



# Installation des outils de travail pour Avaya Virtual Services Platform 8200

Version 4.0.50.0  
NN47227-304  
Édition 01.02  
Avril 2015

## Support technique

Visitez le site Web du support technique d'Avaya à l'adresse <http://support.avaya.com> pour obtenir la documentation, les notices de produits et les articles les plus récents. Vous pouvez également rechercher des notes de mise à jour, des téléchargements et des résolutions aux problèmes rencontrés. Utilisez le système de demande de service en ligne pour créer une demande de service. Discutez avec des agents en temps réel pour obtenir des réponses à vos questions ou pour demander d'être mis en relation avec une équipe du support technique dans le cas où un problème nécessiterait une expertise supplémentaire.

## Messages de sécurité

### **Avertissement :**

Pour protéger le commutateur contre les décharges électrostatiques, prenez les mesures suivantes avant de connecter les câbles de données au dispositif :

- Utilisez toujours un bracelet antistatique. Assurez-vous de bien ajuster le bracelet afin que celui-ci soit nettement en contact avec votre peau.
- Assurez-vous de mettre à la terre correctement les surfaces de travail et les boîtiers de l'équipement afin de protéger l'appareil contre les décharges électrostatiques. Vous devez brancher le point commun au fil de mise à la terre de l'immeuble. Dans le cas d'un immeuble correctement câblé, la mise à la terre fiable la plus proche est située en général au niveau de la prise électrique.
- Évitez le contact entre l'équipement et les vêtements. Les protections au poignet ou à la cheville permettent uniquement de protéger l'équipement contre les tensions des décharges électrostatiques du corps. Les tensions des décharges électrostatiques des vêtements risquent d'entraîner des dommages.
- Évitez de toucher les broches du connecteur.
- Ne retirez pas les protections au poignet ou à la cheville avant la fin de l'installation.

 **Avertissement :**

Lorsque vous montez ce périphérique dans un boîtier, n'empilez pas les éléments directement les uns sur les autres. Vous devez fixer chaque élément au boîtier avec les supports de montage appropriés. Les supports de montage ne peuvent pas supporter plusieurs éléments.

 **Avertissement :**

Si vous n'installez pas de bloc d'alimentation redondant dans l'emplacement, assurez-vous de laisser la plaque de protection métallique en place par-dessus l'emplacement. Si vous retirez la plaque de protection, cela peut affecter la circulation de l'air et le refroidissement approprié de l'appareil.

 **Avertissement :**

Le seul moyen de désactiver ce périphérique est de débrancher le câble d'alimentation. Avant de le remettre sous tension, attendez au moins 30 secondes de sorte que l'appareil soit entièrement éteint. Si vous ne le faites pas, l'appareil pourrait créer un fichier core pendant la réinitialisation, ce qui pourrait entraîner un délai supplémentaire pendant l'amorce.

 **Danger :**

Utilisez uniquement des câbles d'alimentation dotés d'une prise de mise à la terre. Sans prise de mise à la terre correcte, les personnes qui actionnent l'interrupteur risquent de recevoir un choc électrique. En l'absence d'une prise de mise à la terre liée à l'interrupteur, des surtensions peuvent survenir.

 **Avertissement :**

La batterie au lithium n'est pas remplaçable sur site. Elle doit être retirée et remplacée uniquement par un personnel autorisé. Veuillez prendre contact avec le support technique d'Avaya si la batterie doit être remplacée.

 **Avertissement :**

Les équipements fibre optique peuvent émettre des rayonnements laser ou de la lumière infrarouge qui peuvent être dangereux pour vos yeux. Ne regardez jamais à l'intérieur d'un port fibre optique ou d'un port connecteur. Partez systématiquement du principe que les câbles fibre optique sont connectés à une source lumineuse.

## Spécifications techniques

Le tableau ci-dessous indique les spécifications techniques pour les commutateurs individuels de cette série. Assurez-vous que l'endroit où vous installez le commutateur et où il fonctionne respecte ces exigences.

 **Avertissement :**

Pour éviter les blessures corporelles dues à un choc ou un courant électrique dangereux, ne retirez jamais la partie supérieure de l'appareil. Aucun composant dont l'entretien doit être fait par l'utilisateur ne se trouve à l'intérieur.

