



Installation Job Aid (Français) for Avaya Virtual Services Platform 7000 Series

Release 10.3.1
NN47202-305-FR
Issue 02.02
May 2014

Comment obtenir de l'aide

Pour accéder à la gamme complète de services et de support proposés par Avaya, rendez-vous sur www.avaya.com.

Vous pouvez consulter le site Web à l'adresse www.avaya.com/support pour accéder aux pages suivantes :

- documentation technique
- formation sur les produits
- support technique

Si vous disposez d'un contrat de maintenance pour votre produit Avaya auprès d'un distributeur ou d'un revendeur autorisé et que vous avez besoin d'aide, contactez l'équipe du support technique de ce distributeur ou de ce revendeur.

Avis et alertes

Les paragraphes relatifs aux avis vous informent des problèmes qui peuvent nécessiter votre attention.

Vous trouverez ci-dessous des descriptions des types d'avis utilisés dans ce document.

Remarque:

Les remarques fournissent des conseils et des informations utiles liés à l'installation et à l'utilisation des produits Avaya.

Alerte décharge électrostatique:

Les avis de décharge électrostatique (ESD) indiquent comment éviter les décharges d'électricité statique et les dommages qui pourraient en résulter sur les produits Avaya.

 **Avertissement:**

Les mises en garde indiquent comment éviter les interruptions de service éventuelles ou les dommages aux produits Avaya.

 **Avertissement:**

Les avertissements indiquent comment éviter les blessures corporelles lors de l'utilisation des produits Avaya.

 **Tension:**

Les avis Danger - Haute tension indiquent comment éviter une situation ou une condition qui pourrait entraîner des blessures corporelles graves, voire mortelles en raison d'une tension élevée ou d'un choc électrique.

 **Danger:**

Les avis Danger indiquent comment éviter une situation ou une condition qui pourrait entraîner des blessures corporelles graves, voire mortelles.

Messages de sécurité

Les messages de sécurité constituent une partie importante de la documentation technique. Ces messages vous informent des dangers pour le personnel et pour les équipements et vous fournissent des conseils pour utiliser vos équipements en toute sécurité. Le non-respect des messages de sécurité peut entraîner des dommages des équipements et des blessures corporelles.

Vous trouverez ci-dessous les types de messages de sécurité les plus fréquents.

 **Avertissement:**

L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié uniquement. Lisez et suivez l'ensemble des avertissements et instructions figurant sur le produit ou fournis dans la documentation.

 **Tension:**

Cet équipement s'appuie sur l'installation du bâtiment où il se trouve pour sa protection contre la surintensité. Assurez-vous qu'un fusible ou un disjoncteur inférieur à 120 V CA, 15 A (États-Unis) ou 240 V CA, 16 A (International) est utilisé sur les conducteurs de phase.

 **Avertissement:**

Ce périphérique est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce périphérique peut provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur peut se voir obligé de prendre des mesures appropriées.

 **Avertissement:**

Lorsque vous montez ce périphérique dans un boîtier, n'empilez pas les éléments directement les uns sur les autres à l'intérieur de celui-ci. Chaque élément doit être fixé au boîtier avec les supports de montage appropriés. Les supports de montage ne sont pas conçus pour soutenir plusieurs éléments.

⚠ Tension:

Utilisez uniquement les 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:

Le seul moyen de désactiver ce périphérique est de débrancher le câble d'alimentation. Veuillez à toujours brancher le câble d'alimentation à un emplacement accessible rapidement et en toute sécurité en cas d'urgence.

⚠ 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'une fibre optique ou d'un port connecteur. Partez systématiquement du principe que les câbles fibre optique sont connectés à une source lumineuse.



Préparation de l'installation

Avant de commencer

Assurez-vous que l'emplacement où vous installez et utilisez le commutateur est conforme aux exigences environnementales.

Vous pouvez installer un seul commutateur sur n'importe quelle surface plane pouvant supporter le poids du commutateur et de ses câbles en toute sécurité. Le poids d'un commutateur doté de deux blocs d'alimentation et d'un MDA est de 11,33 kg (24,98 livres). Le poids des câbles varie pour chaque installation.

Vous pouvez également installer le commutateur dans un boîtier à l'aide des fixations fournies ou à l'aide du kit de fixations étendues pour quatre équipements disponible en option (vendu séparément).

Exigences environnementales

La liste suivante décrit la configuration requise pour l'environnement du commutateur.

