

# COMMENCEZ ICI : Informations sur l'installation, la sécurité et la réglementation pour les commutateurs et les accessoires Aruba 6400

## Ensemble de la documentation du produit

Pour le dernier *Manuel d'installation et de mise en route* et d'autres documentations sur les commutateurs Aruba 6400 et leurs accessoires, visitez le portail de support Aruba à l'adresse suivante : <https://asp.arubanetworks.com/downloads>. Filtrez les publications que vous souhaitez consulter.

Consultez le contenu restant de ce manuel pour prendre connaissance d'informations importantes.



**AVERTISSEMENT :** À l'exception de la batterie du module de gestion, les commutateurs et accessoires Aruba série 6400 ne contiennent aucune pièce réparable par l'utilisateur. Pour les besoins de services de commutateurs ou d'accessoires, contactez un représentant Aruba agréé.

## Produits concernés

Produit Aruba 6400	Référence produit de base	Produit Aruba 6400	Référence produit de base
Châssis vide Aruba 6405 (non commandable)	R0X24A	Tiroir de ventilation Aruba 6400	R0X32A
Châssis vide Aruba 6410 (non commandable)	R0X25A	Adaptateur d'entrée Aruba 6400 C16	R0X33A
Commutateur Aruba 6405	R0X26A	Adaptateur d'entrée Aruba 6400 C20	R0X34A
Commutateur Aruba 6410	R0X27A	Kit de montage en rack à 4 montants Aruba 6400	R0X37A
Module de gestion Aruba 6400	R0X31A	Bloc d'alimentation Aruba 6400 1 800 W	R0X35A
Tous les modules de ligne Aruba 6400	R0XnnA	Bloc d'alimentation Aruba 6400 3 000 W	R0X36A



**REMARQUE :** Pour plus d'informations sur les alimentations R0X35A et R0X36A, reportez-vous à la section *COMMENCEZ ICI : Informations sur l'installation, la sécurité et la réglementation des modules d'alimentation Aruba 6400*.



# Précautions et instructions d'installation

L'utilisation d'un système de levage mécanique pour soulever, abaisser et déplacer le châssis Aruba 6400 est la meilleure pratique recommandée. Si un système de levage mécanique est utilisé, veillez à ce que le poids configuré ne dépasse pas la capacité de charge maximale du système de levage.

Installez les composants désinstallés **après** avoir monté le commutateur.

**Illustration 1 :** Avertissement de poids du commutateur Aruba 6400 à cinq connecteurs

Configuration	Weight (kg)	Weight (lb)	Lifting Method
5 ports	61 kg	133 lb	Two people
10 ports	21 kg	45 lb	Two people

**Illustration 2 :** Avertissement de poids du commutateur Aruba 6400 à dix connecteurs

Configuration	Weight (kg)	Weight (lb)	Lifting Method
10 ports	100 kg	219 lb	Forklift
20 ports	38 kg	83 lb	Two people



---

**AVERTISSEMENT :**

- Pour éviter tout risque de blessure ou de dommage matériel, il est fortement conseillé de prendre les précautions suivantes :
    - Tenez compte de tous les avertissements et mises en garde tout au long des instructions d'installation.
    - Respectez les règlements de sécurité du travail et de santé en matière de manipulation d'équipements.
    - **Le commutateur est lourd.** Évitez les blessures corporelles en raison du poids combiné du châssis et des accessoires installés. Si votre processus d'installation comprend le levage manuel ou le déplacement du commutateur au lieu d'utiliser un système de levage mécanique, désinstallez les composants amovibles du commutateur avant de le déplacer. Pour plus d'informations sur le retrait et l'installation des accessoires, ainsi que sur le poids du commutateur et des accessoires individuels, reportez-vous à la dernière version du *Manuel d'installation et de mise en route de votre commutateur*.
  - Montez les périphériques installés dans un rack ou une armoire aussi bas que possible. Placez les périphériques les plus lourds en bas et progressivement les périphériques plus légers au-dessus.
  - Pour empêcher toute instabilité ou basculement du rack et/ou de l'armoire, assurez-vous qu'ils sont bien fixés.
  - Assurez-vous que le rack ou l'unité en armoire dans lequel vous prévoyez de monter le commutateur 6400 est conçu pour supporter toute la charge d'équipement que vous prévoyez d'installer dans l'unité.
  - Avant d'utiliser le commutateur, mettez-le à la terre de manière fiable. Consultez la dernière version du *Manuel d'installation et de mise en route* correspondant à votre commutateur.
-



