

Commencer ici : Informations sur l'installation, la sécurité et la réglementation des commutateurs de la série Aruba 8360 et des accessoires

La dernière version de la documentation du matériel et des logiciels pour les commutateurs et accessoires Aruba, notamment le *Guide d'installation et de démarrage* contenant des instructions d'installation détaillées, est disponible sur le portail d'assistance Aruba à l'adresse suivante :

<https://asp.arubanetworks.com/downloads>

Consultez le reste de ce guide pour obtenir des informations importantes sur la configuration préalable.



Ce produit ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Pour les besoins d'entretien des commutateurs ou des accessoires, communiquez avec un représentant Aruba agréé.

Produits applicables

Aruba 8360-32Y4C FB 3F2PS Bdl (JL700A)	Aruba 8360-12C BF 3F2PS Bdl (JL709A)	Aruba X412 1U Universal 2-post RM Kit (JL602A)
Aruba 8360-32Y4C BF 3F2PS Bdl (JL701A)	Aruba 8360-24XF2C FB 3F2PS Bdl (JL710A)	Aruba X414 1U Universal 4-post RM Kit (J9583B)
Aruba 8360-16Y2C FB 3F2PS Bdl (JL702A)	Aruba 8360-24XF2C BF 3F2PS Bdl (JL711A)	Aruba X391 850W FB AC PSU (JL601A)
Aruba 8360-16Y2C BF 3F2PS Bdl (JL703A)	Aruba X391 550W Prt2Pwr AC PSU (JL600A)	Aruba 8360-48Y6C FB 5F2PS Bdl (JL704A)
Aruba 8360-48XT4C FB 3F2PS Bdl (JL706A)	Aruba X391 550W Pwr2Prt AC PSU (JL712A)	Aruba 8360-48Y6C BF 5F2PS Bdl (JL705A)
Aruba 8360-48XT4C BF 3F2PS Bdl (JL707A)	Aruba X741 Prt2Pwr Fan (JL714A)	Aruba 8360-48Y6C v2 Switch (JL719C)
Aruba 8360-12C FB 3F2PS Bdl (JL708A)	Aruba X742 Pwr2Prt Fan (JL715A)	Aruba X391 850W Pwr2Prt AC PSU (JL713A)
Aruba 8360-48Y6C v2 FB 5F 2PS Bdl (JL704C)	Aruba X391 850W Prt2Pwr AC PSU (JL601A)	Aruba 8360-48Y6C v2 BF 5F 2PS Bdl (JL705C)

Aperçu

La série de commutateurs Aruba 8360 est une famille de commutateurs réseau haut de gamme, idéale pour les centres de données d'entreprise, l'agrégation réseau et le réseau principal. Ils constituent la base des réseaux hautes performances prenant en charge les applications IdO, mobiles et infonuagiques.

Ces commutateurs sont destinés à une utilisation en intérieur uniquement. Ils sont destinés à être utilisés dans des applications commerciales. Une installation typique se fait dans un centre de données à environnement contrôlé. L'environnement d'utilisation finale peut être ou non un lieu à accès restreint.

Précautions et directives d'installation

Pour éviter toute blessure ou tout dommage au produit lors de l'installation du commutateur, lisez les précautions et directives d'installation suivantes.

-
- Ne montez pas le commutateur sur un mur, sous une table ou sous toute autre surface horizontale.
 - Montez les appareils installés dans un bâti ou une armoire aussi bas que possible. Placez les appareils les plus lourds en bas et les appareils progressivement plus légers en haut.
 - Pour éviter que le bâti ou l'armoire ne devienne instable ou ne se renverse, assurez-vous qu'il ou elle est correctement fixé(e).

Cette section présente les précautions et les directives à respecter lors de l'installation de votre commutateur. Pour obtenir des instructions complètes sur l'installation, consultez le *Guide d'installation et de démarrage des commutateurs de la série Aruba 8360*.





