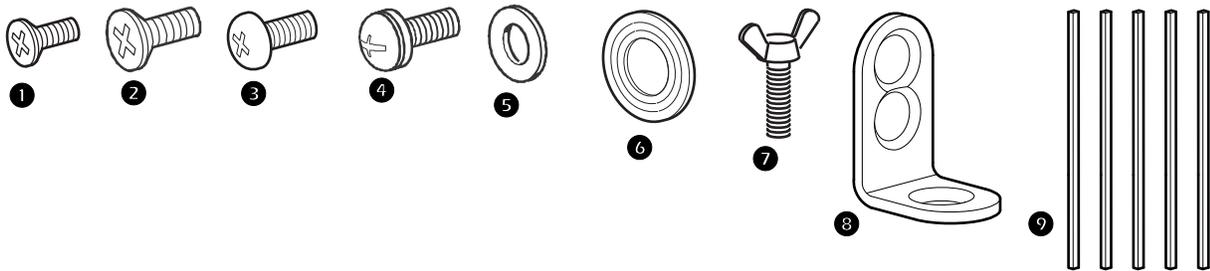
Le kit de circulation d'air latérale NetShelter SX pour Cisco® Nexus 7018, installé sur une armoire Networking NetShelter SX de 1200mm de profondeur (AR3340 ou AR3347), permet de répondre aux exigences en termes de circulation d'air des commutateurs Cisco Nexus 7018. Il élargit l'armoire de 127mm (5 in.) de chaque côté afin d'obtenir la circulation d'air latérale requise par le commutateur. Les déflecteurs internes isolent l'air chaud et l'air froid à l'intérieur de l'armoire.



# Inventaire



- A** Cadre perforé supérieur droit
- B** Cadre perforé inférieur gauche
- C** Cadre perforé supérieur gauche
- D** Cadre perforé inférieur droit
- E** Renfort latéral
- F** Plaque inférieure
- G** Déflecteur d'évacuation inférieur
- H** Déflecteur inférieur arrière
- I** Déflecteur de montant vertical
- J** Déflecteur inférieur vertical
- K** Déflecteur supérieur vertical
- L** Plaque supérieure gauche
- M** Plaque supérieure droite
- N** Ensemble déflecteur horizontal



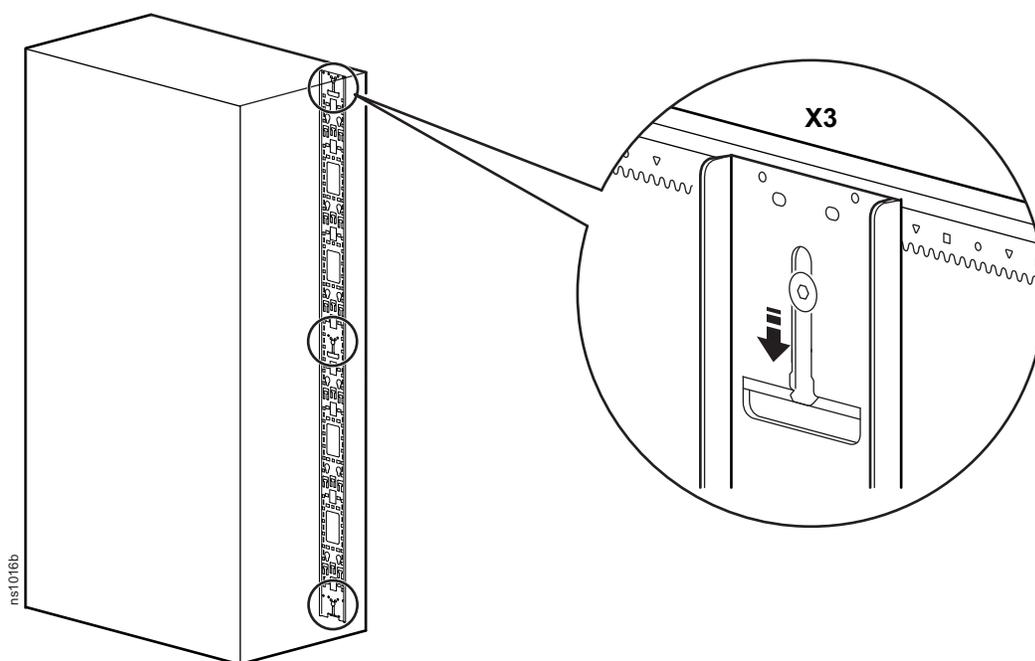
- |   |    |   |              |
|---|----|---|--------------|
| <b>1</b> vis cruciformes à tête plate M5 x 12             | 33 | <b>6</b> Protection de 3 m (9,8 ft)       | 3m (9.8 ft.) |
| <b>2</b> vis cruciformes à tête plate M6 x 12             | 21 | <b>7</b> vis à oreilles M6 x 12           | 11           |
| <b>3</b> Vis cruciformes à tête cylindrique large M8 x 16 | 2  | <b>8</b> supports d'assemblage d'armoires | 8            |
| <b>4</b> vis cruciformes à fente M6 x 16 avec rondelle    | 12 | <b>9</b> Joints en mousse                 | 5            |
| <b>5</b> rondelles plates M6                              | 6  |   |              |

# Préparation

Le kit de circulation d'air pour armoires Networking NetShelter SX doit être installé avant le commutateur Nexus 7018.

## Dépose des panneaux latéraux, des portes et d'un passage de câbles vertical 0U pour accessoires

1. Déposez et mettez de côté les panneaux latéraux et les portes. (Reportez-vous au manuel fourni avec l'armoire.)
2. Déposez le passage de câbles vertical 0U pour accessoires droit comme indiqué ci-après. La dépose du passage de câbles vertical 0U pour accessoires permet d'améliorer la circulation d'air vers l'extérieur.
  - a. L'armoire vue de l'arrière, desserrez les trois vis cruciformes servant à maintenir le passage de câbles vertical 0U pour accessoires droit sur les renforts latéraux.
  - b. Soulevez et déposez le passage de câbles vertical 0U pour accessoires.