## ATTENTION :

- Protégez le commutateur et ses composants contre les dommages causés par les décharges électrostatiques (ESD) :
  - Consultez les informations ESD dans la dernière version du *Manuel d'installation et de mise en route* de votre commutateur.
  - Portez toujours un bracelet antistatique lorsque vous manipulez le commutateur ou ses composants. Assurez-vous que le bracelet est mis à la terre en toute sécurité lors de l'installation ou de la désinstallation des composants du commutateur.
  - Tenez les modules de gestion, modules de ligne et modules réseau par leurs bords. Ne touchez pas les composants électroniques ou les circuits imprimés.
  - Rangez les modules désinstallés dans des sacs antistatiques.
- N'expédiez pas le commutateur Aruba série 6400 monté en rack sans avoir au préalable vérifié les exigences et restrictions en matière de rack. Sinon, le commutateur ou ses composants pourraient être endommagés. Les dommages résultant de l'utilisation de méthodes ou d'équipements non pris en charge lors de l'expédition d'un châssis monté en rack peuvent annuler la garantie du commutateur. Consultez la dernière version du *Manuel d'installation et de mise en route* correspondant à votre commutateur.
- Assurez-vous que les circuits d'alimentation de votre commutateur série 6400 sont correctement mis à la terre. Connectez le commutateur aux sources d'alimentation à l'aide des cordons d'alimentation fournis avec le commutateur ou les blocs d'alimentation.
- Seuls des cordons d'alimentation approuvés par Aruba peuvent être utilisés avec des périphériques Aruba. Consultez la documentation du cordon d'alimentation fournie dans la dernière version du *Manuel d'installation et de mise en route de la série de commutateurs Aruba 6400*. Les cordons d'alimentation perdus ou endommagés doivent être remplacés uniquement par des cordons d'alimentation approuvés par Aruba.
- Si votre installation requiert des cordons d'alimentation différents de ceux fournis avec le commutateur ou les blocs d'alimentation, veillez à utiliser des cordons aux dimensions adéquates adaptées aux spécifications électriques. Ce dernier doit porter la marque de certification de l'organisme d'homologation de votre pays/région qui définit la réglementation relative aux cordons d'alimentation. Ce label constitue l'assurance que vous pouvez utiliser en toute sécurité le cordon d'alimentation avec le commutateur et le bloc d'alimentation. Pour plus d'informations sur les cordons d'alimentation, reportez-vous à la section **Cordons d'alimentation** à la page 5.
- Lors de l'installation du commutateur, sélectionnez des prises secteur à proximité du commutateur pour un accès facile au cas où le commutateur devrait être mis hors tension.
- Veillez à ce que la température ambiante dans l'environnement où est installé le commutateur ne dépasse pas ses caractéristiques. (Pour les spécifications environnementales, voir **Informations relatives à la sécurité et à la réglementation des commutateurs Aruba série 6400** à la page 6.)
- Assurez-vous que le commutateur ne surcharge pas les circuits d'alimentation, le câblage et la protection contre les surintensités. Pour déterminer une surcharge possible des circuits d'alimentation, additionnez les intensités nominales de tous les périphériques installés sur le même circuit que le commutateur série 6400. Puis, comparez le total avec la limite des intensités nominales du circuit. Les intensités nominales maximales sont inscrites sur les appareils à proximité de leurs connecteurs d'alimentation CA.
- Veillez à ce que la circulation d'air autour du châssis ne soit pas restreinte. Laissez un dégagement à l'avant et à l'arrière d'au moins 30 cm pour la circulation d'air. Le sens de la circulation d'air est de l'avant vers l'arrière.
- Installez un couvercle de logement vide sur tout module de gestion, module de ligne, alimentation ou ouverture de connecteur d'alimentation CA vide dans le châssis. Cette disposition améliore la

circulation de l'air de refroidissement à travers le châssis. Cela permet également de contenir les émissions de radiofréquences susceptibles d'interférer avec le fonctionnement d'autres appareils.

- Si vous devez retirer puis réinstaller un bloc d'alimentation, attendez au moins 5 secondes avant de le réinstaller. Sinon, le commutateur ou ses composants pourraient être endommagés. Le bloc d'alimentation requiert ce délai pour dissiper l'énergie captée.
- Le commutateur 6405 nécessite deux tiroirs de ventilation. Le commutateur 6410 nécessite quatre tiroirs de ventilation. Pour plus d'informations sur les tiroirs de ventilation, reportez-vous au dernier *Manuel d'installation et de mise en route* correspondant à votre commutateur.
- Pour les exigences et avertissements de montage sans rack, consultez le dernier *Manuel d'installation et de mise en route* de votre commutateur.
- Protégez le matériel des variations de l'alimentation secteur et des interruptions provisoires en installant un onduleur avec une fonction régulateur. Ce dispositif protège le matériel des dommages résultant des surtensions et des pointes de tension, qui assure le fonctionnement du châssis pendant une panne de courant.

