



Version 4.0.50
NN46251-309
Édition 02.01
Octobre 2014

Guide d'installation du commutateur Avaya de la gamme VSP 4000 4450GSX

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 également consulter 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.

Notices

Les paragraphes relatifs aux avis vous informent des problèmes qui peuvent nécessiter votre attention. Les paragraphes suivants décrivent les types de notices utilisées dans ce guide.

Remarque :

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

Alerte décharge électrostatique :

ESD

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

 **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 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 :

Le seul moyen de désactiver ce périphérique est de débrancher le câble d'alimentation. Veillez 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'un port fibre optique ou d'un port connecteur. Partez systématiquement du principe que les câbles fibre optique sont connectés à une source lumineuse.



⚠ Avertissement :

Risque de haute tension et d'explosion du panneau si la batterie est remplacée par le mauvais modèle. Débarrassez-vous des piles usagées selon les instructions.

⚠ Avertissement :

La batterie au lithium n'est pas remplaçable sur site. Elle ne peut être enlevée et remplacée que par du personnel qualifié. Veuillez prendre contact avec le support technique d'Avaya si la batterie doit être remplacée.

Avant de commencer

Assurez-vous que l'emplacement où vous installez et utilisez le commutateur VSP 4000 est conforme aux exigences environnementales suivantes :

- Température ambiante entre 0 °C et 50°C
- Humidité relative sans condensation entre 0 % et 95 %
- 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
- Aucune poussière excessive
- Source d'alimentation adéquate dans un rayon d'1,80 m ; un circuit de 15 ampères est requis pour chaque bloc d'alimentation
- Espace minimum d'au moins 5,08 cm de chaque côté du commutateur à des fins de ventilation
- Espace approprié à l'avant et l'arrière du commutateur pour accéder aux câbles

Si vous installez un seul commutateur VSP 4000 sur une table ou une étagère, vérifiez que la surface peut supporter 7 à 9 kilos minimum.

Installation des commutateurs Avaya de la gamme VSP 4450GSX

La gamme VSP 4450GSX se compose des commutateurs 4450GSX-PWR+, 4450GSX-DC et des versions conformes à la loi sur les accords commerciaux (TAA).

Avertissement :

N'utilisez pas le kit de conversion ERS à VSP (référence EC4810003-3.0) avec ces châssis. Ce kit est incompatible avec les commutateurs de la gamme VSP 4450GSX.

Remarque :

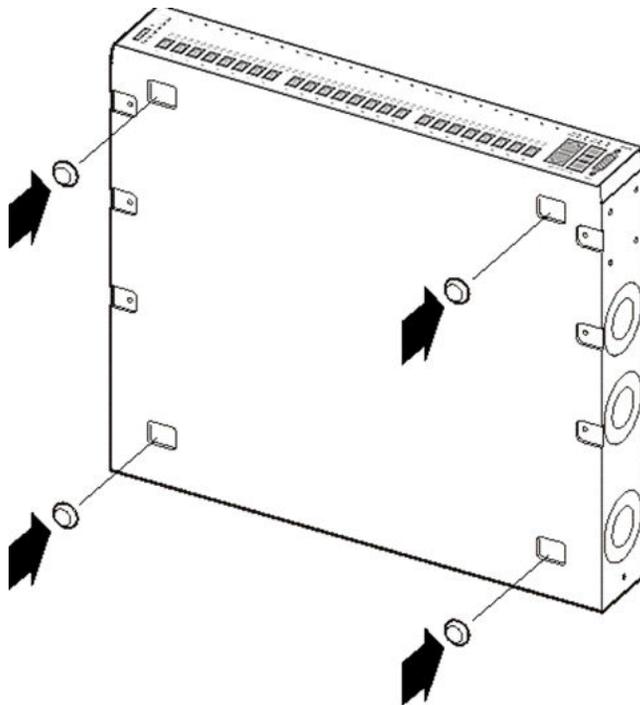
Un commutateur de la gamme 4450GSX d'origine dispose d'un emplacement USB, mais pas d'un périphérique ni d'un cache USB.