**Tableau 1 : Particularités physiques**

Hauteur	3,5 po (88,9 mm) - 2U
Largeur	17,5 po (444,5 mm) - Rack montable 19 po
Profondeur	19,68 po (500 mm)
Poids de VSP 8284XSQ (EC8200x01-E6)	14,56 kg (32,1 lb)
Poids de l'unité d'alimentation CA secondaire (EC8005x01-E6)	0,862 kg (1,9 lb)
Poids de l'unité d'alimentation CC secondaire (EC8005001-E6)	0,8 kg (1,76 lb)

**Tableau 2 : Spécifications électriques**

Consommation électrique	565,34 W sans émetteurs-récepteurs, 765,34 W avec émetteurs-récepteurs
Classement thermique	1929,02 BTU/hr sans émetteurs-récepteurs, 2611,448 BTU/hr avec émetteurs-récepteurs
Taux MTBF	137 000 heures (15,6 ans)

**Tableau 3 : Spécifications ambiantes**

Température de fonctionnement	entre 0 °C et 50 °C
Température de stockage	entre -40 °C et 85 °C
Humidité de fonctionnement	avec absence de condensation entre 0 et 95 %
Humidité de stockage	avec absence de condensation entre 0 et 95 %
Altitude maximale de fonctionnement	3 048 m au-dessus du niveau de la mer
Altitude de stockage	entre 0 et 12 192 m au-dessus du niveau de la mer
Bruit acoustique	Inférieur ou égal à 35 dB à 21 °C, et inférieur ou égal à 43 dB à 50 °C. La température peut avoir une déviation de $\pm 3,5$ °C à partir du seuil des 35 °C (méthodes de mesure basées sur la norme ISO 7779).
Considérations diverses pour le fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucune source de chaleur à proximité du commutateur, telle que des grilles d'aération d'air chaud ou une exposition directe à la lumière du soleil.</li> <li>• Aucune source de fortes interférences électromagnétiques à proximité du commutateur.</li> <li>• Pas de quantité excessive de poussière dans l'environnement.</li> <li>• Une source d'alimentation adéquate se situe à maximum 1,83 mètres du commutateur. Un circuit de 15 A est requis pour chaque bloc d'alimentation.</li> </ul>

*Le tableau continue ...*

- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Un dégagement minimal de 5,08 centimètres à l'avant et à l'arrière du commutateur pour une bonne ventilation.</li><li>• Les câbles doivent être plaqués pour éviter de bloquer la circulation de l'air.</li></ul> |
|--|---|

## Installation d'un bloc d'alimentation

Le commutateur VSP 8284XSQ est accompagné d'un bloc d'alimentation qui n'est pas installé sur le châssis. Reportez-vous aux procédures suivantes pour installer un bloc d'alimentation CA ou CC.

Il y a deux emplacements pour bloc d'alimentation (PSU1 en haut et PSU2 en bas).

- Si vous ne disposez que d'un seul bloc d'alimentation, vous pouvez l'installer au choix dans PSU1 ou PSU2.
- Si vous installez un deuxième bloc d'alimentation, aucun des deux n'agit en tant que bloc d'alimentation principal. Les deux blocs d'alimentation partagent la charge équitablement.

### ! Important :

Avaya ne prend pas en charge l'installation d'une combinaison de blocs d'alimentation à entrée CA et à entrée CC sur le même châssis.

Pour installer un bloc d'alimentation CA, reportez-vous à la section [Installation d'un bloc d'alimentation CA](#).

Pour installer un bloc d'alimentation CC, reportez-vous à la section [Installation d'un bloc d'alimentation CC](#).

## Installation d'un bloc d'alimentation CA

Le commutateur VSP 8284XSQ prend en charge deux blocs d'alimentation 800 W remplaçables en clientèle. Un est fourni avec le commutateur et vous pouvez en installer un deuxième pour la redondance et le partage de la charge.