---

## Adaptateurs d'entrée électriques

Installez et fixez les adaptateurs d'entrée appropriés à l'aide de la vis fournie **avant** la connexion à l'alimentation. Assurez-vous que chaque module d'entrée correspond à l'alimentation électrique à laquelle il est connecté (1 800 W ou 3 000 W). Consultez la dernière version du *Manuel d'installation et de mise en route* pour plus d'informations sur l'adaptation des adaptateurs d'entrée aux alimentations de votre commutateur.



**ATTENTION :** Ne mettez pas les adaptateurs d'entrée sous tension hors du châssis. Avant de retirer un module d'entrée du châssis, débranchez le cordon d'alimentation de ce module.

---

## Cordons d'alimentation

Aruba comprend le cordon d'alimentation destiné à être utilisé avec votre commutateur Aruba. Le modèle de cordon d'alimentation varie selon le pays / la région d'utilisation. Pour obtenir la liste des cordons d'alimentation compatibles avec votre commutateur Aruba 6400, consultez la section qui répertorie les cordons d'alimentation dans la dernière édition du *Manuel d'installation et de mise en route de la gamme de commutateurs Aruba 6400*.



**ATTENTION :** Seuls des cordons d'alimentation approuvés par Aruba peuvent être utilisés avec des périphériques Aruba. Consultez la documentation du cordon d'alimentation fournie dans la dernière version du *Manuel d'installation de la série de commutateurs Aruba 6400*. Les cordons d'alimentation perdus ou endommagés **doivent** être remplacés uniquement par des cordons d'alimentation approuvés par Aruba. Si votre installation nécessite un cordon d'alimentation différent de celui fourni avec le commutateur ou le bloc d'alimentation, utilisez un cordon d'alimentation sur lequel est apposé la marque de l'Agence de sécurité qui définit la réglementation en matière d'alimentation électrique dans votre pays ou région. Ce label constitue l'assurance que vous pouvez utiliser en toute sécurité le cordon d'alimentation avec le commutateur et le bloc d'alimentation.



**AVERTISSEMENT :** N'utilisez pas un cordon d'alimentation endommagé ou non recommandé pour une utilisation avec votre commutateur. L'utilisation de tels cordons d'alimentation annule la garantie du bloc d'alimentation et du commutateur. Cela peut également entraîner de graves problèmes électriques, y compris les blessures physiques ou mortelles au personnel, et d'endommager le commutateur ainsi que d'autres propriétés. Si vous ne pouvez pas vérifier que le cordon d'alimentation est approuvé pour une utilisation avec votre modèle de commutateur, contactez votre revendeur agréé ou représentant commercial Aruba pour toute assistance.



**AVERTISSEMENT :** Retirez le cordon d'alimentation du commutateur avant de le monter ou de le démonter.

**Avertissement relatif  
aux cordons  
d'alimentation japonais**

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## Informations relatives à la sécurité et à la réglementation des commutateurs Aruba série 6400



**REMARQUE :** Pour obtenir des informations importantes sur la sécurité, l'environnement et les réglementations, reportez-vous aux *Informations sur la sécurité et la conformité relatives aux produits de serveur, de stockage, d'alimentation, de mise en réseau et de rack*, disponibles sur <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>.

**Tableau 1 :** Informations électriques sur les modules d'alimentation modulaires Aruba utilisant une tension alternative continue

Référence des commutateurs	Intensité maximale	Courant nominal	Plage de fréquences
Tout commutateur Aruba 6405 équipé des blocs d'alimentation R0X35A 1 800 W et des adaptateurs d'entrée R0X33A	12 A pour 110 à 127 VCA 10 A pour 200 à 240 VCA	110-127 / 200-240	50/60 HZ
Tout commutateur Aruba 6405 équipé des blocs d'alimentation R0X36A 3 000 W et des adaptateurs d'entrée R0X34A	16 A pour 110 à 127 VCA 16 A pour 200 à 240 VCA		
Tout commutateur Aruba 6410 équipé des blocs d'alimentation R0X35A 1 800 W et des adaptateurs d'entrée R0X33A	12 A pour 110 à 127 VCA 10 A pour 200 à 240 VCA		
Tout commutateur Aruba 6410 équipé des blocs d'alimentation R0X36A 3 000 W et des adaptateurs d'entrée R0X34A	16 A pour 110 à 127 VCA 16 A pour 200 à 240 VCA		



**REMARQUE :** Les adaptateurs d'entrée R0X33A sont conçus pour fonctionner avec les alimentations électriques R0X35A (1 800 W) et les adaptateurs d'entrée R0X34A sont conçus pour fonctionner avec les alimentations électriques R0X36A (3 000 W). Pour plus d'informations sur le fonctionnement du module d'alimentation et d'entrée, consultez la dernière version du *Manuel d'installation et de mise en route* de votre modèle de commutateur.