- température ambiante entre 0 °C et 50 °C (32 °F et 106 °F).
- humidité relative avec absence de condensation entre 10 % et 90 %
- aucune source de chaleur à proximité, telle que la ventilation d'air chaud ou l'exposition directe au soleil
- aucune source de bruit électromagnétique à proximité

- aucun excès de poussière
- source d'alimentation appropriée dans une portée de 1,80 m (6 pieds) ; un circuit requis pour chaque bloc d'alimentation
- espace minimum d'au moins 5,08 cm (2 pouces) de chaque côté du commutateur à des fins de ventilation
- espace approprié à l'avant et l'arrière du commutateur pour accéder aux câbles

Installation des systèmes de ventilation et du bloc d'alimentation

Votre commutateur prend en charge une combinaison de blocs d'alimentation remplaçables sur site et de systèmes de refroidissement par ventilation. Deux systèmes de ventilation et un bloc d'alimentation sont fournis avec votre commutateur. Avant d'utiliser le commutateur, vous devez installer les deux systèmes de ventilation et au moins un bloc d'alimentation. Le commutateur prend en charge un second bloc d'alimentation facultatif pour la redondance et le partage de la charge.

! Important:

Les directions des flux d'air froid pris en charge sont les suivantes : d'avant en arrière et d'arrière en avant. Les directions des flux d'air des systèmes de ventilation et des blocs d'alimentation sont étiquetées et fixes. Les systèmes de ventilation et les blocs d'alimentation ne permettent pas de modifier la direction de leur flux d'air. Si votre environnement requiert que les flux d'air soient dirigés dans une autre direction, vous devez utiliser des systèmes de ventilation et des blocs d'alimentation qui prennent en charge la direction des flux d'air souhaitée. Avaya vous recommande d'installer le premier bloc d'alimentation dans le bloc d'alimentation 1 afin de déterminer la direction de l'air.

Avant de commencer

Vérifiez la compatibilité des systèmes de ventilation et du bloc d'alimentation : assurez-vous que les directions des flux d'air de tous les systèmes de ventilation et blocs d'alimentation correspondent.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer les systèmes de ventilation et les blocs d'alimentation sur votre commutateur, procédez comme suit.

Procédure

1. Insérez chaque système de ventilation dans un logement pour système de ventilation situé à l'arrière.
2. Vérifiez que chaque système de ventilation est correctement installé dans le logement et fixez chaque système de ventilation à l'aide de deux vis à oreilles.
3. Insérez chaque bloc d'alimentation dans un logement pour bloc d'alimentation situé à l'arrière.

Si une plaque de cache couvre le logement pour bloc d'alimentation requis, retirez-la avant d'insérer le bloc d'alimentation.

4. Vérifiez que chaque bloc d'alimentation est correctement installé dans le logement et maintenu en place.

Exemple

Les schémas suivants illustrent la procédure d'installation des systèmes de refroidissement et des blocs d'alimentation dans votre commutateur.

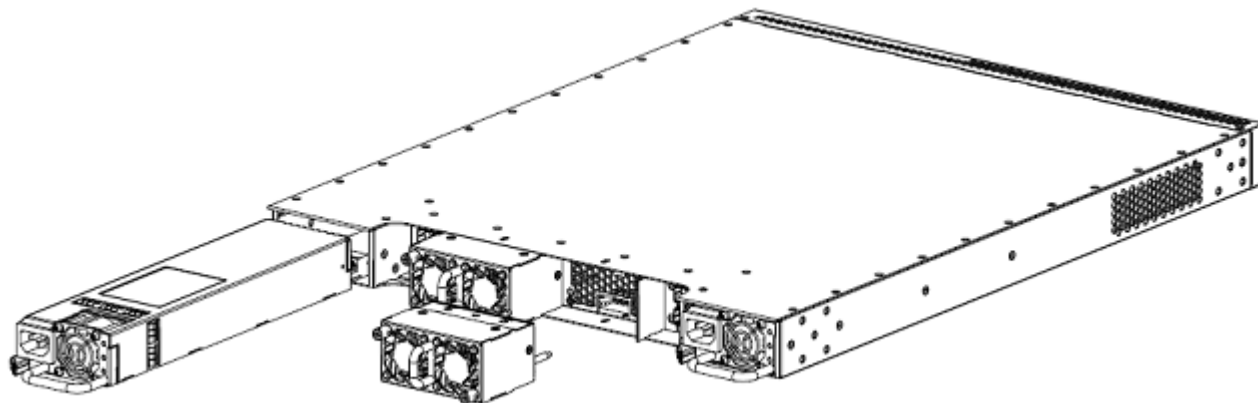


Illustration 1: Installation des systèmes de ventilation et des blocs d'alimentation

Étapes suivantes

Une fois que vous avez installé les deux systèmes de ventilation et au moins un bloc d'alimentation, vous pouvez installer et connecter l'alimentation au commutateur.