Arrière de l'armoire

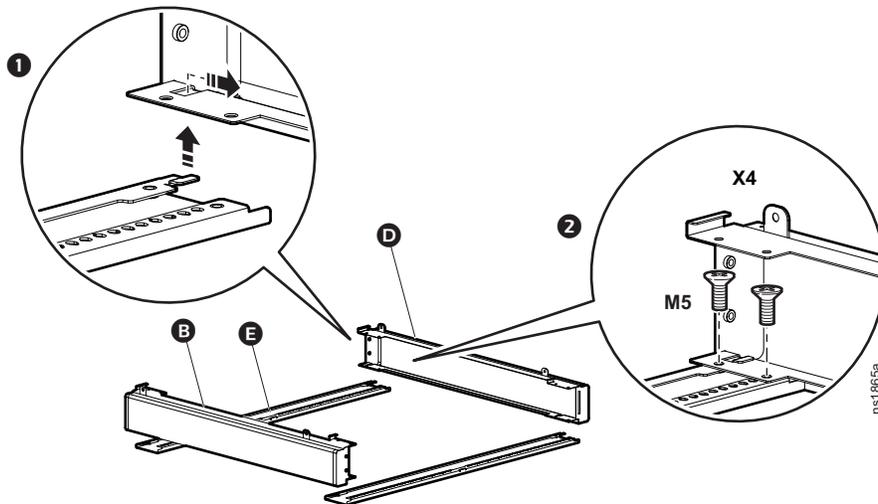
# Installation

## Pose des ensembles latéraux

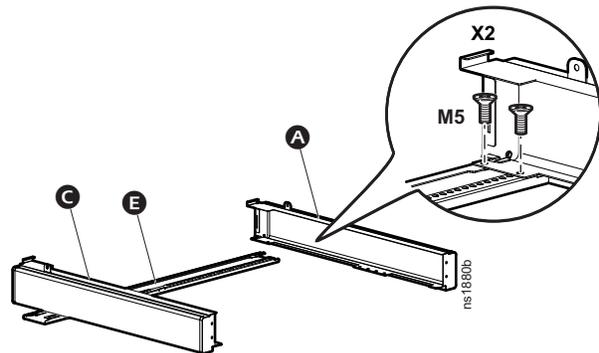
Les étapes décrites dans cette section permettent d'installer les éléments latéraux d'un côté de l'armoire. Répétez la procédure pour l'autre côté.

**Remarque:** assemblez les cadres perforés et les renforts latéraux sur une surface lisse et propre pour éviter de griffer les pièces.

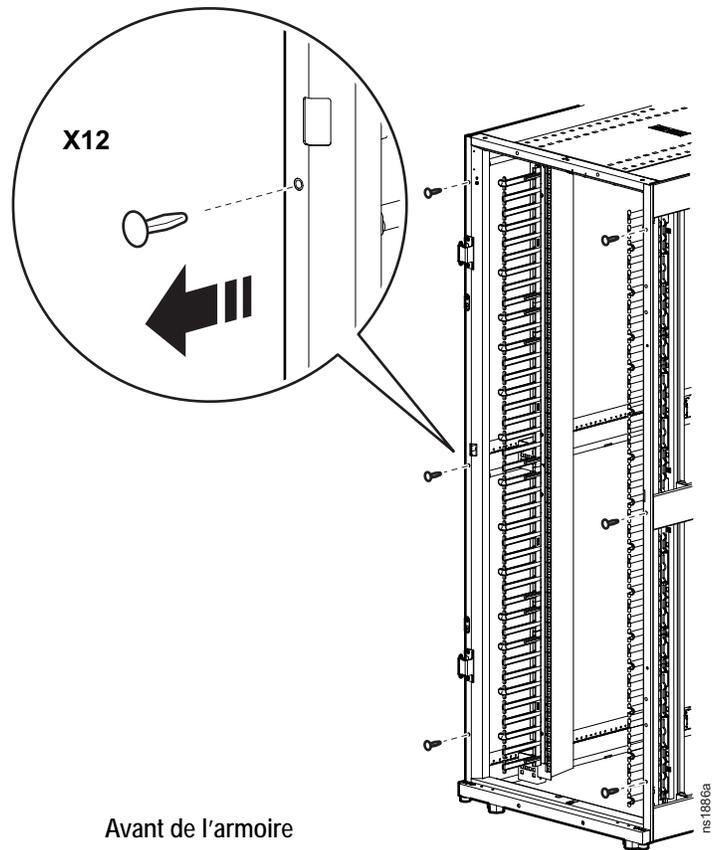
1. A l'aide de huit vis M5, assemblez l'ensemble latéral inférieur en fixant deux renforts latéraux **E** aux cadres perforés inférieurs **B** et **D**. **Veillez à orienter les pièces comme illustré.**



2. A l'aide de quatre vis M5, assemblez l'ensemble latéral supérieur en fixant un renfort latéral **E** aux cadres perforés supérieurs **C** et **A**.



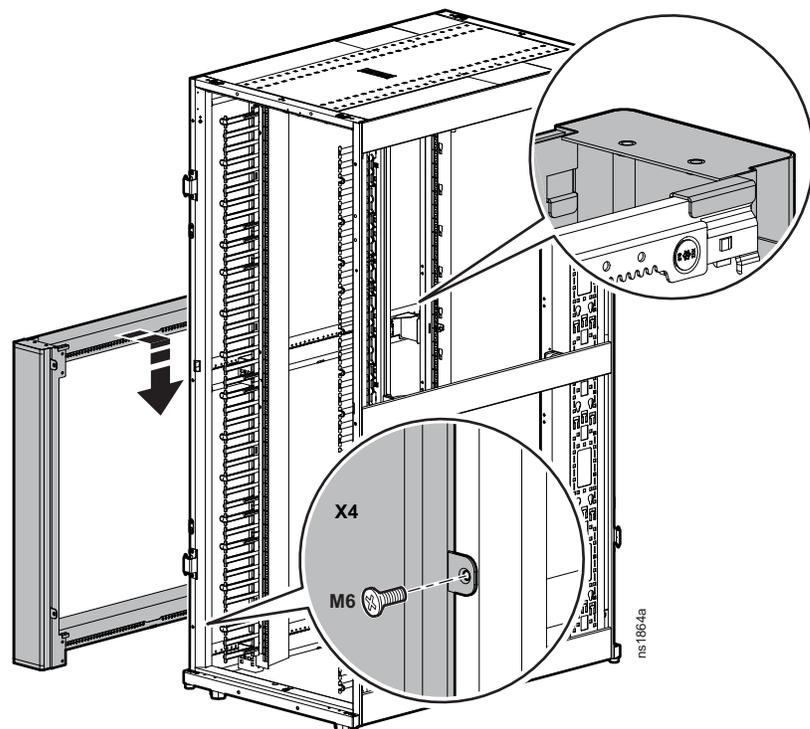
3. Retirez les 12 bouchons situés à l'avant et à l'arrière du cadre de l'armoire.