### Préambules

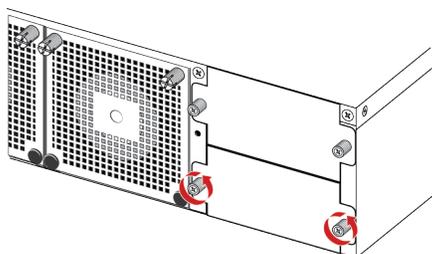
- Retirez le cordon d'alimentation avant d'installer ou de retirer le bloc d'alimentation.

### \* Remarque :

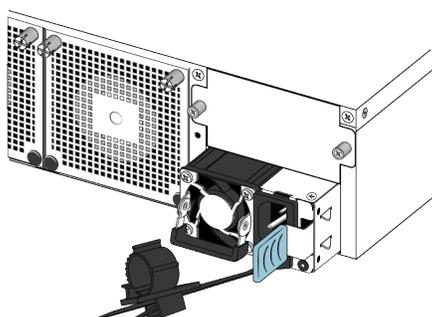
Le design du mécanisme de verrouillage qui permet de fixer le bloc d'alimentation renforce la sécurité lors de cette action.

## Procédure

1. Retirez les deux vis qui fixent le bouclier au châssis. (Conservez le bouclier pour une future utilisation.)



2. Faites glisser le bloc d'alimentation dans l'emplacement.



3. Vérifiez que le bloc d'alimentation est entièrement posé dans l'emplacement. Le loquet à ressort doit s'enclencher et revenir à sa position d'origine.

### \* Remarque :

Le design du châssis permet d'éviter une mauvaise installation du bloc d'alimentation. Si vous insérez un bloc d'alimentation tête en bas, vous ne pourrez pas l'insérer entièrement.

4. Une fois le bloc d'alimentation installé, vous pouvez raccorder le cordon d'alimentation CA au bloc d'alimentation à l'arrière du commutateur, puis connecter le cordon à une prise de courant CA.

### ! Important :

Le commutateur VSP 8200 ne possède pas de bouton Marche/Arrêt. Lorsque vous branchez un câble d'alimentation à un bloc d'alimentation et que vous raccordez le cordon à une prise de courant CA, le commutateur se met sous tension immédiatement.

### ⚠ Avertissement :

Le seul moyen de couper l'alimentation CA du commutateur VSP 8200 est de débrancher le câble d'alimentation CA. Avant de le remettre sous tension, attendez au moins 30 secondes de sorte que le commutateur VSP 8200 soit entièrement éteint. Si vous ne le faites pas, le commutateur VSP 8200 pourrait créer un fichier core pendant la réinitialisation, ce qui pourrait entraîner un délai supplémentaire pendant l'amorce.

Veillez à toujours brancher le câble d'alimentation CA à un emplacement accessible rapidement et en toute sécurité en cas d'urgence.

5. Regardez la DEL en bas à droite du bloc d'alimentation. Si elle est verte fixe, cela indique qu'il fonctionne normalement. Si elle est éteinte, vérifiez les branchements.

**! Important :**

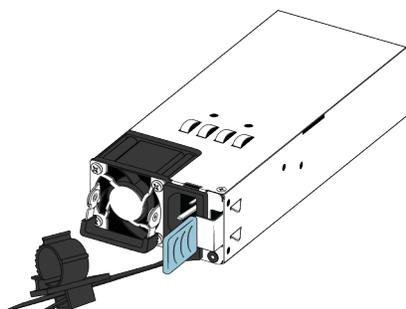
Vous pouvez remplacer à chaud les blocs d'alimentation pendant que le commutateur est en marche. Il faut avoir au moins un bloc d'alimentation pour assurer le fonctionnement en continu.

## Spécifications de l'alimentation CA

Le commutateur VSP 8284XSQ est équipé d'un bloc d'alimentation 800 W CA et vous pouvez installer un deuxième bloc d'alimentation pour une redondance.

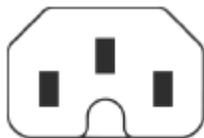
**! Important :**

Vous devez avoir soit un bloc d'alimentation, soit un capot de bloc d'alimentation sur chaque baie pour garantir une bonne ventilation. Si vous laissez une baie d'alimentation nue ou non couverte, cela affecte la capacité des ventilateurs à refroidir le châssis.