Connexions d'alimentation CA

Pour connecter votre commutateur à une alimentation CA, vous devez disposer d'un câble d'alimentation CA conforme aux normes électriques locales.

Spécifications des câbles d'alimentation sur le plan international

Pour connaître les spécifications relatives aux branchements des câbles d'alimentation, consultez le tableau suivant.

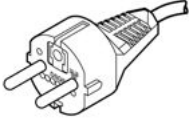
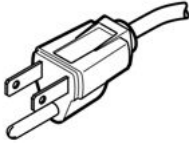
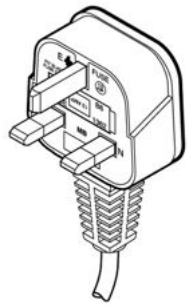
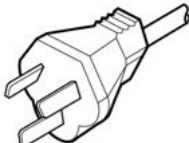
Tension:

Risque de blessures liées à un choc électrique

Avant d'utiliser cet équipement, assurez-vous de connaître les mesures de sécurité appropriées, ainsi que les risques associés aux circuits électriques. Utilisez uniquement les câbles d'alimentation dotés d'une prise de mise à la terre. Assurez-vous que le commutateur est correctement mis à la terre avant de connecter une source d'alimentation.

Remarque:

Les commutateurs de série VSP 7000 ne possèdent pas de bouton Marche/Arrêt. Lorsque vous branchez un câble d'alimentation CA à une prise de courant CA appropriée, le commutateur se met sous tension immédiatement. Assurez-vous de connecter le câble d'alimentation CA à l'arrière du commutateur, puis de connecter le câble à une prise de courant. Vous devez utiliser le câble d'alimentation approprié pour le commutateur et la source d'alimentation.

Description pays/prise	Spécifications	Prise classique
<p>Europe continentale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise mâle VII standard CEE7 • 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) 	<p>220 ou 230 V CA</p> <p>50 Hz</p> <p>Monophasé</p> <p>diamètre du fil 0.75 mm²</p>	 <p style="text-align: center;">228FA</p>
<p>États-Unis/Canada/Japon</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise mâle NEMA5–15P • Reconnu UL (marquage UL sur la gaine du câble) • Certifié CSA (étiquette CSA fixée au câble) 	<p>100 ou 120 V CA</p> <p>50/60 Hz</p> <p>Monophasé</p>	 <p style="text-align: center;">227FA</p>
<p>Royaume-Uni</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise mâle BS1363 avec fusible • Câble harmonisé 	<p>240 V CA</p> <p>50 Hz</p> <p>Monophasé</p>	 <p style="text-align: center;">229FA</p>
<p>Australie</p> <p>Prise mâle AS3112–1981</p>	<p>240 V CA</p> <p>50 Hz</p> <p>Monophasé</p>	 <p style="text-align: center;">230FA</p>