-
- N'expédiez pas de commutateur dans un bâti sans vérifier les restrictions dans la dernière version du *Guide d'installation et de démarrage des commutateurs Aruba 8360*. Vous risquez sinon d'annuler la garantie du commutateur.
 - Assurez-vous que les circuits de la source d'alimentation sont correctement mis à la terre. Connectez ensuite le commutateur à la source d'alimentation en utilisant le cordon d'alimentation fourni avec le commutateur. Pour en savoir plus sur les cordons d'alimentation, consultez [Cordons d'alimentation à la page 3](#).
 - Lors de l'installation du commutateur, la prise CA doit se trouver à proximité du commutateur et être facilement accessible au cas où le commutateur devrait être mis hors tension.
 - Assurez-vous que le cordon d'alimentation et les câbles réseau à l'emplacement de montage du commutateur ne créent aucun risque de trébuchement.
 - N'installez pas le commutateur dans un environnement où la température ambiante de fonctionnement dépasse ses spécifications. Consultez les informations sur la température ambiante de fonctionnement dans la dernière version du *Guide d'installation et de démarrage des commutateurs Aruba 8360*.
 - Assurez-vous que le commutateur ne surcharge pas les circuits d'alimentation, le câblage et la protection contre les surintensités. Pour déterminer la possibilité de surcharger les circuits d'alimentation, additionnez les ampérages de tous les appareils installés sur le même circuit que le commutateur. Comparez ensuite le total avec la limite nominale du circuit. L'ampérage maximal d'un appareil est généralement imprimé près des connecteurs d'alimentation CA de l'appareil.
 - Ne bloquez pas les orifices de ventilation à l'avant ou à l'arrière du commutateur.
 - Laissez un minimum de 15,24 cm (6 po) pour le refroidissement à l'avant et à l'arrière du commutateur. Pour la direction du flux d'air, consultez la dernière version du *Guide d'installation et de démarrage des commutateurs Aruba 8360*.
 - Si le bloc d'alimentation doit être retiré et réinstallé, attendez au moins cinq secondes avant de le réinstaller. Sinon, le commutateur risque d'être endommagé. Le bloc d'alimentation a besoin de ce temps pour évacuer toute l'énergie accumulée.
-



-
- Utilisez uniquement des émetteurs-récepteurs Aruba pris en charge.
 - Les emplacements pour émetteurs-récepteurs côté port du commutateur 8360 prennent en charge les émetteurs-récepteurs SFP, SFP+, SFP28, QSFP+ et QSFP28.
 - Pour plus d'informations, consultez la dernière version des deux guides suivants :
 - *Guide d'installation et de démarrage*
 - *Guide des émetteurs-récepteurs*
-

Cordons d'alimentation

Aruba inclut le cordon d'alimentation destiné à être utilisé avec votre commutateur Aruba et son bloc d'alimentation. Différents pays/régions peuvent exiger des cordons d'alimentation différents. Pour obtenir la liste des cordons d'alimentation applicables à votre commutateur, consultez la section qui répertorie les cordons d'alimentation dans la dernière édition du *Guide d'installation et de démarrage* de votre commutateur.



Seuls les cordons d'alimentation approuvés par Aruba peuvent être utilisés avec les appareils Aruba. Pour accéder aux informations relatives au cordon d'alimentation de votre commutateur, consultez la dernière version du *Guide d'installation et de démarrage* de votre commutateur et de votre bloc d'alimentation. 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, assurez-vous que le cordon est de calibre adéquat pour les besoins en courant du commutateur. En outre, veillez à utiliser un cordon d'alimentation portant la marque de l'organisme de sécurité qui définit les réglementations relatives aux cordons d'alimentation dans votre pays/région. Cette marque vous garantit que le cordon d'alimentation peut être utilisé en toute sécurité avec le commutateur et le bloc d'alimentation.



N'utilisez pas de cordon d'alimentation endommagé ou non recommandé avec votre commutateur. L'utilisation de tels cordons d'alimentation annule la garantie du commutateur et du bloc d'alimentation. Elle peut également entraîner de graves problèmes électriques, notamment des blessures ou la mort du personnel, ainsi que des dommages au commutateur et à d'autres biens. Si vous ne pouvez pas vérifier que vous disposez d'un cordon d'alimentation approuvé pour votre modèle de commutateur, contactez votre revendeur ou votre représentant commercial Aruba agréé pour obtenir de l'aide.