**Illustration 1 : Bloc d'alimentation CA**

Le bloc d'alimentation 800 W CA utilise un connecteur de cordon d'alimentation CA conforme à la norme IEC 60320 C16. Le cordon d'alimentation CA est très proche de la sortie d'air chaud et peut supporter des températures de fonctionnement élevées.



**Illustration 2 : Connecteur conforme à la norme IEC 60320 C16**

Le tableau suivant décrit les spécifications réglementaires d'alimentation CA et CC pour le commutateur VSP 8284XSQ. Veuillez noter que les spécifications réglementaires relatives à l'alimentation sont basées sur la capacité maximale évaluée des blocs d'alimentation et non sur une consommation électrique normale, qui est généralement inférieure.

**Tableau 4 : Spécifications relatives à l'alimentation CA**

	<b>8284XSQ-AC</b>
Courant d'entrée :	15 A/7,5 A
Tension d'entrée (rms) :	100 à 240 VCA entre 50 et 60 Hz
Consommation électrique :	800 W maximum
Classement thermique :	2 730 BTU/Hr maximum
Courant d'appel :	40 A maximum
Condition d'allumage :	1 seconde maximum après la mise sous tension CA
<b>! Important :</b> Le temps de montée pour une sortie de 12 V, entre 10 et 90 %, doit être de 50 ms maximum et monotonique dans toutes les conditions d'entrée et de sortie.	
Efficacité :	70 % minimum

## Spécifications du cordon d'alimentation AC

Pour mettre le commutateur sous tension CA, vous avez besoin d'un cordon d'alimentation CA approprié, comme décrit dans le tableau ci-dessous. Reportez-vous également à ce même tableau pour les spécifications de la prise.

**Tableau 5 : Spécifications des câbles d'alimentation sur le plan international**

<b>Spécification selon les pays et pour les prises</b>	<b>Spécifications</b>	<b>Prise classique</b>
Europe continentale : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise mâle VII standard CEE7</li> <li>• Câble harmonisé (marquage HAR à l'extérieur de la gaine du câble pour assurer la conformité avec le document d'harmonisation HD-21 du CENELEC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 ou 230 V CA</li> <li>• 50 Hz</li> <li>• Monophasé</li> </ul>	
États-Unis d'Amérique, Canada et Japon : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise mâle NEMA5-15P</li> <li>• Reconnu UL (marquage UL sur la gaine du câble)</li> <li>• Certifié CSA (étiquette CSA fixée au câble)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 ou 120 V CA</li> <li>• 50 à 60 Hz</li> <li>• Monophasé</li> </ul>	
Royaume-Uni : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise mâle BS1363 avec fusible</li> <li>• Câble harmonisé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 240 V CA</li> <li>• 50 Hz</li> <li>• Monophasé</li> </ul>	
Australie : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise mâle AS3112-1981</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 240 V CA</li> <li>• 50 Hz</li> <li>• Monophasé</li> </ul>	

**⚠ Danger :**

**Utilisation des cordons d'alimentation avec une prise de mise à la terre appropriée**

Utilisez uniquement des câbles d'alimentation dotés d'une prise de mise à la terre. Sans prise de mise à la terre correcte, les personnes qui actionnent l'interrupteur risquent de recevoir un choc électrique. En l'absence d'une prise de mise à la terre liée à l'interrupteur, des surtensions peuvent survenir.

## Installation d'un bloc d'alimentation CC

**! Important :**

Avaya ne prend pas en charge l'installation d'une combinaison de blocs d'alimentation à entrée CA et à entrée CC sur le même châssis.

Le commutateur VSP 8284XSQ prend en charge deux blocs d'alimentation 800 W remplaçables en clientèle. Un est fourni avec le commutateur et vous pouvez en installer un deuxième pour la redondance et le partage de la charge.

Il y a deux emplacements pour bloc d'alimentation (PSU1 en haut et PSU2 en bas).

- Si vous ne disposez que d'un seul bloc d'alimentation, vous pouvez l'installer au choix dans PSU1 ou PSU2.
- Si vous installez un deuxième bloc d'alimentation, aucun des deux n'agit en tant que bloc d'alimentation principal. Les deux blocs d'alimentation partagent la charge équitablement.