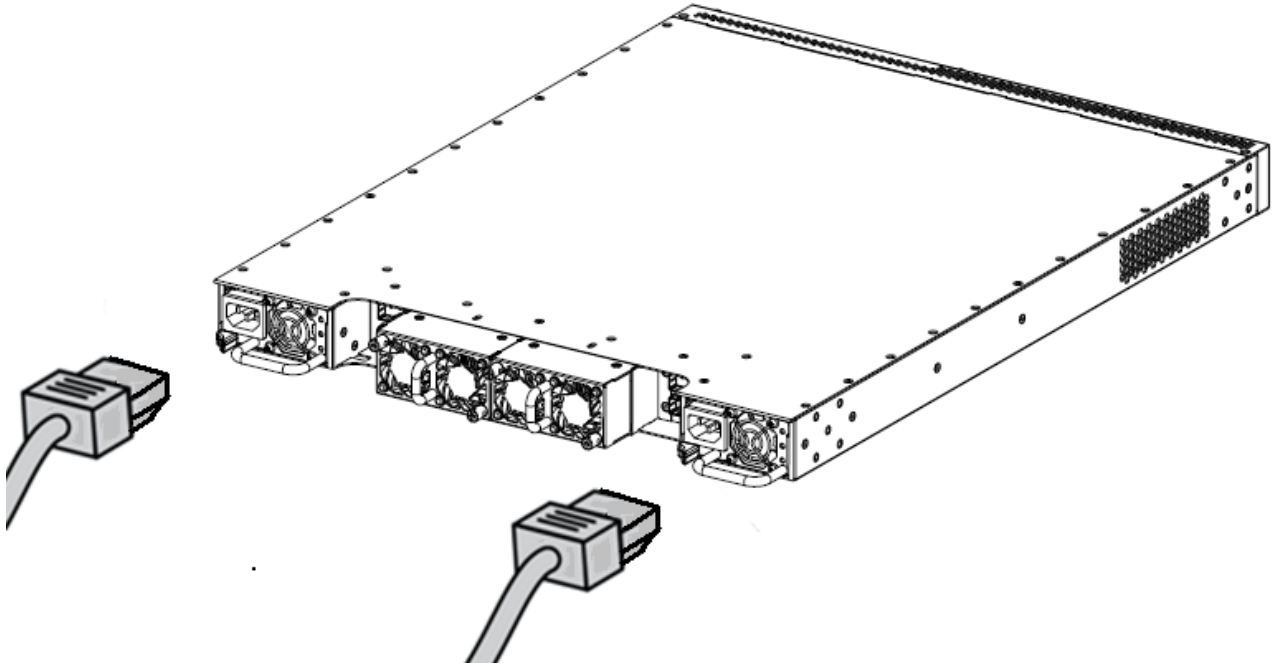


Illustration 2: Connexion du câble d'alimentation CA au commutateur

*** Remarque:**

Le bloc d'alimentation secondaire est facultatif pour la redondance et le partage de la charge.

Connexions d'alimentation CC

Pour connecter votre commutateur à une alimentation CC, vous devez disposer de câbles d'alimentation CC et de câbles de mise à la terre conformes aux normes électriques locales. Avaya ne fournit pas les câbles pour la connexion du bloc d'alimentation CC à la source d'alimentation CC. Utilisez des câbles conformes aux normes électriques du pays où vous utilisez le bloc d'alimentation CC.

Connexion aux blocs d'alimentation CC

⚠ Avertissement:

Risque de dommages des équipements

Assurez-vous que les câbles de connexion utilisés avec le bloc d'alimentation CC conviennent pour une utilisation avec votre source d'alimentation CC. Lors du choix du type de câbles à utiliser, tenez compte du calibre, du caractère inflammable et de la facilité d'utilisation des câbles à votre disposition.

⚠ Tension:

Risque de blessures liées au choc électrique

Avant d'utiliser cet équipement, assurez-vous de connaître les mesures de sécurité appropriées, ainsi que les risques associés aux circuits électriques. Utilisez uniquement les câbles d'alimentation

dotés d'une prise de mise à la terre. Assurez-vous que le commutateur est correctement mis à la terre avant de connecter une source d'alimentation.

*** Remarque:**

Les commutateurs de série VSP 7000 ne possèdent pas de bouton Marche/Arrêt. Assurez-vous que votre source d'alimentation CC est hors tension lorsque vous connectez des câbles d'alimentation CC à l'arrière du bloc d'alimentation de votre commutateur. Vérifiez les connexions de tous les terminaux, puis connectez les câbles d'alimentation CC à votre source d'alimentation CC. Lorsque vous connectez le bloc d'alimentation CC à une source d'alimentation CC appropriée, le commutateur se met sous tension immédiatement.

Vous devez préparer les câbles en dénudant la gaine isolante à l'extrémité du câble sur environ 2,1 cm (0,81 pouce) avant de fixer chaque câble à un terminal du bloc d'alimentation. Le schéma suivant présente les terminaux et les voyants d'état du bloc d'alimentation CC.