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

Spécifications environnementales

Tableau 1 : Spécifications environnementales pour tous les modèles de commutateurs 8360

	Débit d'air avant/arrière	Débit d'air arrière/avant
Température de fonctionnement	0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F) ¹	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) ²
Température de repos	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité relative de fonctionnement	15 % à 95 % ³	15 % à 95 % ⁴
Humidité relative de stockage (repos)	15 % à 95 % ⁵	15 % à 95 % ⁶
Altitude de fonctionnement max	3 km (10 000 pi)	3 km (10 000 pi)
Altitude au repos max	4,5 km (15 000 pi)	4,5 km (15 000 pi)

¹ Jusqu'à 5 000 pi, retirer -1 °C pour chaque tranche de 1 000 pi entre 5 000 pi et 10 000 pi

² Jusqu'à 5 000 pi, retirer -1 °C pour chaque tranche de 1 000 pi entre 5 000 pi et 10 000 pi

³ À 45 °C (113 °F) sans condensation

⁴ À 40 °C (104 °F) sans condensation

⁵ À 65 °C (149 °F) sans condensation

⁶ À 65 °C (149 °F) sans condensation

Tableau 2 : Dimensions et poids des modèles de commutateurs 8360

Commutateur de réseau	Largeur	Profondeur	Hauteur	Poids
Aruba 8360-32Y4C FB 3F 2PS Bdl (JL700A) Aruba 8360-32Y4C BF 3F 2PS Bdl (JL701A) Aruba 8360-32Y4C (JL717A)	44,25 cm (17,4 po)	40,64 cm (16,0 po)	4,4 cm (1,73 po)	18,05 lb (8,19 kg)
Aruba 8360-48XT4C FB 3F 2PS Bdl (JL706A) Aruba 8360-48XT4C BF 3F 2PS Bdl (JL707A) Aruba 8360-48XT4C (JL720A)	44,25 cm (17,4 po)	40,64 cm (16,0 po)	4,4 cm (1,73 po)	18,85 lb (8,55 kg)
Aruba 8360-12C FB 3F 2PS Bdl (JL708A) Aruba 8360-12C BF 3F 2PS Bdl (JL709A) Aruba 8360-12C (JL721A)	44,25 cm (17,4 po)	40,64 cm (16,0 po)	4,4 cm (1,73 po)	17,55 lb (7,96 kg)
Aruba 8360-24X2C FB 3F 2PS Bdl (JL710A) Aruba 8360-24X2C BF 3F 2PS Bdl (JL711A) Aruba 8360-24XF2C (JL722A)	44,25 cm (17,4 po)	40,64 cm (16,0 po)	4,4 cm (1,73 po)	17,08 lb (8,07 kg)
Aruba 8360-16Y2C FB 3F 2PS Bdl (JL702A) Aruba 8360-16Y2C BF 3F 2PS Bdl (JL703A) Aruba 8360-16Y2C (JL718A)	44,25 cm (17,4 po)	40,64 cm (16,0 po)	4,4 cm (1,73 po)	17,00 lb (7,71 kg)
Aruba 8360-48Y6C v2 FB 5F 2PS Bdl (JL704C) Aruba 8360-48Y6C v2 BF 5F 2PS Bdl (JL705C) Aruba 8360-48Y6C v2 (JL719C)	44,25 cm (17,4 po)	50,8 cm (20,0 po)	4,4 cm (1,73 po)	23,65 lb (10,73 kg)

Informations sur la sécurité et la réglementation



Pour des informations importantes sur la sécurité, l'environnement et la réglementation, consultez *Informations sur la sécurité et la conformité des produits de serveur, de stockage, d'alimentation, de réseau et de bâti* à l'adresse <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>.

Tableau 1 : Informations électriques pour les blocs d'alimentation modulaires 8360

Modèle de commutateur	Bloc d'alimentation	Courant maximal	Tension CA	Plage de fréquences
Aruba 8360-32Y4C FB 3F2PS Bdl (JL700A)	Aruba X391 550W Prt2Pwr AC PSU (JL600A)	7,1 A pour 100-127 V CA 3,4 A pour 200-	100-127 / 200-240	50-60 Hz