### Préambules

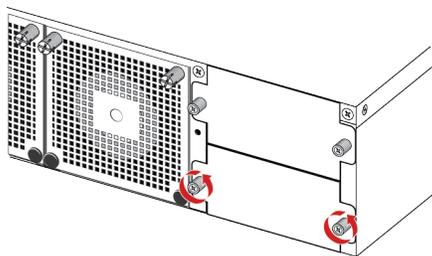
- Retirez le cordon d'alimentation avant d'installer ou de retirer le bloc d'alimentation.

**\* Remarque :**

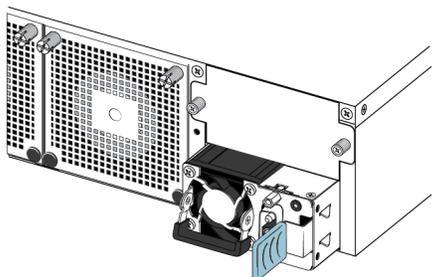
Le design du mécanisme de verrouillage qui permet de fixer le bloc d'alimentation renforce la sécurité lors de cette action.

### Procédure

1. Retirez les deux vis qui fixent le bouclier au châssis. (Conservez le bouclier pour une future utilisation.)



2. Faites glisser le bloc d'alimentation dans l'emplacement.



3. Vérifiez que le bloc d'alimentation est entièrement posé dans l'emplacement. Le loquet à ressort doit s'enclencher et revenir à sa position d'origine.

**\* Remarque :**

Le design du châssis permet d'éviter une mauvaise installation du bloc d'alimentation. Si vous insérez un bloc d'alimentation tête en bas, vous ne pourrez pas l'insérer entièrement.

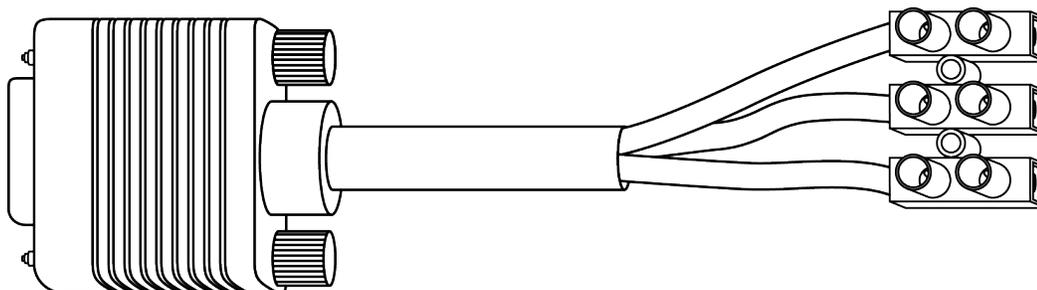
**! Important :**

Le commutateur VSP 8200 ne possède pas de bloc d'alimentation. Lorsque vous connectez la source d'alimentation CC à la clé et que vous branchez ensuite la clé sur le bloc d'alimentation CC, ce dernier est immédiatement mis sous tension.

**⚠ Avertissement :**

Le seul moyen d'éteindre le bloc d'alimentation CC du commutateur VSP 8200 est d'en retirer la clé. Avant de le remettre sous tension, attendez au moins 30 secondes de sorte que le commutateur VSP 8200 soit entièrement éteint. Si vous ne le faites pas, le commutateur VSP 8200 pourrait créer un fichier core pendant la réinitialisation, ce qui pourrait entraîner un délai supplémentaire pendant l'amorce.

4. Une fois que vous avez installé un bloc d'alimentation, suivez les étapes suivantes pour connecter la clé :
  - a. Avaya fournit une clé pour la connexion du bloc d'alimentation CC à la source d'alimentation d'entrée CC. Cependant, Avaya ne fournit pas les câbles pour la connexion du bloc d'alimentation CC à la source d'alimentation d'entrée CC. Utilisez des câbles conformes aux normes électriques du pays où vous utilisez le bloc d'alimentation CC.