Avant de l'armoire

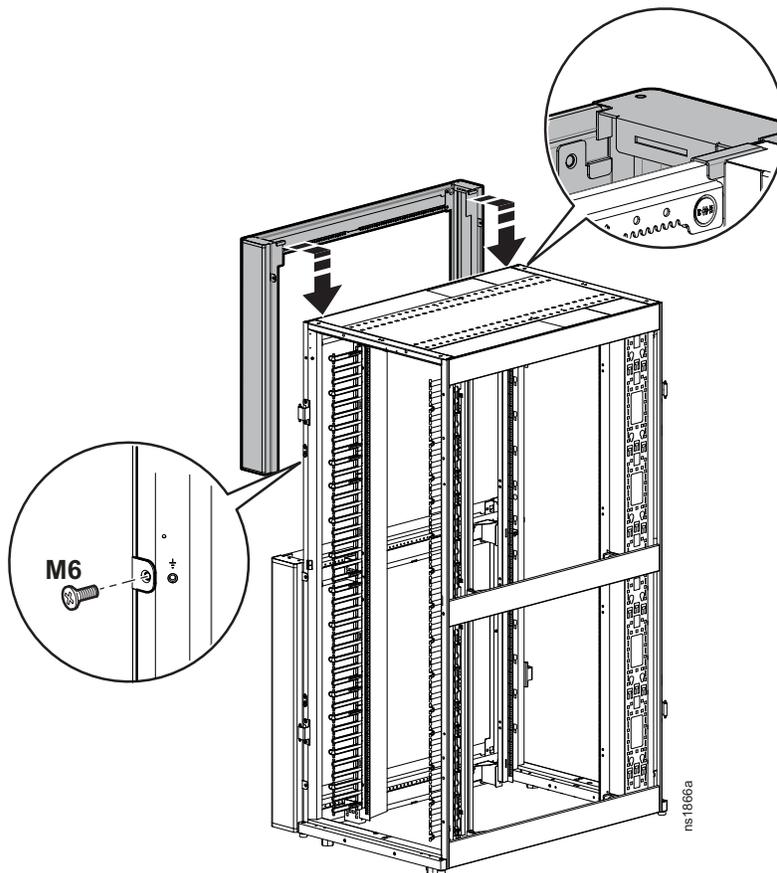
4. A l'aide des quatre languettes prévues à cet effet, accrochez l'ensemble latéral inférieur aux renforts latéraux médian et inférieur de l'armoire. Fixez-le en place à l'aide de quatre vis M6, deux à l'avant et deux à l'arrière.

**Remarque:** pour garantir une installation correcte des ensembles latéraux, alignez-les d'abord de sorte que les languettes soient à l'extérieur de l'armoire, puis accrochez-les sur les renforts latéraux.



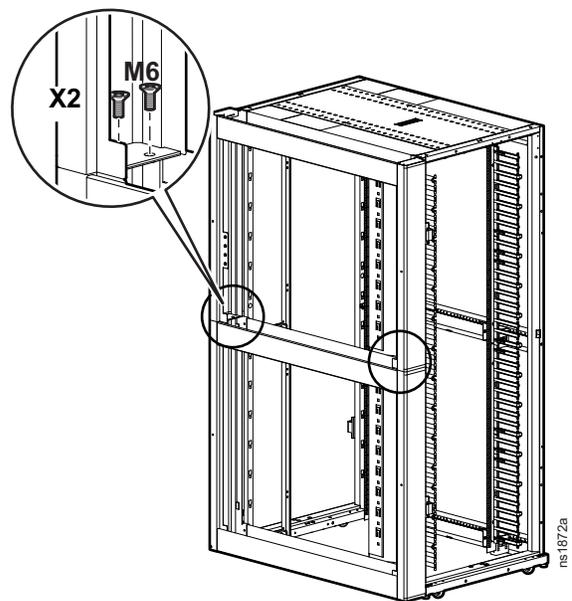
Avant de l'armoire

5. A l'aide des deux languettes prévues à cet effet, accrochez l'ensemble latéral supérieur au renfort latéral supérieur de l'armoire. Fixez-le en place à l'aide de deux vis M6, une à l'avant et une à l'arrière.



Avant de l'armoire

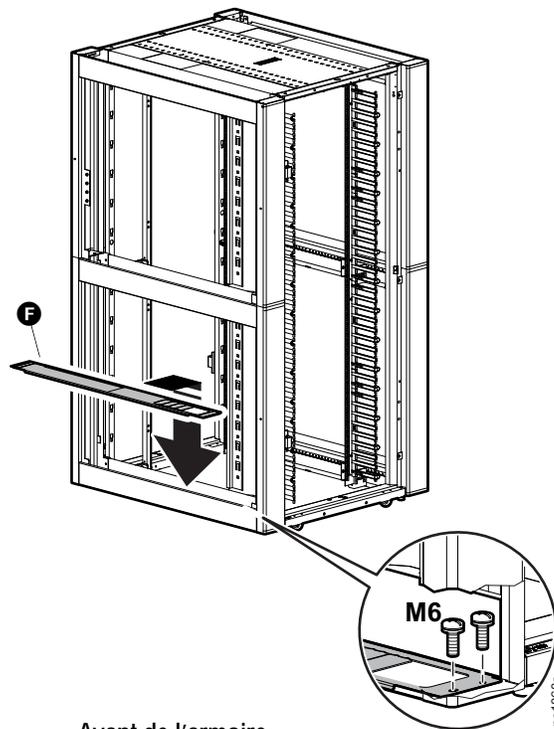
6. A l'aide de quatre vis M6, fixez l'ensemble latéral supérieur à l'ensemble latéral inférieur.