Modèle de commutateur	Bloc d'alimentation	Courant maximal	Tension CA	Plage de fréquences
Aruba 8360-16Y2C FB 3F2PS Bdl (JL702A)		240 V CA		
Aruba 8360-48XT4C FB 3F2PS Bdl (JL706A)				
Aruba 8360-12C FB 3F2PS Bdl (JL708A)				
Aruba 8360-24XF2C FB 3F2PS Bdl (JL710A)				
Aruba 8360-32Y4C BF 3F2PS Bdl (JL701A)	Aruba X391 550W Pwr2Prt AC PSU (JL712A)			
Aruba 8360-16Y2C BF 3F2PS Bdl (JL703A)				
Aruba 8360-48XT4CBF 3F2PS Bdl (JL707A)				
Aruba 8360-12C BF 3F2PS Bdl (JL709A)				
Aruba 8360-24XF2C BF 3F2PS Bdl (JL711A)				
Aruba 8360-48Y6C v2 FB 5F 2PS Bdl (JL704C)	Aruba X391 850 Prt2Pwr AC PSU (JL601A)	10 A pour 100- 127 V CA	100-127 / 200-240	47-63 Hz
Aruba 8360-48Y6C v2 BF 5F 2PS Bdl (JL705C)	Aruba X391 850 Pwr2Prt AC PSU (JL713A)	5 A pour 200- 240 V CA		
Aruba 8360-48Y6C V2 (JL719C)				

Tableau 2 : Informations sur la sécurité et la réglementation pour tous les modèles de commutateurs Aruba 8360

Sécurité - UE	EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN62368-1, Ed.2:2014
Sécurité - Monde entier	CEI 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013; IEC 62368-1:2014
Amérique du Nord	UL/CUL 69050-1: 2e édition UL60950-1, CSA 22.2 No 60950-1
Lasers	EN60825-1:2014 / IEC 60825-1: 2014 Classe 1 Produits laser de Classe 1 / Laser Klasse 1
CEM	EN 55024:2010+A2016/CISPR24:2015 EN 55032:2015/CISPR32 Classe A EN55035:2017/CISPR35 EN 61000-3-2:2014, Classe A EN 61000-3-3:2013 FCC CFR 47 Part 15:2010 Classe A ICES-003 Classe A VCCI Classe A CNS 13438 Classe A
RoHS	EN 50581:2012



Les spécifications environnementales et les autres spécifications des commutateurs, telles que les données acoustiques, sont incluses dans la dernière version du *Guide d'installation et de démarrage*.



- Utilisez uniquement les émetteurs-récepteurs Aruba pris en charge par votre commutateur Aruba. Pour en savoir plus sur les émetteurs-récepteurs, consultez la dernière version du Guide des émetteurs-récepteurs.
- Si vous sélectionnez un appareil SFP à fibre, assurez-vous qu'il peut fonctionner à une température inférieure à la température opérationnelle maximale recommandée pour le produit.
Si vous sélectionnez un appareil SFP à fibre, assurez-vous que l'appareil a la même plage de température de fonctionnement (ou une plage supérieure) que le commutateur.
- Utilisez uniquement un émetteur-récepteur SFP laser de Classe 1 approuvé.

Avertissement concernant les cordons d'alimentation du Japon

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。

Instructions relatives au bloc d'alimentation



Pour utilisation à l'intérieur seulement. Le commutateur, le cordon d'alimentation CA et tous les câbles connectés ne sont pas conçus pour une utilisation à l'extérieur.



Pendant l'installation, assurez-vous que le courant alternatif n'est PAS connecté au bloc d'alimentation en cours d'installation.



Risque de décharge électrique. Pour mettre complètement hors tension le commutateur, débranchez tous les cordons d'alimentation.



Pour des informations importantes sur la sécurité, l'environnement et la réglementation, consultez *Informations sur la sécurité et la conformité des produits de serveur, de stockage, d'alimentation, de réseau et de bâti* à l'adresse <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>

Déclaration du Brésil	Este equipamento deve ser conectado obrigatoriamente em tomada de rede de energia elétrica que possua aterramento (três pinos), conforme a Norma NBR ABNT 5410, visando a segurança dos usuários contra choques elétricos.)
------------------------------	---



Pour des informations importantes sur la sécurité, l'environnement et la réglementation, consultez *Informations sur la sécurité et la conformité des produits de serveur, de stockage, d'alimentation, de réseau et de bâti* à l'adresse <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>.

Déclarations relatives à la pile



Ce commutateur utilise une pile au lithium. N'essayez pas de remplacer la pile.