Installation du commutateur Avaya VSP 4000 sur une table ou une étagère

Vous pouvez installer un seul commutateur Avaya VSP 4000 sur n'importe quelle surface plane. La surface doit supporter le poids combiné du commutateur et des câbles attachés (entre 7 à 9 kilos).

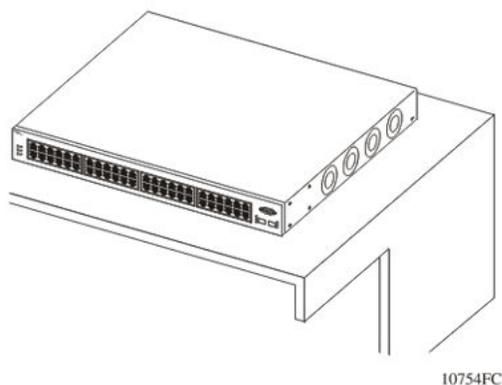
Pour installer le commutateur Avaya VSP 4000 sur une table ou une étagère, veuillez suivre cette procédure.

1. Fixez les coussinets en caoutchouc à la base du commutateur aux endroits indiqués.



10753FC

2. Installez le commutateur sur une table ou une étagère, tel qu'illustré ci-dessous. Laissez au moins 5,1 cm de chaque côté du commutateur pour obtenir une bonne ventilation et au moins 12,7 cm au dos du commutateur pour le câble d'alimentation.

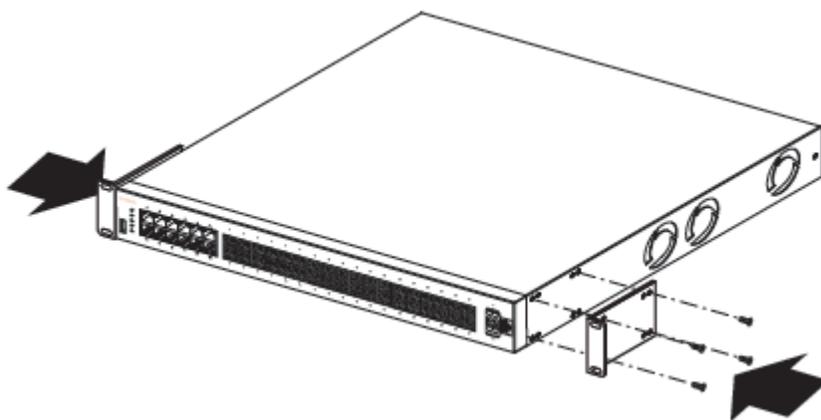


Installation du commutateur Avaya VSP 4000 dans un boîtier

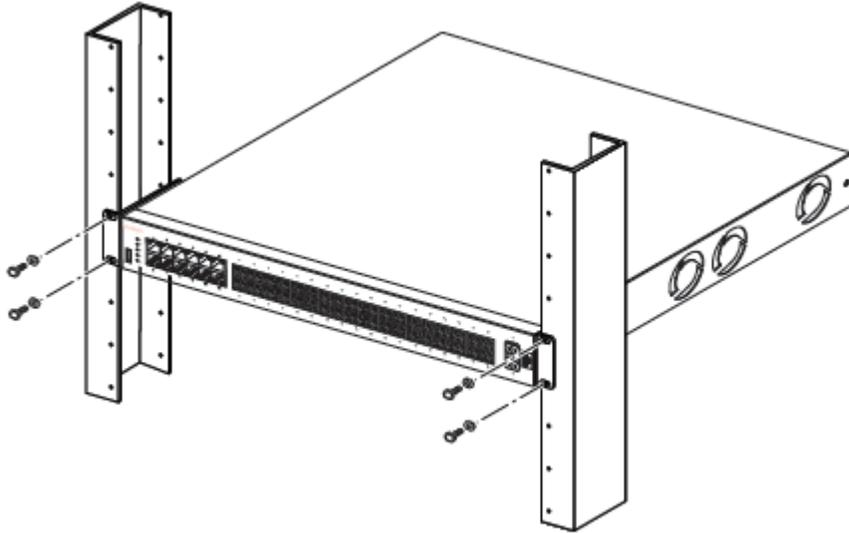
Pour installer un commutateur Avaya VSP 4000 sur un rack d'équipement, veuillez suivre cette procédure.