Avant de l'armoire

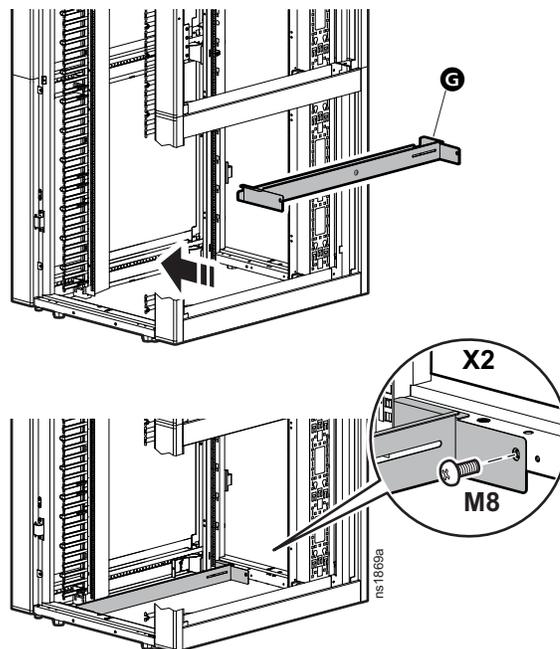
## Pose des déflecteurs et des plaques

1. Posez la plaque inférieure **F** à l'aide de deux vis cruciformes à fente M6 avec rondelle.



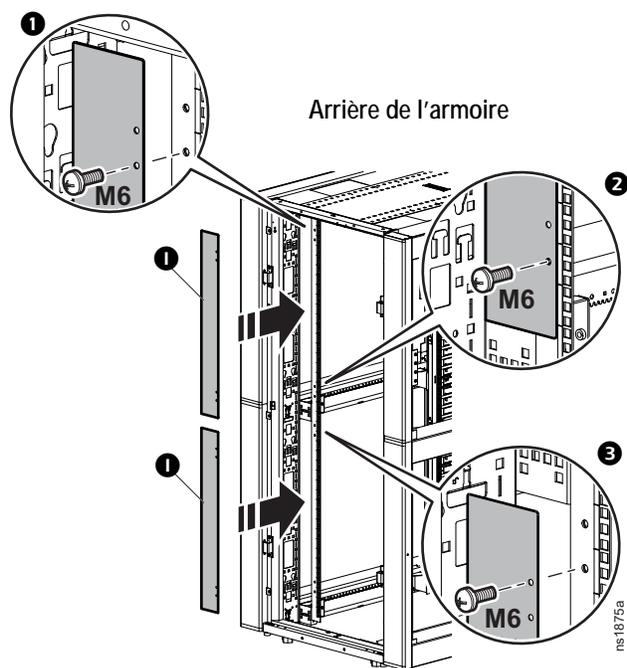
Avant de l'armoire

2. Posez le déflecteur d'évacuation inférieur **G** à l'aide de deux vis M8.

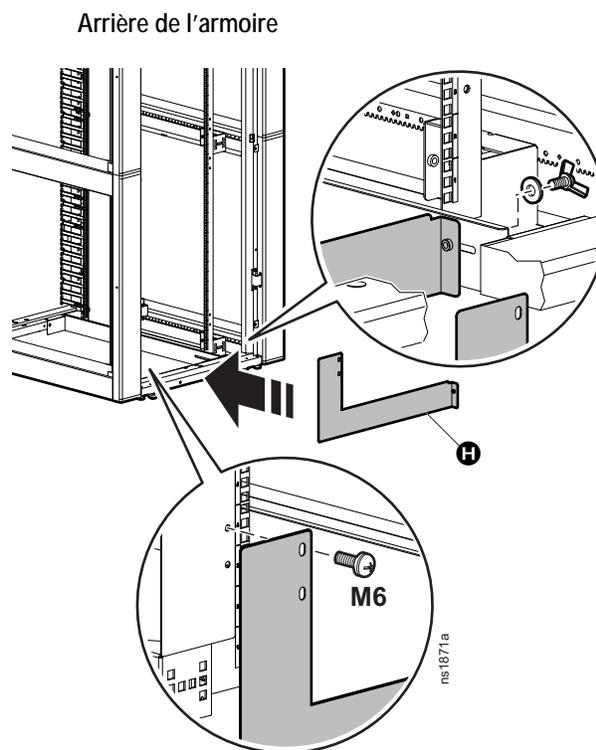


Avant de l'armoire

3. Posez les déflecteurs de montant vertical supérieur et inférieur ❶ à l'aide de trois vis cruciformes à fente M6 avec rondelle.

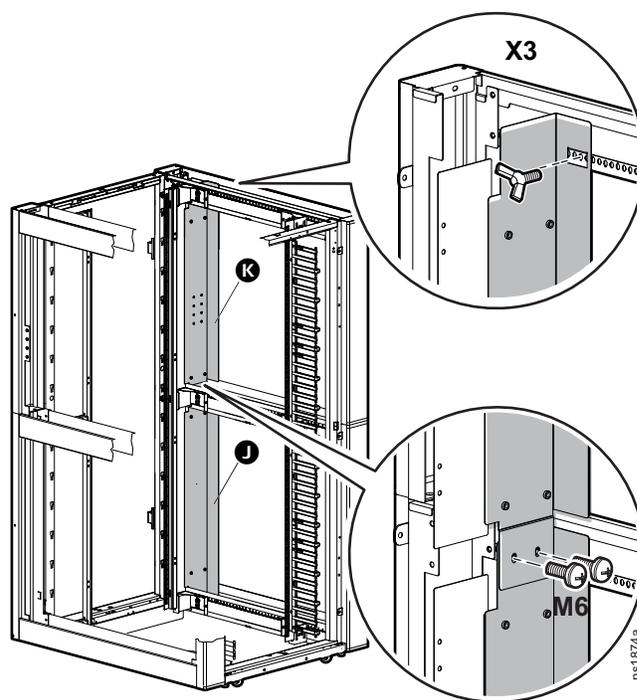


4. Fixez le déflecteur arrière inférieur ❷ sur le déflecteur de montant vertical inférieur (posé à l'étape 3) et sur le déflecteur d'évacuation inférieur à l'aide d'une vis cruciforme à fente M6 avec rondelle, d'une vis à oreilles M6 et d'une rondelle M6.



5. L'armoire vue de l'avant, posez les déflecteurs verticaux inférieur et supérieur sur les renforts latéraux du kit de circulation d'air droit comme suit:

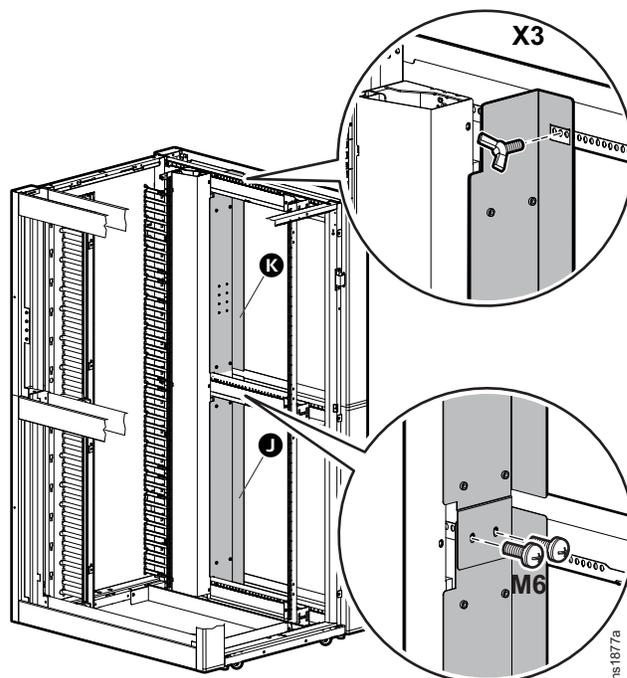
- a. Accrochez le déflecteur vertical inférieur **J** sur les renforts latéraux inférieur et médian du kit de circulation d'air.
- b. Accrochez le déflecteur vertical supérieur **K** sur le renfort latéral supérieur du kit de circulation d'air, puis placez les deux déflecteurs verticaux contre les déflecteurs de montant vertical.
- c. Fixez les déflecteurs en place à l'aide de deux vis cruciformes à fente M6 avec rondelle et de trois vis à oreilles M6.



Avant de l'armoire

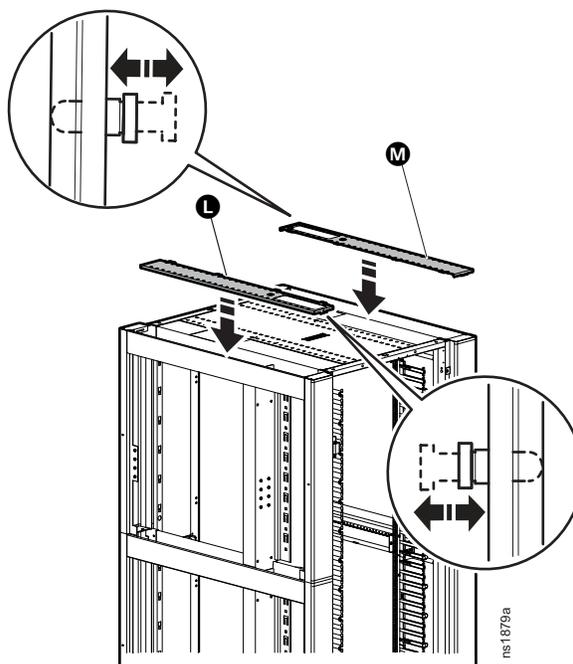
6. L'armoire vue de l'arrière, posez les déflecteurs verticaux inférieur et supérieur sur les renforts latéraux du kit de circulation d'air droit comme suit:

- a. Accrochez le déflecteur vertical inférieur **J** sur les renforts latéraux inférieur et médian du kit de circulation d'air.
- b. Accrochez le déflecteur vertical supérieur **K** sur le renfort latéral supérieur du kit de circulation d'air, puis placez les deux déflecteurs verticaux contre les déflecteurs de montant vertical.
- c. Fixez les déflecteurs en place à l'aide de deux vis cruciformes à fente M6 avec rondelle et de trois vis à oreilles M6.