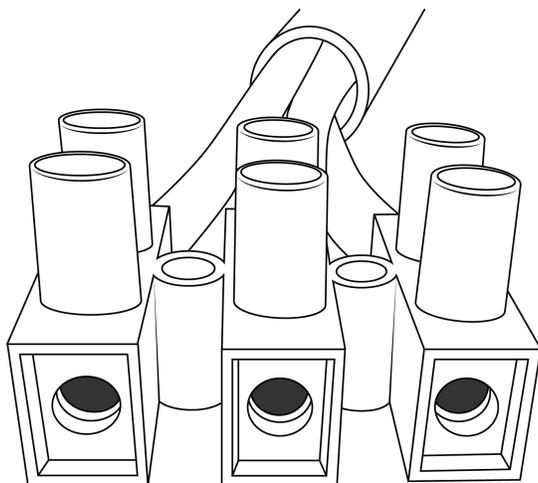


- b. Dénudez 2 cm du matériau d'isolation en partant des extrémités des câbles d'alimentation.
- c. Reportez-vous à l'étiquette attachée à la clé pour insérer les câbles dans les connecteurs appropriés.

**⚠ Tension :**

Assurez-vous que les entrées d'alimentation positives et négatives soient connectées aux bons connecteurs et que le commutateur est correctement mis à la terre avant de le raccorder à une source d'alimentation.

- d. Utilisez un tournevis pour sertir les câbles à la clé.



- e. Utilisez un tournevis pour raccorder les trois fils sortants à une source d'alimentation CC.
  - f. Connectez la clé au bloc d'alimentation CC et vissez-la pour une fixation sécurisée.
5. Regardez la DEL en haut à droite du bloc d'alimentation. Si elle est éteinte, le bloc d'alimentation ne fonctionne pas. Si elle est verte, le bloc d'alimentation fonctionne normalement. Le tableau suivant décrit tous les états de la DEL.

**Tableau 6 : États de la DEL du bloc d'alimentation CC**

Couleur et État	Description
Éteinte	Aucun bloc d'alimentation ne reçoit d'alimentation CC.
Verte (fixe)	Il y a une sortie d'alimentation et le bloc d'alimentation fonctionne normalement.
Verte (clignotante)	Le bloc d'alimentation est présent, mais sa sortie est une tension d'attente (12 BLR).
Ambre (fixe)	ÉTEINT : le bloc d'alimentation n'alimente pas le commutateur parce que le câble d'alimentation est débranché ou parce que le bloc

*Le tableau continue ...*

Couleur et État	Description
	d'alimentation s'est éteint à cause de défauts, tels que la panne d'un ventilateur ou le dépassement des limites pour la protection contre les surintensités ou la protection contre les surtensions.
Ambre (clignotante)	AVERTISSEMENT : le bloc d'alimentation continue à fonctionner, mais un ou plusieurs événements d'avertissement ont été signalés (température élevée, puissance élevée, intensité élevée ou ventilateur trop lent).

**! Important :**

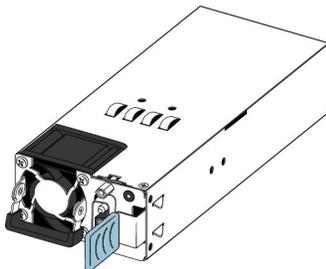
Vous pouvez remplacer à chaud les blocs d'alimentation pendant que le commutateur est en marche. Il faut avoir au moins un bloc d'alimentation pour assurer le fonctionnement en continu.

## Spécifications des blocs d'alimentation CC

Le commutateur VSP 8284XSQ-DC est équipé d'un bloc d'alimentation 800 W CC et vous pouvez installer un deuxième bloc d'alimentation pour une redondance.

**! Important :**

Vous devez avoir soit un bloc d'alimentation, soit un capot de bloc d'alimentation sur chaque baie pour garantir une bonne ventilation. Si vous laissez une baie d'alimentation nue ou non couverte, cela affecte la capacité des ventilateurs à refroidir le châssis.



**Illustration 3 : Bloc d'alimentation CC**

Le bloc d'alimentation 800 W CC utilise une clé pour se connecter à la source d'alimentation CC.

Le tableau suivant décrit les spécifications réglementaires des blocs d'alimentation CC pour le commutateur VSP 8284XSQ-DC. Veuillez noter que les spécifications réglementaires relatives à l'alimentation sont basées sur la capacité maximale évaluée des blocs d'alimentation et non sur une consommation électrique normale, qui est généralement inférieure.