Le prérequis pour installer la plateforme Avaya Virtual Services 4000 est un rack d'équipement :

- Assurez-vous de disposer d'un espace de 4,45 centimètres en hauteur pour chaque commutateur et d'un rack d'équipement de norme EIA ou CEI de 48,2 centimètres.
 - Le rack est fixé au sol et consolidé, si nécessaire.
 - Le rack est 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.
1. Fixez le bracelet en forme de L de chaque côté du commutateur en utilisant un tournevis Phillips de type #2, tel qu'illustré ci-dessous.



2. Faites glisser le commutateur dans le rack.



3. Insérez et serrez les vis de montage sur le rack.

Installation des transmetteurs SFP

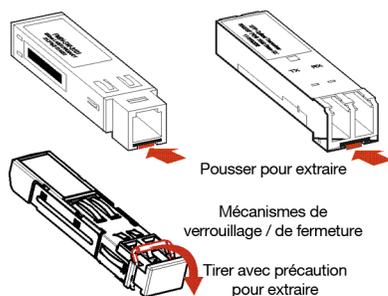
Veillez installer les transmetteurs SFP en suivant cette procédure.

1. Retirez le transmetteur de son emballage protecteur.
2. Vérifiez que le modèle du transmetteur correspond à la configuration réseau.
3. Saisissez le transmetteur entre le pouce et l'index.
4. Insérez le transmetteur dans le module correspondant du commutateur. Exercez une faible pression sur le transmetteur jusqu'à ce qu'il soit verrouillé dans le module.
5. Retirez le couvercle anti-poussière des équipements optiques du transmetteur.

Retrait des transmetteurs SFP

Veillez retirer les transmetteurs SFP en suivant cette procédure.

1. Déconnectez le câble de fibre réseau du transmetteur.
2. Utilisez le mécanisme de verrouillage du transmetteur pour le libérer. Le mécanisme de verrouillage varie d'un modèle à l'autre, tel qu'illustré ci-dessous.



3. Faites glisser le transmetteur de l'emplacement du module.

4. Si le transmetteur ne glisse pas facilement de l'emplacement du module, exercez un mouvement basculant d'un côté à l'autre tout en tirant fermement le transmetteur de son emplacement.
5. Fixez un couvercle anti-poussière sur les trous de la fibre optique et rangez le transmetteur dans un endroit sûr jusqu'à la prochaine utilisation.

! Important :

Jetez les transmetteurs en fonction des lois et des règlements adéquats.

Spécifications des blocs d'alimentation pour les commutateurs Avaya de la gamme VSP 4450GSX

Cette section décrit les spécifications réglementaires des blocs d'alimentation CA et CC pour les commutateurs Avaya de la gamme VSP 4000 4450GSX.

Le tableau suivant décrit les spécifications réglementaires des blocs d'alimentation CA pour le commutateur VSP 4450GSX-PWR+ et sa version conforme à la loi sur les accords commerciaux (TAA). Les spécifications réglementaires des blocs d'alimentation CA sont basées sur le taux de capacité maximum des blocs d'alimentation et non sur la consommation d'électricité type, qui est plus faible.

Tableau 1 : Spécifications relatives à l'alimentation CA

	4450GSX-PWR+
Courant d'appel :	16,66 A/8,33 A
Tension d'entrée (rms) :	100-240 VCA à 50 ou 60 Hz
Consommation électrique :	<ul style="list-style-type: none"> • Sans PoE+ <ul style="list-style-type: none"> - Typique : 116 W - Maximum : 164,6 W • Avec PoE+ <ul style="list-style-type: none"> - L'utilisation électrique type dépend du nombre de ports utilisant le PoE+. - Maximum : 553,4 W
Classement thermique :	508 BTU/Heure maximum
Courant d'appel :	70 A maximum
Condition d'activation :	1 seconde maximum après la demande en alimentation CA

Le tableau suivant décrit les spécifications réglementaires des blocs d'alimentation CC pour le commutateur VSP 4450GSX-DC. Les spécifications réglementaires des blocs d'alimentation CC sont basées sur le taux de capacité maximum des blocs d'alimentation et non sur la consommation d'électricité type, qui est plus faible.