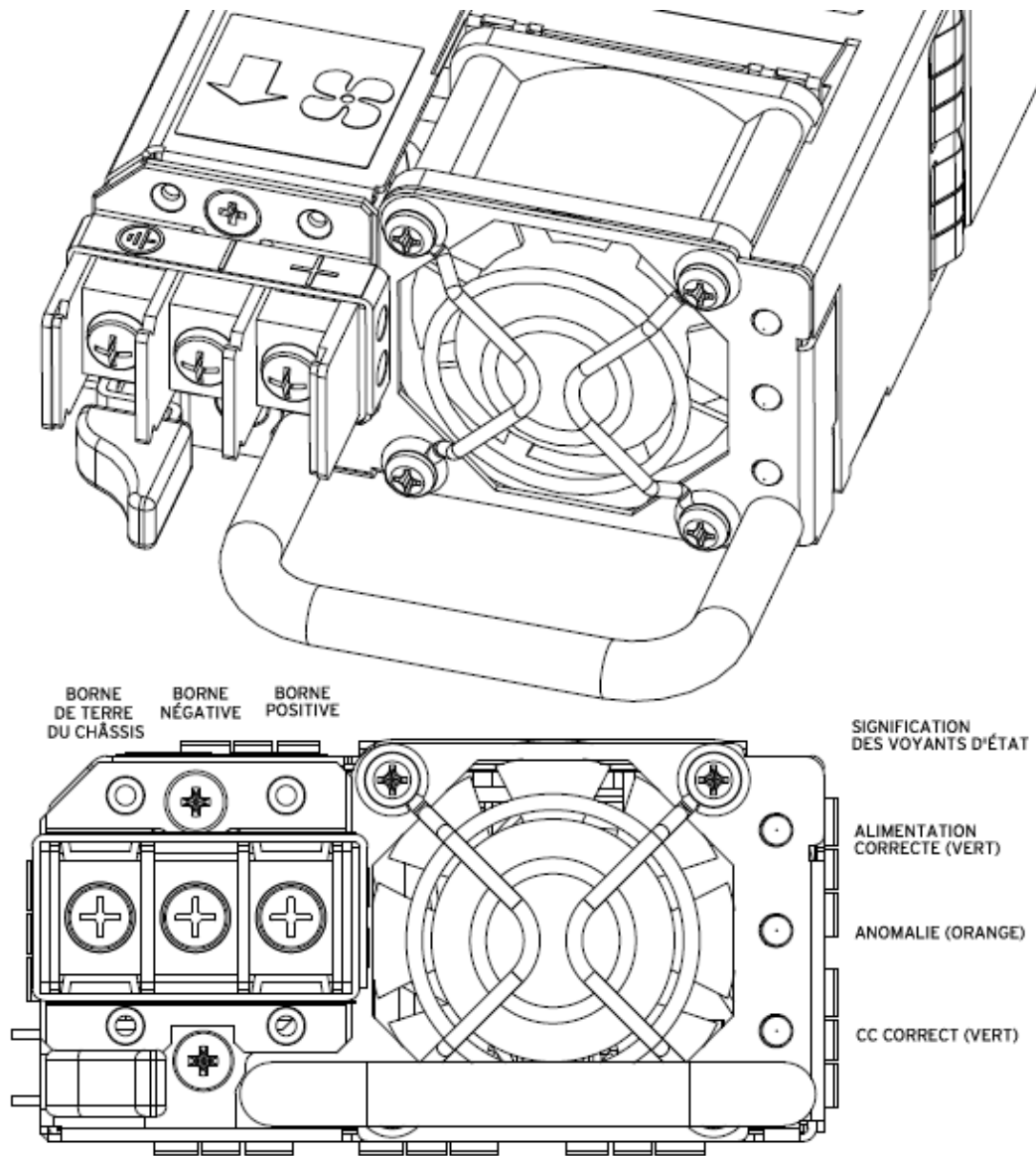


Illustration 3: Terminals du bloc d'alimentation CC

Installation du commutateur dans un boîtier

Avant de commencer

Configuration requise au niveau des outils

- un tournevis Phillips pour attacher les fixations au commutateur et le commutateur au boîtier.
- une clé Allen pour attacher les fixations de montage sur boîtier avec quatre équipements disponibles en option (vendues séparément).

Configuration requise au niveau du boîtier

- espace de 7,1 cm (2,8 pouces) pour chaque commutateur installé dans un boîtier standard E1A ou 1EC de 48,2 cm (19 pouces) et un boîtier T1A de 58,5 cm (23 pouces).
- espace de boîtier approprié pour s'adapter à la hauteur du commutateur 1U (44 mm).
- boîtier fixé au sol par des boulons (et consolidé, si nécessaire)
- le boîtier doit être mis à la terre à l'aide de la même électrode de mise à la terre utilisée par le système électrique de la zone. La mise à la terre doit être permanente et ne doit pas dépasser 1 ohm de résistance entre le boîtier et l'électrode de mise à la terre.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer votre commutateur dans un boîtier, procédez comme suit.