**Tableau 7 : Spécifications des blocs d'alimentation CC**

	<b>8284XSQ-DC</b>
Courant d'entrée :	de 40,5 V/24 A à 60 V/16 A
Tension d'entrée (rms) :	40,5 à 60 V CC
Consommation électrique :	800 W maximum
Température :	Température de fonctionnement : de 0 °C à 50 °C Plage de non-fonctionnement : de -40 à 70 °C
Courant d'appel :	50 A maximum
Condition d'allumage :	500 millisecondes maximum après la mise sous tension CC
 <b>Important :</b>	Le temps de montée pour une sortie de 12 V, entre 10 et 90 %, doit être de 70 ms maximum et monotone dans toutes les conditions d'entrée et de sortie définies.
Efficacité :	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 % minimum à un niveau de charge de 100 %</li><li>• 92 % minimum à un niveau de charge de 50 %</li><li>• 88 % minimum à un niveau de charge de 20 %</li><li>• 80 % minimum à un niveau de charge de 10 %</li></ul>

## Installation du commutateur dans un boîtier

Cette procédure décrit comment installer le commutateur à l'aide des supports fournis sur un boîtier à deux ou quatre pieds. Les supports permettent de fixer le châssis et de l'empêcher de glisser avec les vibrations ou lorsque vous insérez ou retirez des émetteurs-récepteurs.

- Si vous avez un boîtier à deux pieds, installez les supports au milieu du châssis.
- Si vous avez un boîtier à quatre pieds, installez les supports à l'avant du châssis. Lorsque vous les placez à l'avant, le commutateur doit reposer sur un plateau ou une étagère.

### **Avertissement :**

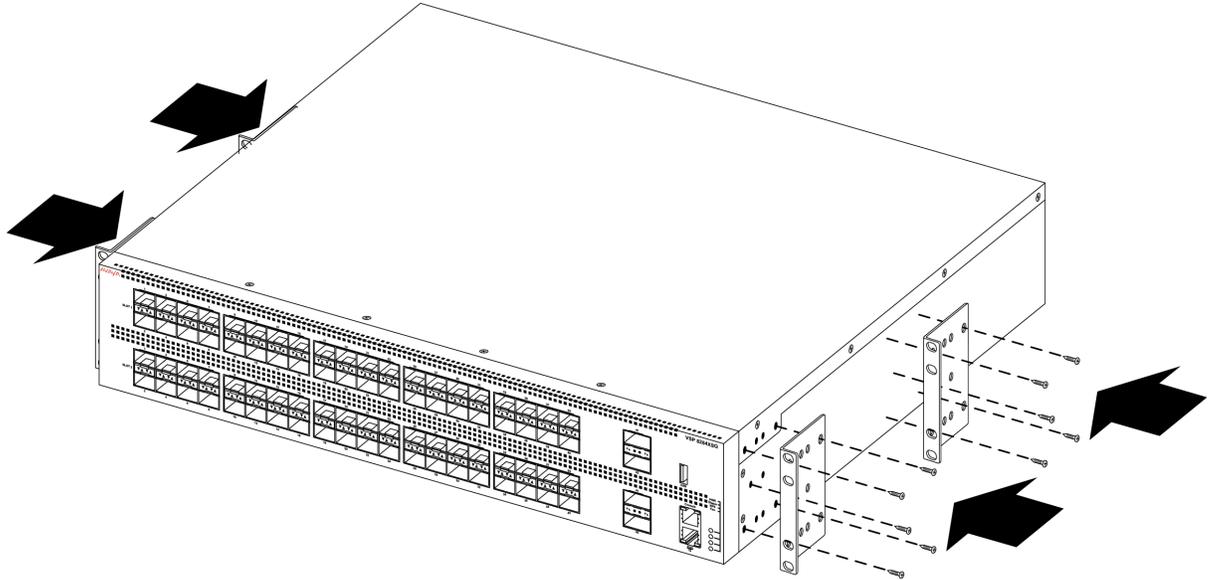
Ne montez pas le châssis avec les supports à l'avant sans utiliser un plateau en dessous du châssis. Le poids du châssis endommagera le boîtier s'il est monté au niveau du panneau avant, en particulier dans un environnement comportant des vibrations ou dans une zone sujette aux tremblements de terre.