Tableau 2 : Spécifications des blocs d'alimentation CC

	4450GSX DC
Courant d'entrée :	25 A
Tension d'entrée :	12 V CC
Consommation électrique :	<ul style="list-style-type: none">• Typique : 116 W• Maximum : 164,6 W
Classement thermique :	508 BTU/Hr

Spécifications électriques des blocs d'alimentation pour commutateurs de la gamme VSP 4450GSX

Les commutateurs Avaya de la gamme VSP 4450GSX prennent en charge deux blocs d'alimentation CA et CC externes remplaçables en clientèle. Un bloc d'alimentation est livré avec le châssis. Vous pouvez installer un deuxième bloc d'alimentation pour fournir plus de puissance, répartir les charges et ajouter un budget énergétique PoE+ (Power over Ethernet Plus) sur les modèles PWR+.

Spécifications électriques des blocs d'alimentation CA

Le commutateur VSP 4000 4450GSX-PWR+, y compris la version conforme à la loi sur les accords commerciaux (TAA), prend en charge les blocs d'alimentation CA doubles 54 V et 1 000 W PoE+ (Power over Ethernet Plus).

! Important :

Assurez-vous d'utiliser les blocs d'alimentation de 1 000 W (à la fois primaires et secondaires) sur les commutateurs VSP 4000 PWR+.



Illustration 1 : Bloc d'alimentation CA de 1 000 W

Connecteur

Le bloc d'alimentation CA de 1 000 W utilise un connecteur pour câble d'alimentation CA de type CEI 60320 C16. Le câble d'alimentation CA est très proche de l'évacuation d'air chaud, et supporte des températures de fonctionnement très élevées.

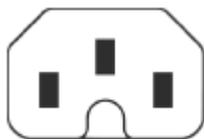


Illustration 2 : Connecteur IEC 60320 C16

Spécifications PoE+ (Power over Ethernet Plus)

Tableau 3 : Spécifications PoE+ du commutateur Avaya VSP 4450GSX-PWR

Alimentation sous Ethernet (PoE+) W Maximum	Alimentation sous Ethernet (PoE+) W moyenne sur 12 ports
835 W avec un bloc d'alimentation	17,8 W ou 32,4 W (802,3.at) — 1 bloc d'alimentation
1 835 W avec deux blocs d'alimentation	

- Le commutateur VSP 4450GSX-PWR+ peut prendre en charge 17,8 W ou 32,4 W (802,3 af) sur chaque port avec un bloc d'alimentation installé. Vous pouvez ajouter un deuxième bloc d'alimentation pour plus de puissance.

Liens connexes

[Spécifications électriques des blocs d'alimentation CC](#) à la page 9

Spécifications électriques des blocs d'alimentation CC

Le commutateur VSP 4450GSX-DC utilise des blocs d'alimentation CC de 300 W remplaçables en clientèle

Le tableau suivant décrit les spécifications des blocs d'alimentation CC pour ce commutateur.

Tableau 4 : Spécifications des blocs d'alimentation CC

Description	DC-DC-12V-300 W
Puissance de sortie	300 W
Tension d'entrée	48 V CC
Courant d'entrée	10 A
Tension de sortie	12 V CC
Courant de sortie	25 A

Liens connexes

[Spécifications électriques des blocs d'alimentation pour commutateurs de la gamme VSP 4450GSX](#) à la page 8

Installation du bloc d'alimentation de la plateforme Avaya Virtual Services 4000.

Vous devez installer au moins un bloc d'alimentation avant d'utiliser le commutateur. Les modèles de commutateur Avaya VSP 4000 prennent en charge deux blocs d'alimentation externes remplaçables sur site. S'il est pris en charge, vous pouvez installer un deuxième bloc d'alimentation facultatif pour plus de puissance, répartir les charges ou ajouter un budget énergétique d'alimentation PoE+.

Veillez suivre la procédure suivante pour installer un bloc d'alimentation externe sur votre commutateur.