Procédure

1. Assurez-vous que le commutateur est mis hors tension.
2. Installez une fixation de chaque côté du commutateur à l'aide des vis fournies.

La fixation de montage fournie permet plusieurs positions de montage avant et arrière (voir les schémas suivants). Installez les fixations dans la position qui convient le mieux à votre boîtier.

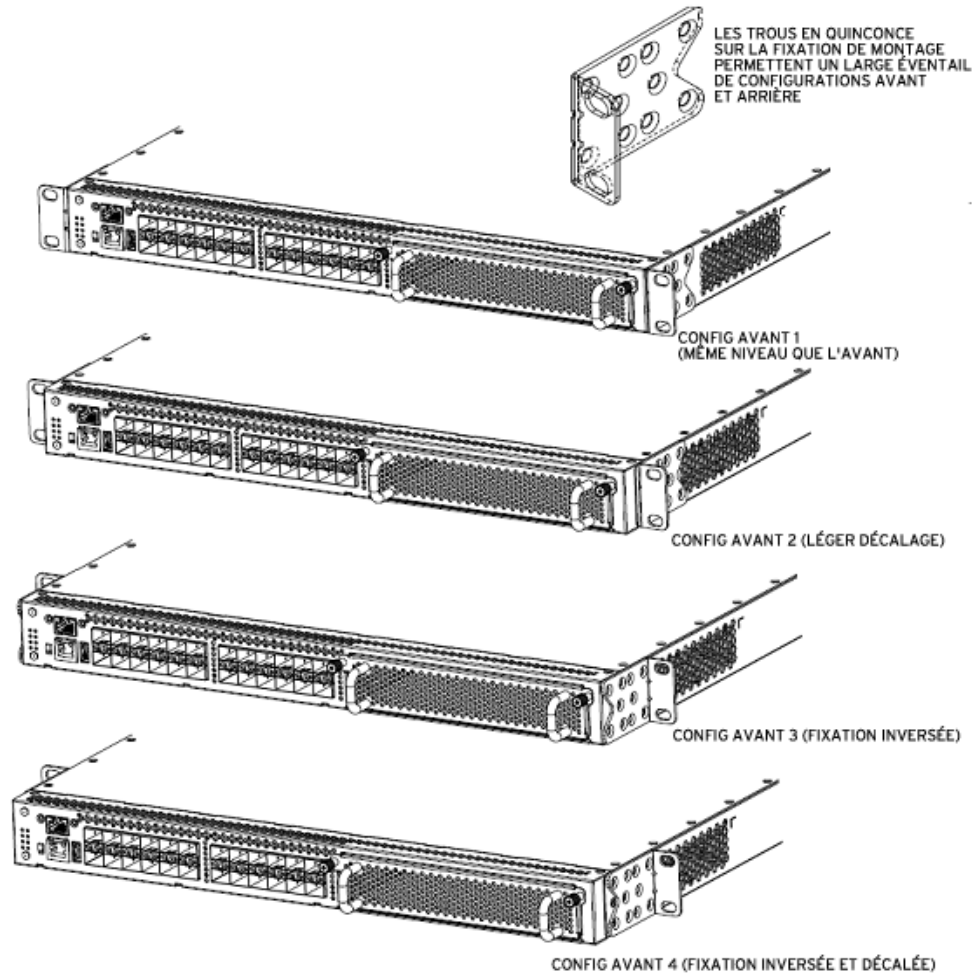


Illustration 4: Options d'installation de la fixation de montage avant sur boîtier