Arrière de l'armoire

7. Posez les plaques supérieures gauche **L** et droite **M**.



Avant de l'armoire

## Installation du commutateur Nexus

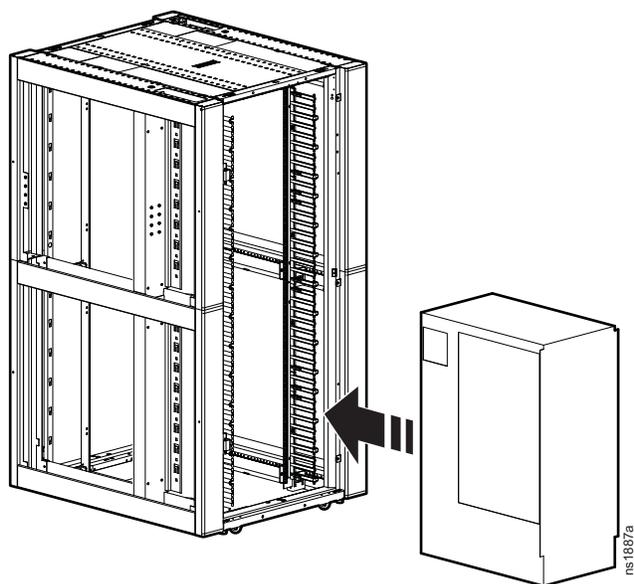
### ATTENTION

#### EQUIPEMENT LOURD

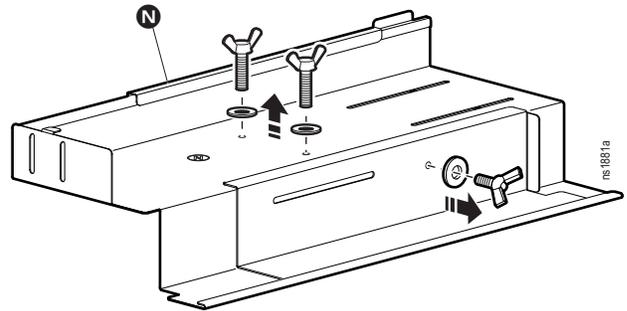
Suivez les instructions du fabricant pour l'installation du commutateur Nexus dans l'armoire Networking NetShelter.

**Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures ou des dommages à l'équipement.**

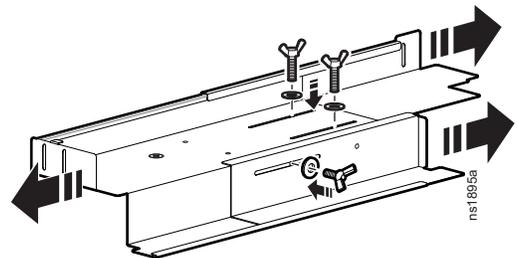
1. Installez le commutateur Nexus dans l'unité de hauteur inférieure de sorte que la face sur laquelle sont prévus les ports soit orientée vers l'avant de l'armoire, vers l'arrivée d'air froid..
  - Vous pouvez installer le commutateur dans les emplacements 1 à 4.
  - Utilisez les rails de montage fournis avec le commutateur



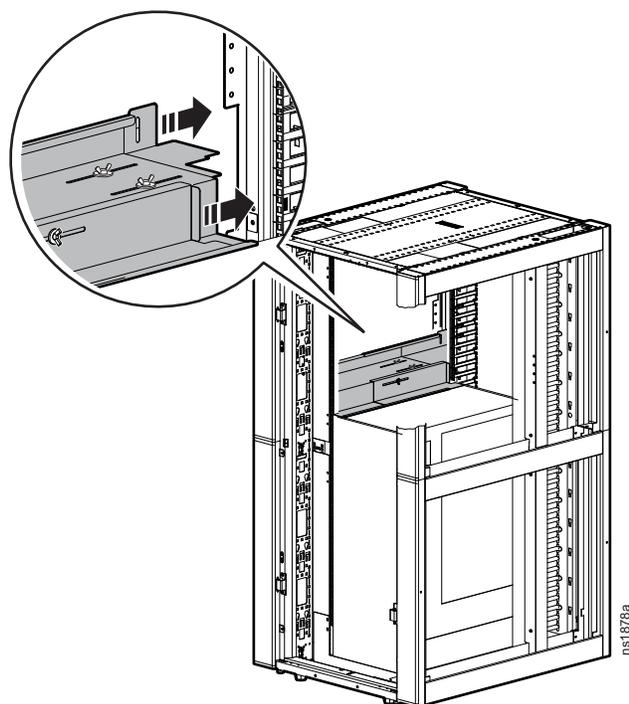
2. Déposez et mettez de côté les trois vis à oreilles et rondelles de l'ensemble déflecteur horizontal **N**.



3. Déployez l'ensemble déflecteur horizontal. Reposez, sans les serrer, les vis à oreilles et les rondelles



4. Placez l'ensemble déflecteur horizontal sur le dessus du commutateur Nexus et déployez-le vers les points de fixation prévus sur le cadre perforé supérieur avant et le déflecteur vertical supérieur.