**Tableau 2 : Informations relatives à la sécurité et à la réglementation des commutateurs Aruba 6400**

Rubrique	Plage
Sécurité-UE	EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013  EN62368-1, Ed. 2
Sécurité- Dans le monde entier	IEC60950-1:2005 Ed.2; Am 1:2009+A2:2013  IEC62368-1, Ed. 2  IEC60825:2007 (s'applique aux produits avec lasers)
Amérique du Nord	UL60950-1, CSA 22.2 No 60950-1



**REMARQUE :** Les informations sur l'environnement et les autres caractéristiques techniques du module d'alimentation modulaire, telles que des données relatives aux émissions acoustiques, sont incluses dans le *Manuel d'installation et de mise en route* de votre commutateur.

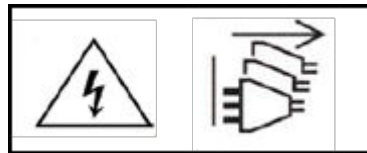


**IMPORTANT :** N'utilisez que des émetteurs-récepteurs SFP Aruba pris en charge avec votre commutateur. Pour plus d'informations sur les émetteurs-récepteurs, voir la dernière édition du *Manuel du commutateur ArubaOS et de l'émetteur-récepteur ArubaOS CX*.

Lorsque vous sélectionnez un périphérique SFP à fibres, assurez-vous qu'il peut fonctionner à une température qui n'est pas inférieure à la température opérationnelle recommandée du produit. N'utilisez qu'un émetteur-récepteur SFP laser de classe 1.



**ATTENTION :** Risque d'électrocution. Pour mettre le serveur entièrement hors tension, débranchez tous



les cordons d'alimentation.



**AVERTISSEMENT :** Câblage interne.

	<b>WARNING</b> FOR INDOOR USE ONLY. The switch, AC power cord, and all connected cables are not designed for outdoor use.
--	--

**Déclaration de classe A VCCI du Japon**

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

**VCCI - A**

사용자 안내문

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

## Marquage Biélorussie, Kazakhstan et Russie



Pour plus d'informations sur le fabricant et le représentant local, reportez-vous à *Safety and Compliance Information for Server, Storage, Power, Networking, and Rack Products* sur <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>.

## Aperçu de l'installation d'un commutateur Aruba 6400



**REMARQUE :** Cette section fournit un aperçu des étapes nécessaires pour l'installation des commutateurs Aruba 6400. Pour davantage de détails sur les étapes d'installation du commutateur, d'informations sur les outils de configuration, d'instructions et d'autres informations, consultez la dernière version du *Manuel d'installation et de mise en route* de votre commutateur.

1. Préparez le site d'installation. (Consultez le dernier *Manuel d'installation et de mise en route* correspondant à votre modèle de commutateur.)
2. Déballez le commutateur et vérifiez que vous avez reçu les éléments adéquats.
3. Installez un ou plusieurs blocs d'alimentation et le module d'entrée CA correspondant si le commutateur n'a pas été livré avec des blocs d'alimentation et des adaptateurs d'entrée déjà installés.
4. Installez un ou deux modules de gestion, en fonction de ce que votre commande comprend : un ou deux modules de gestion.
5. Installez un ou plusieurs modules de ligne.
6. Branchez le commutateur à l'alimentation électrique et observez le test automatique du commutateur. Débranchez ensuite le commutateur.
7. Montez le commutateur.



**AVERTISSEMENT :** Des restrictions de poids et de montage s'appliquent. Voir les informations « Avertissement » dans la section **Précautions et instructions d'installation** à la page 2.

8. Connectez le commutateur à une source d'alimentation.
9. Installez les émetteurs-récepteurs (facultatif).
10. Branchez les câbles réseau.
11. Configurez le commutateur pour qu'il fonctionne sur votre réseau.

## Commentaires sur la documentation

Envoyez-nous les erreurs éventuelles, vos suggestions ou commentaires à [docsfeedback@hpe.com](mailto:docsfeedback@hpe.com).