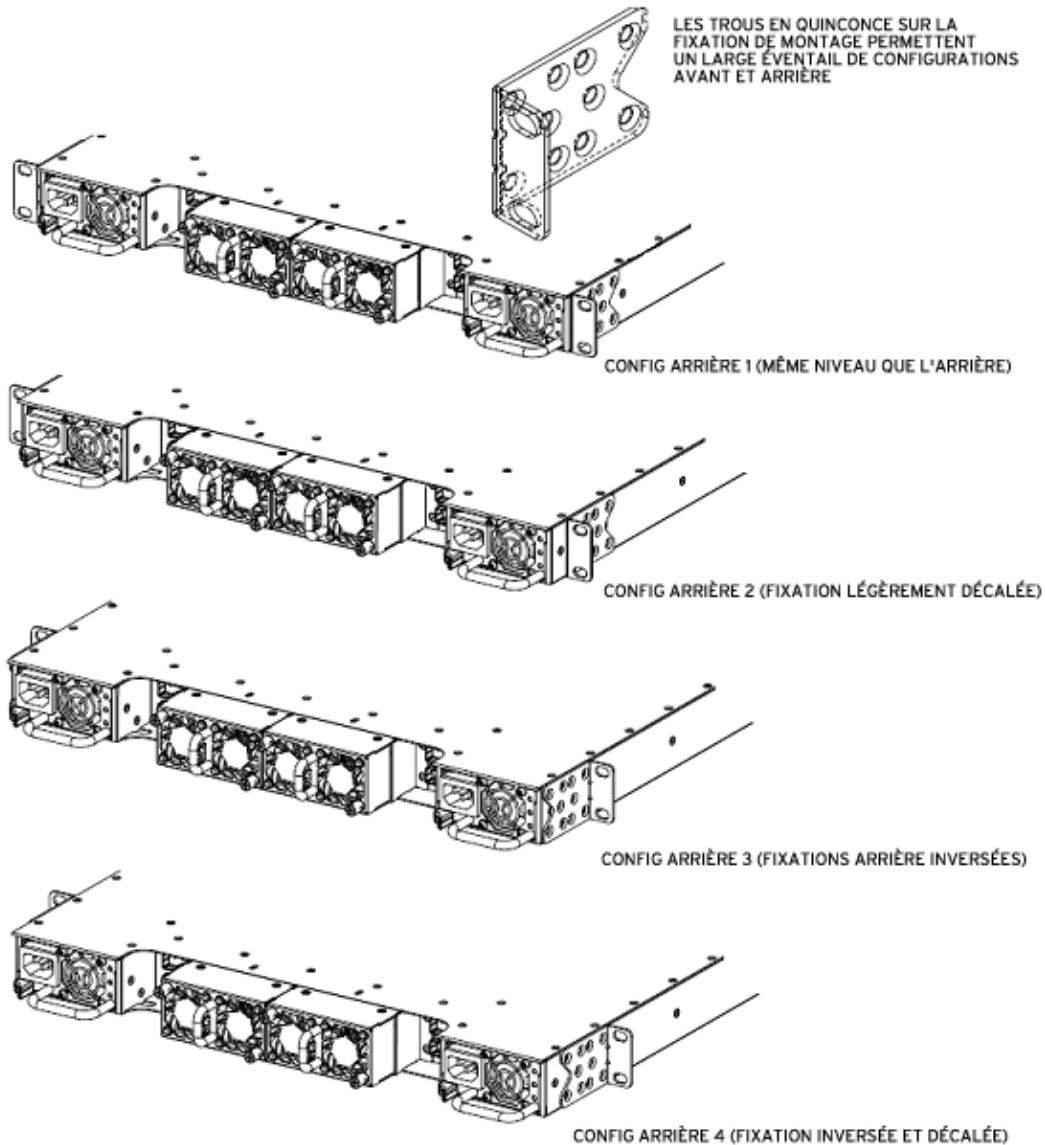


Illustration 5: Options d'installation de la fixation de montage arrière sur boîtier

Pour effectuer une installation dans un boîtier contenant déjà de précédents équipements, un kit de montage sur boîtier avec quatre équipements (vendu séparément) est disponible en option et comprend des fixations arrière et des boulons. Faites glisser les fixations arrière réglables dans les encoches des fixations avant fixes.