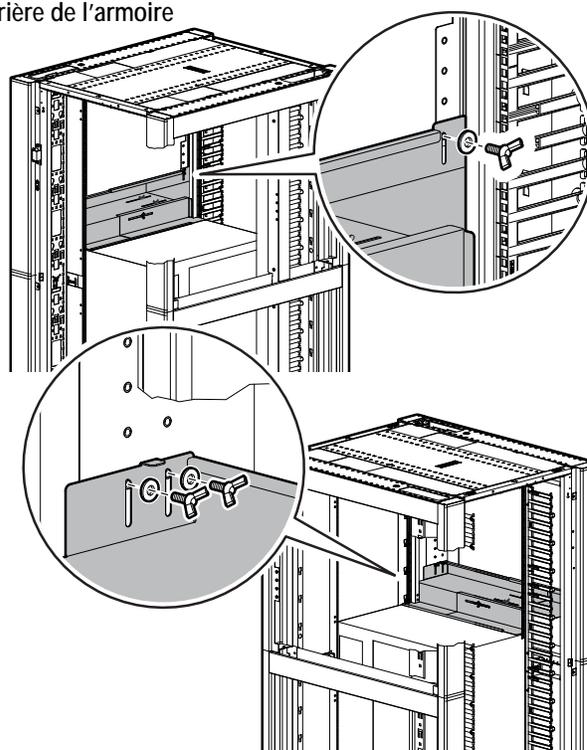


Arrière de l'armoire

ns1878a

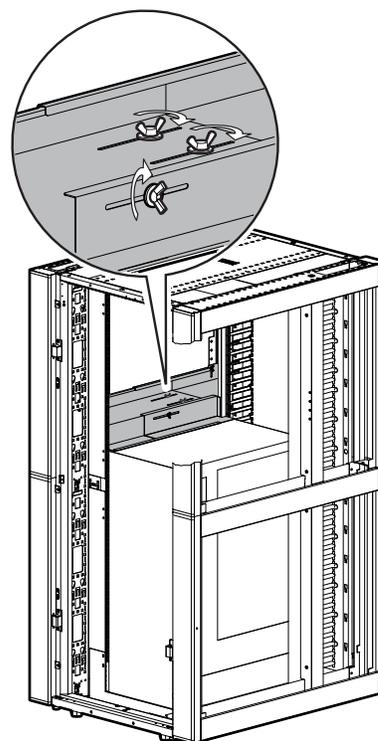
5. Fixez en place l'ensemble déflecteur horizontal sur le cadre perforé supérieur avant et le déflecteur vertical du kit de circulation d'air à l'aide de trois vis à oreilles M6 et de trois rondelles M6.

Arrière de l'armoire



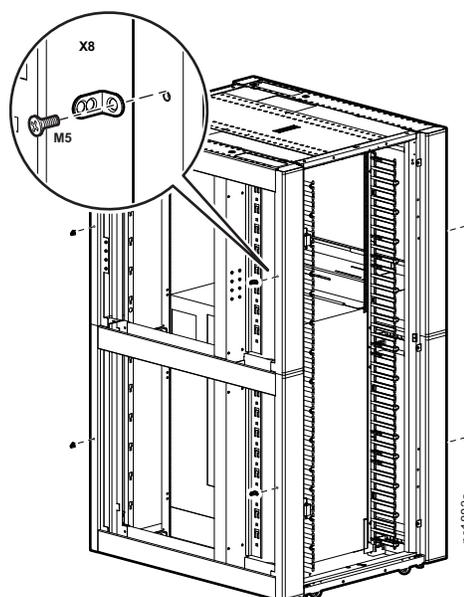
Avant de l'armoire

6. Serrez les trois vis à oreilles au centre de l'ensemble.



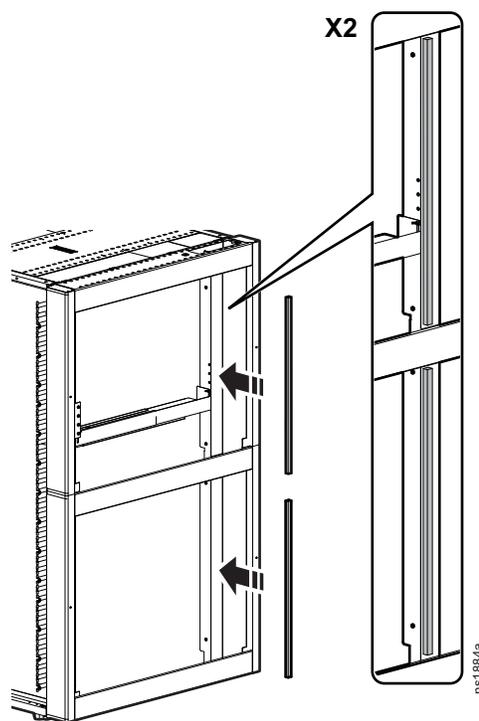
Arrière de l'armoire

7. Posez les huit supports d'assemblage d'armoires à l'aide de huit vis M5, quatre à gauche de l'armoire et quatre à droite.



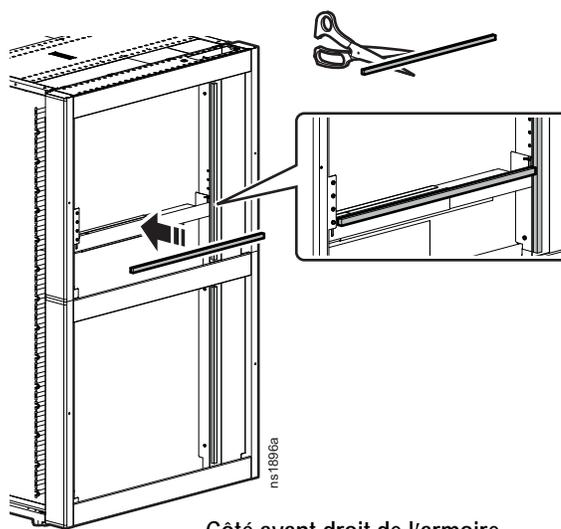
Avant de l'armoire

8. Posez des joints en mousse sur les quatre déflecteurs verticaux des côtés gauche et droit de l'armoire.

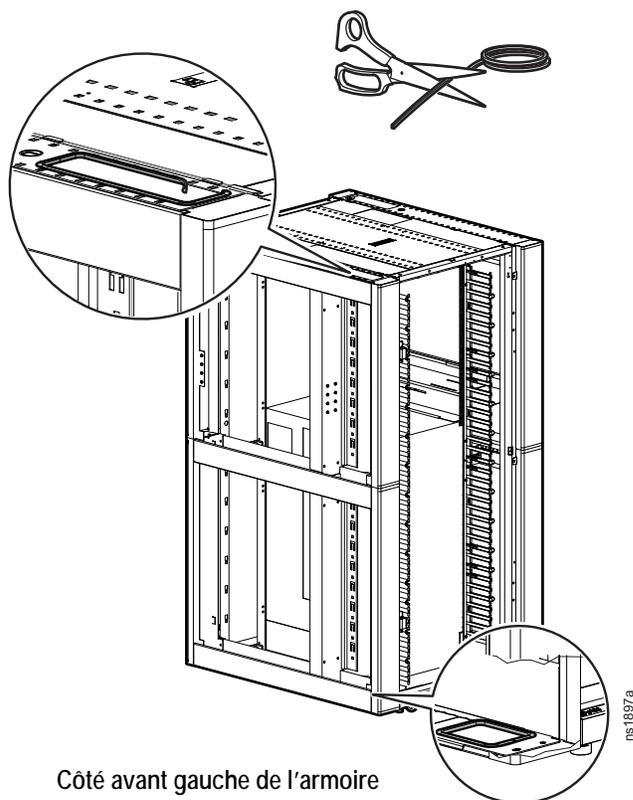


Côté avant droit de l'armoire

9. Découpez l'un des joints en mousse restants et posez-le sur l'ensemble déflecteur horizontal



10. Découpez et posez une protection dans les zones de passage des câbles selon le besoin, par exemple au niveau des ouvertures des plaques supérieures et de la plaque inférieure.
11. Reposez les panneaux latéraux et les portes.