* Remarque :

Le matériel Avaya VSP 4000 peut varier. Cette procédure s'applique uniquement aux modèles de matériel disposant de câbles d'alimentation remplaçables sur site.

1. Si une trappe d'obturation couvre l'emplacement requis du bloc d'alimentation, retirez-la avant d'insérer le bloc d'alimentation.
2. Insérez chaque bloc d'alimentation dans un logement pour bloc d'alimentation situé à l'arrière.
3. Vérifiez que chaque bloc d'alimentation est parfaitement fixé dans son emplacement. Fixez le bloc d'alimentation à l'aide des deux vis de serrage.

* Remarque :

Le châssis du commutateur peut empêcher une mauvaise installation du bloc d'alimentation. Si vous installez un bloc d'alimentation à l'envers, il ne sera pas complètement inséré et les vis de serrage ne pourront pas être insérées.

4. Une fois le bloc d'alimentation installé, vous pouvez connecter l'alimentation CA.

* Remarque :

Ne connectez pas un bloc d'alimentation CA et CD dans le même châssis. La répartition des charges peut être affectée.

! Important :

Vous pouvez intervertir les blocs d'alimentation à chaud pendant que le commutateur fonctionne. Un bloc d'alimentation est requis pour le fonctionnement continu du commutateur. Des réductions de charges PoE+ peuvent se produire si vous enlevez un bloc d'alimentation pendant que le commutateur fonctionne avec un double bloc d'alimentation.

Branchement de l'alimentation CA

Pour connecter l'alimentation CA au commutateur, vous avez besoin d'un câble d'alimentation CA, tel que décrit dans le tableau suivant, qui indique également les spécifications pour les branchements.

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

Spécifications de branchement par pays	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) 	<ul style="list-style-type: none"> • 220 ou 230 VCA • 50 Hz • Monophasé 	
<p>États-Unis d'Amérique, Canada, et 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) 	<ul style="list-style-type: none"> • 100 ou 120 VCA • 50–60 Hz • Monophasé 	
<p>Royaume-Uni :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise mâle BS1363 avec fusible • Câble harmonisé 	<ul style="list-style-type: none"> • 240 VCA • 50 Hz • Monophasé 	
<p>Australie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise mâle AS3112-1981 	<ul style="list-style-type: none"> • 240 VCA • 50 Hz • Monophasé 	

⚠ Danger :

Utilisez des câbles d'alimentation avec un chemin de mise à terre approprié

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.

Branchement à l'alimentation CC

Pour brancher le commutateur au bloc d'alimentation CC, utilisez le câble d'alimentation court qui est fourni avec le commutateur.

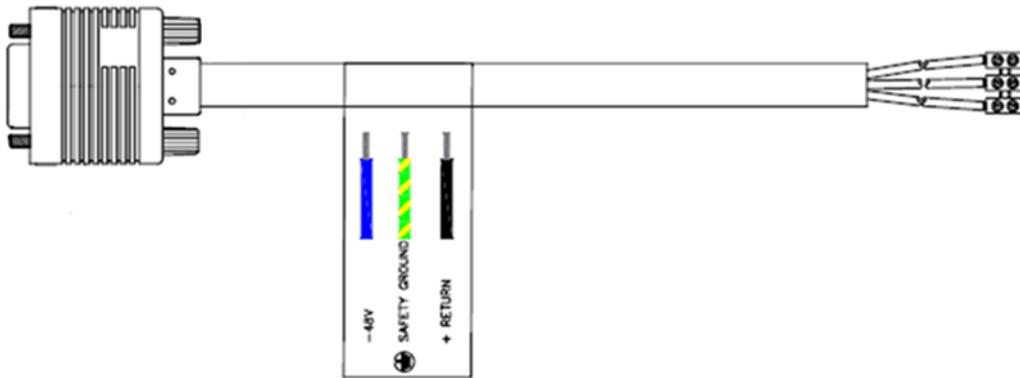


Illustration 3 : Câble d'alimentation CC

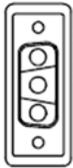


Illustration 4 : Emplacement du câble d'alimentation CC avec bornes