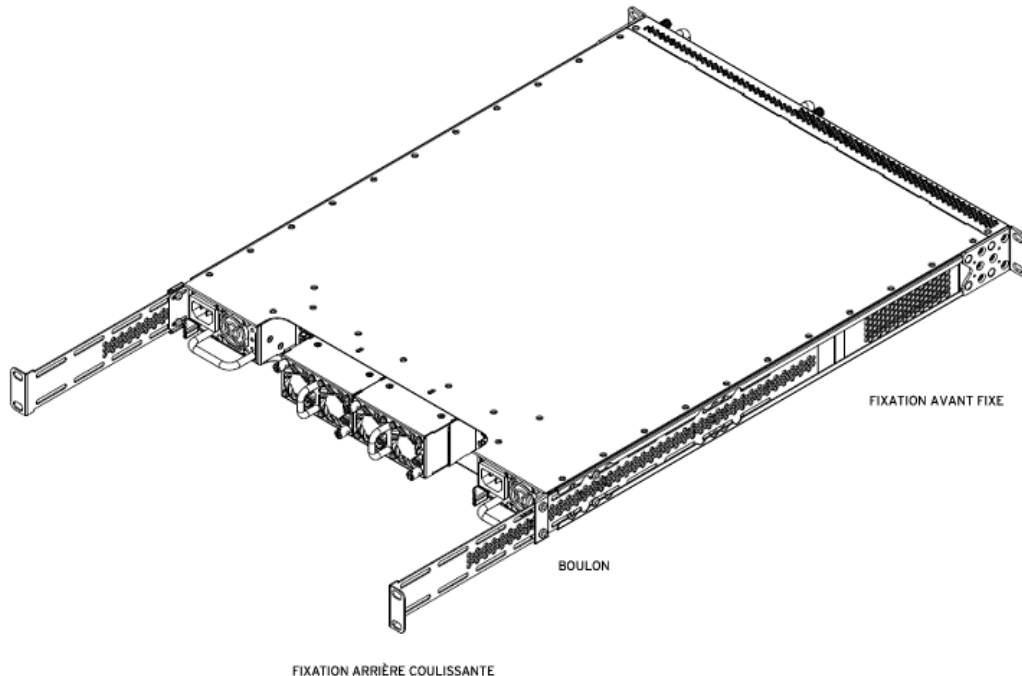


Illustration 6: Fixations pour montage sur boîtier avec quatre équipements en option

3. Faites glisser le commutateur dans le boîtier.
4. Attachez le commutateur au boîtier à l'aide des vis de montage sur boîtier.

Pour effectuer une installation dans un boîtier contenant déjà quatre équipements, attachez le commutateur au boîtier à l'aide des vis de montage sur boîtier sur les quatre coins, puis resserrez la fixation arrière avec les boulons fournis.

5. Vérifiez que le commutateur est correctement fixé dans le boîtier.

Vous pouvez poursuivre l'installation en branchant l'alimentation et les connexions réseau sur le commutateur.

Spécifications relatives à l'alimentation

Les commutateurs de la série VSP 7000 prennent en charge les configurations de blocs d'alimentation suivantes :

- un bloc d'alimentation CA
- un bloc d'alimentation CC
- deux blocs d'alimentation CA
- deux blocs d'alimentation CC
- un bloc d'alimentation CA et un bloc d'alimentation CC

Lorsque vous faites fonctionner le commutateur avec deux blocs d'alimentation, le commutateur prend en charge la redondance, le partage de la charge et le remplacement à chaud complet d'un

bloc d'alimentation pour éviter l'interruption de fonctionnement. Le bloc d'alimentation est indépendant au niveau de l'emplacement : vous pouvez installer un bloc d'alimentation CA ou CC dans n'importe quel logement pour bloc d'alimentation du commutateur.

Pour le refroidissement, le commutateur prend en charge deux modèles de flux d'air : d'avant en arrière et d'arrière en avant. La direction du flux d'air est déterminée par le bloc d'alimentation principal. Tous les blocs d'alimentation et les systèmes de ventilation doivent correspondre à la direction du flux d'air. Même si un commutateur peut fonctionner pendant une courte période avec un système de ventilation, cela ne suffira pas pour garantir des conditions environnementales optimales.

Chaque commutateur est livré avec deux systèmes de ventilation et peut prendre en charge jusqu'à deux blocs d'alimentation.

! Important:

Les directions des blocs d'alimentation et des systèmes de ventilation doivent correspondre. Si un refroidissement d'avant en arrière est nécessaire, vous devez vous assurer que le bloc d'alimentation est conçu pour ce type de refroidissement. De la même manière, si un refroidissement d'arrière en avant est nécessaire, vous devez vous assurer que le bloc d'alimentation est conçu pour ce type de refroidissement.

Le tableau suivant décrit les spécifications d'alimentation CA et CC pour le commutateur VSP 7000.

Paramètre	Tension d'entrée	Puissance nominale maximum
Entrée CA	100–240 V CA, 3,7 A max, 50/60 Hz	300 W
Entrée CC	48 V CC, 8 A max	300 W