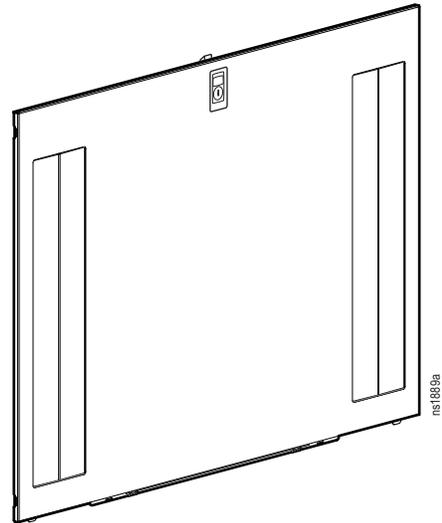


# Accessoires

## Panneaux latéraux fendus pour passage de câbles (AR7313 and AR7314)

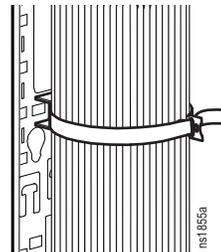
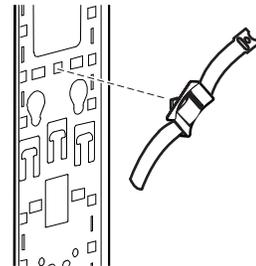
Permet le passage des câbles dans les armoires adjacentes. Les ouvertures sont munies de brosses pour limiter la circulation d'air. Les panneaux latéraux suivants sont disponibles (lots de deux):

- Panneaux latéraux fendus pour passage de câbles 42U de 1200mm de profondeur (AR7313)
- Panneaux latéraux fendus pour passage de câbles 48U de 1200mm de profondeur (AR7314)



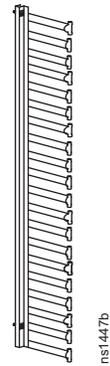
## Passe-câbles à attache velcro à montage sans outil (AR8621)

Comprend dix passe-câbles et brides pour câbles noirs en velcro de 457mm (18 in.) à installer dans les trous carrés des passages de câbles verticaux OU pour accessoires ou des montants verticaux.

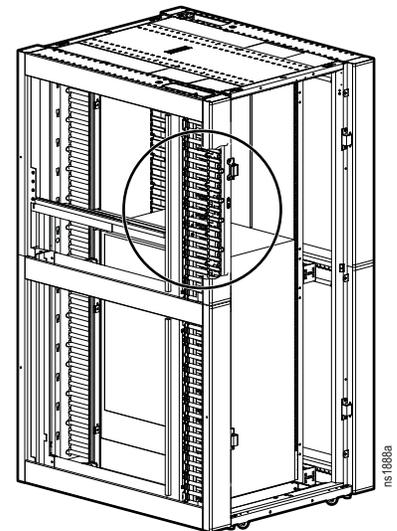


## Passer-câbles vertical (AR7717)

Lot de quatre. S'installe sur les montants verticaux avant et arrière et dans les passages de câbles verticaux 0U pour accessoires. Le passer-câbles vertical est équipé de guides de câbles en plastique souple tous les 1U, permettant l'entrée et la sortie des cordons de raccordement de manière organisée. (Les armoires Networking NetShelter sont équipées en usine de quatre passer-câbles verticaux sur les montants verticaux avant.)



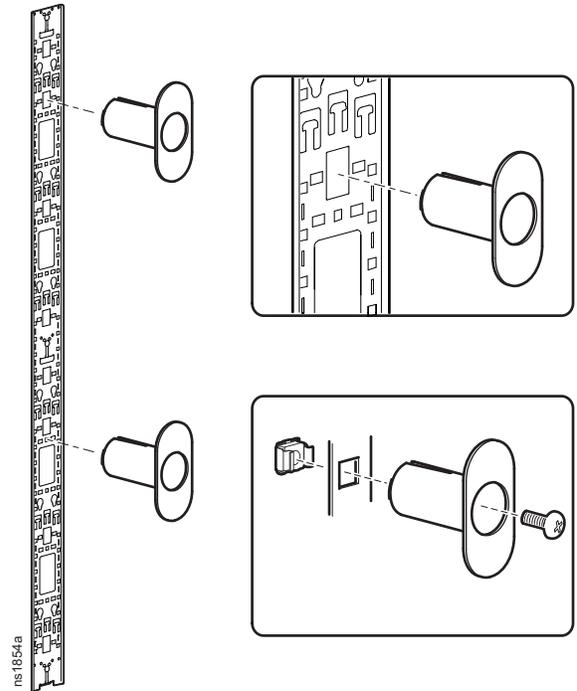
Il est également possible d'installer grâce au kit de circulation d'air latérale NetShelter SX jusqu'à deux passer-câbles verticaux sur chaque déflecteur vertical, comme illustré.



Arrière de l'armoire

## Bobines de passe-câbles à fibres optiques (AR8444)

Lot de quatre. Montage sans outil sur un passage de câbles vertical 0U pour accessoires ou sur un trou carré de 9,5 x 9,5mm (0,375 x 0,375 in.) à l'aide d'un écrou à cage et d'une vis..



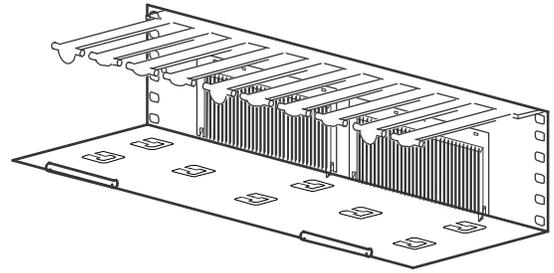
## Passe-câbles vertical 0U avec 8 anneaux pour câbles (AR8442)

Lot de deux. Elimine les contraintes sur les câbles en les organisant dans les passages arrière de l'armoire. Utilise 0U dans l'armoire. Se compose de deux pièces de mêmes dimensions. Il est possible d'installer les deux passe-câbles verticaux côte à côte dans un passage de câbles vertical 0U pour accessoires ou de les empiler sur toute la hauteur de l'armoire.



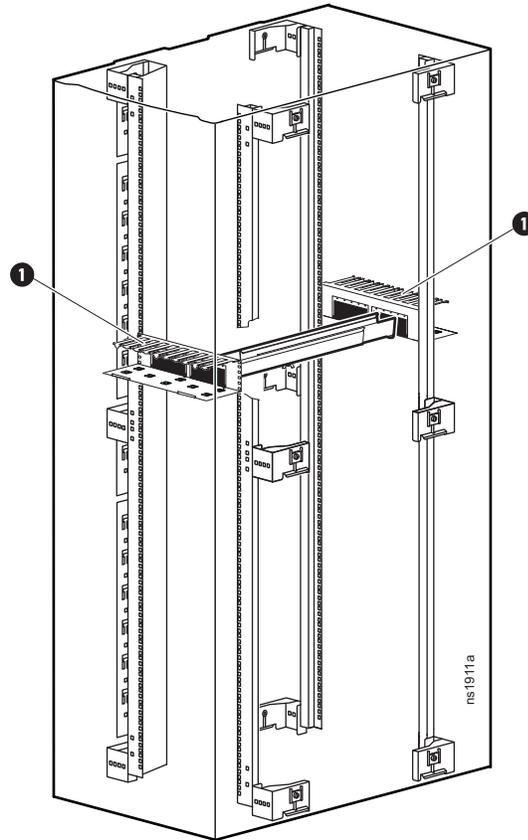
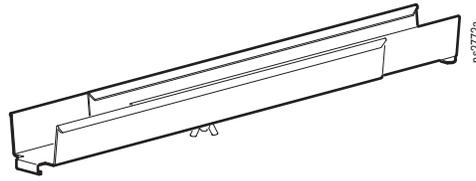
## Passer-câbles horizontal unilatéral 2U de 6 in. de profondeur avec cache (AR8603)

Acheminez les cordons de raccordement horizontalement à l'avant ou à l'arrière d'un rack EIA de 19 pouces. Le passer-câbles est muni de doigts en plastique souple de 152mm (6 in.) et de deux ouvertures permettant l'entrée et la sortie des cordons de raccordement de manière organisée.