### **Procédure**

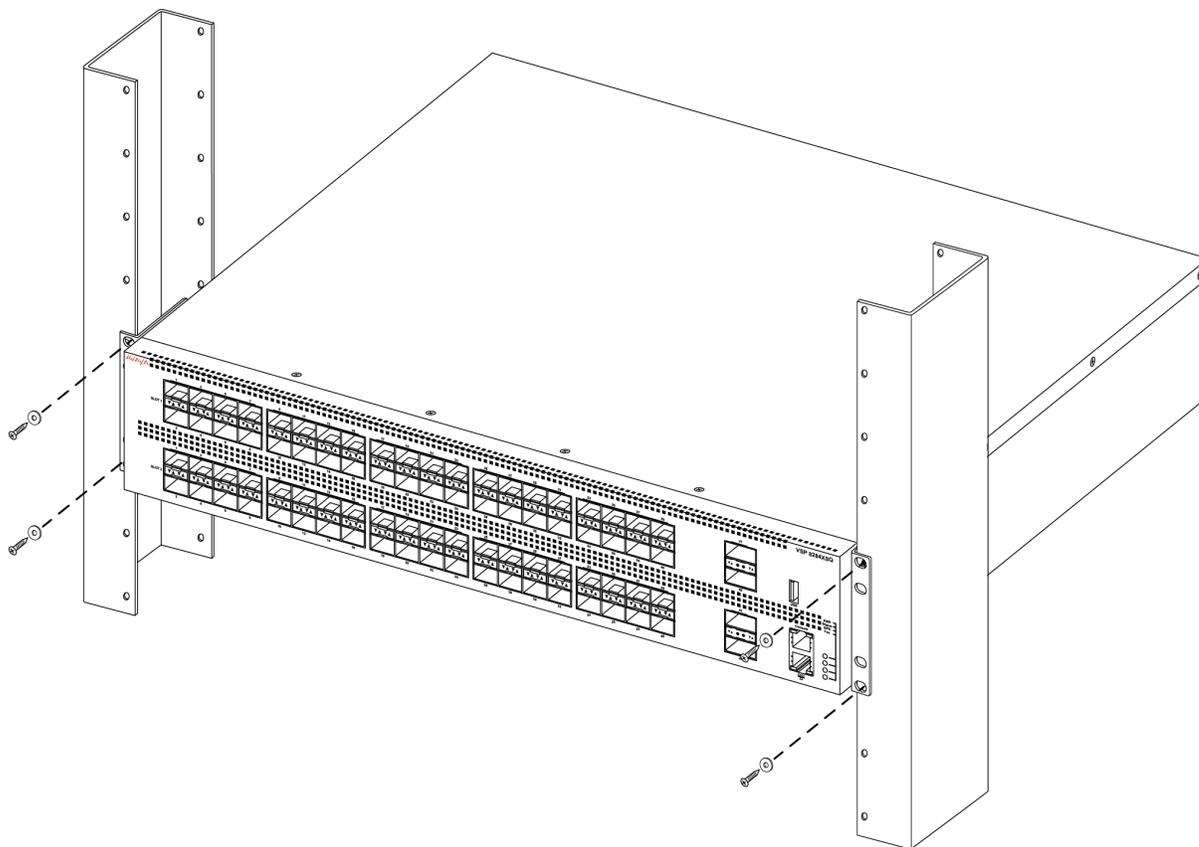
1. Débrancher le cordon d'alimentation du commutateur.
2. Attachez un support de chaque côté du commutateur à l'aide d'un tournevis Phillips n°2, comme indiqué ci-dessous.

**⚠ Avertissement :**

La figure ci-dessous montre la position du support pour une installation dans un boîtier à 4 pieds. Si vous installez le châssis dans un boîtier à 2 pieds, attachez le support à 150 mm de l'avant du châssis.



3. Faites glisser le commutateur sur une étagère ou un plateau dans le boîtier.



4. Insérez et serrez les vis de montage sur boîtier.
5. Vérifiez que le commutateur est correctement fixé dans le boîtier.
6. Raccordez le commutateur à l'alimentation et aux connexions réseau.