Un risque d'explosion existe si la pile est remplacée par une pile du mauvais type. Mettez les piles usagées au rebut conformément à la réglementation en vigueur dans votre pays ou région.



La pile fournie avec ce produit peut contenir du perchlorate. Une manipulation spéciale pourrait s'appliquer en Californie et dans certains autres États. Consultez le site Web <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate> pour en savoir plus.



Une explosion risque de se produire si la pile n'est pas correctement remplacée. Remplacez cette pile uniquement avec une pile du même type ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. Mettez les piles usagées au rebut conformément aux instructions du fabricant.



Le seul indicateur de défaillance de la pile est l'incapacité de l'horloge interne du commutateur à conserver l'heure correcte après un redémarrage ou un cycle d'alimentation. En cas de défaillance de la pile, communiquez avec un représentant Aruba agréé pour obtenir de l'aide. La pile n'est pas réparable par le client et toute défaillance ne doit être confiée qu'au personnel de service agréé par Aruba.

Pour des informations importantes sur la sécurité, l'environnement et la réglementation, consultez *Informations sur la sécurité et la conformité des produits de serveur, de stockage, d'alimentation, de réseau et de bâti* à l'adresse <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>

Déclaration VCCI relative à la Classe A 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

Déclaration CEM relative à la Classe A du Japon

사용자 안내문

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

Déclaration du FCC relative à la Classe A

Cet équipement a été testé et respecte les limites d'un dispositif numérique de Classe A, conformément à la partie 15 des règlements du FCC.

Déclaration relative à la Classe A de l'Union européenne

Avertissement : ce produit est conforme à la Classe A de la norme EN 55032. Ce produit peut provoquer des interférences s'il est utilisé dans des zones résidentielles. Une telle utilisation doit être évitée, à moins que l'utilisateur ne prenne des mesures spéciales pour réduire les émissions électromagnétiques afin d'éviter toute interférence avec la réception d'émissions radio et télévisées.

Communauté européenne

Le produit ci-joint est conforme aux exigences de la Directive 2014/35/UE relative au matériel électrique destiné à être utilisé dans certaines limites de tension, de la Directive 2014/30/UE relative à la

compatibilité électromagnétique et de la Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, et porte le marquage CE en conséquence.



Pour l'immunité conduite et rayonnée conformément à la norme EN55035, les commutateurs Aruba 8360 sont limités au critère de performance A avec un câble blindé pour les ports HPE Smart Rate.

Marquage Bélarus Kazakhstan Russie



Pour des informations sur le fabricant et le représentant local, consultez *Informations sur la sécurité et la conformité des produits de serveur, de stockage, d'alimentation, de réseau et de bâti* à l'adresse <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>.

Marquage Royaume-Uni



EU & UK Regulatory Contact:

HPE, Postfach 0001,1122 Wien, Austria

Aperçu de l'installation d'un commutateur Aruba 8360



Cette section présente les étapes d'installation des commutateurs Aruba 8360. Pour trouver les étapes d'installation détaillées du commutateur, des informations sur les outils de configuration et d'autres instructions et informations, consultez la dernière version du *Guide d'installation et de démarrage* de votre commutateur.

1. Préparez le site d'installation.
2. Déballez le commutateur et vérifiez que vous avez reçu les bonnes pièces.
3. Vérifiez que le flux d'air pour les blocs d'alimentation et les ventilateurs est correct pour votre application.



Les ventilateurs et blocs d'alimentation Port-Alimentation sont codés en rouge.
Les ventilateurs et blocs d'alimentation Alimentation-Port sont codés en bleu.

4. Mettez le commutateur sous tension et observez l'autotest du commutateur, puis mettez le commutateur hors tension.
5. Installez le commutateur.



Ne montez pas le commutateur sur un mur, sous une table ou sous une autre surface horizontale.

6. Connectez le commutateur à une source d'alimentation.
7. (Facultatif) Installez les émetteurs-récepteurs.
8. Connectez les câbles réseau.
9. Configurez le commutateur pour le fonctionnement en réseau.

Rétroaction sur la documentation

Envoyez toute erreur, toute suggestion ou tout commentaire à Rétroaction sur la documentation (docsfeedback-switching@hpe.com).