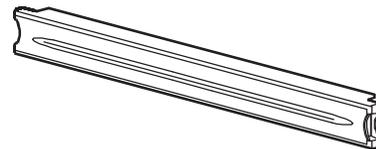
## Rainure latérale pour passe-câbles horizontaux, réglable de 18 à 30 in. (AR8008BLK)

Accessoire de gestion des câbles permettant d'éliminer les contraintes sur les câbles en les organisant dans l'armoire ou le rack. S'installe entre des passe-câbles horizontaux avant et arrière 2U de 6 in. de profondeur (AR8603) ❶. Longueur réglable de 457 à 762 mm (18 à 30 in.).



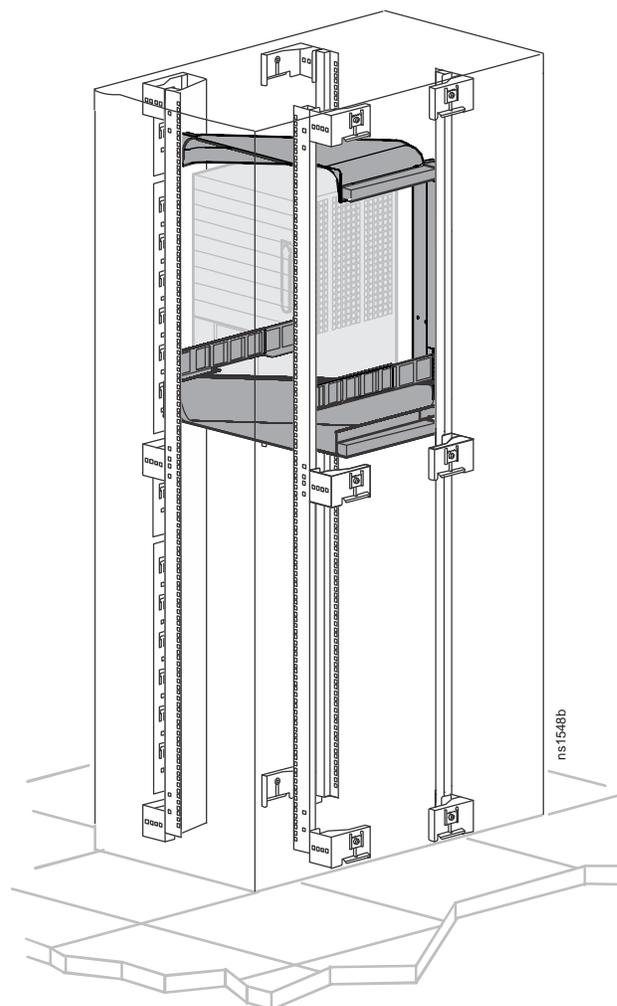
## Panneau d'obturation pour la gestion de la circulation d'air (AR8136BLK et AR8136BLK200)

Recouvrir les espaces verticaux vides pour garantir une circulation d'air adéquate. Le modèle AR8136BLK inclut dix pièces et le modèle AR8136BLK200, 200 pièces.



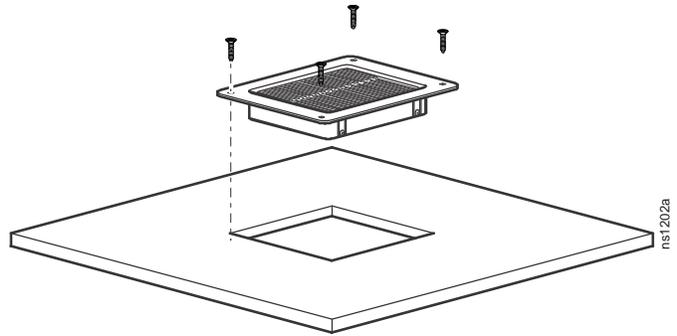
## Kit de conduites de circulation d'air latérale (AR7715) pour commutateur Catalyst et MDS

Le kit de conduites de circulation d'air latérale NetShelter est prévu pour une utilisation avec les commutateurs Cisco Catalyst 6509, 6509-E et 6513 et les commutateurs multicouches Cisco MDS 9509 et 9513. Il offre une solution améliorée de gestion des câbles pour les applications de commutateurs en réseau, tout en garantissant une circulation d'air adéquate et une séparation des couloirs d'air chaud et froid pour le refroidissement des commutateurs. Il assure la séparation des couloirs d'air chaud et froid par le biais de conduites et de panneaux déflecteurs.



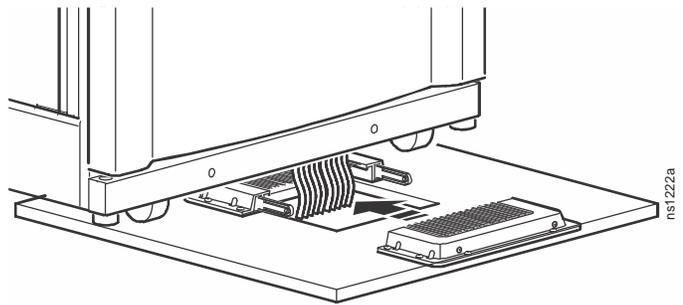
## Passe-câbles pour plancher surélevé intégral KoldLok® (AR7720)

Lot de dix. Améliore l'efficacité du refroidissement en empêchant la recirculation d'air et en limitant les fuites d'air.



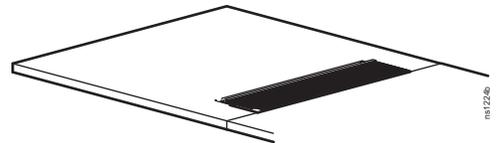
## Passe-câbles pour plancher surélevé de surface KoldLok® (AR7730)

Lot de dix. Améliore l'efficacité du refroidissement en empêchant la recirculation d'air et en limitant les fuites d'air.



## Passe-câbles pour plancher surélevé étendu KoldLok® (AR7740)

Lot de dix. Améliore l'efficacité du refroidissement en empêchant la recirculation d'air et en limitant les fuites d'air.





# Assistance clients internationale

L'assistance clients pour ce produit est disponible à l'adresse: [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

© 2016 Schneider Electric. APC, le logo APC et NetShelter sont la propriété de Schneider Electric Industries S.A.S. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.