

# Comience aquí: Información de instalación, seguridad y normativa para los accesorios y switches Aruba Serie 8360

Para obtener la versión más reciente de la documentación del hardware y el software de los switches y accesorios de Aruba, incluida la *Guía de instalación e inicio*, que proporciona instrucciones de instalación detalladas, visite el portal de soporte de Aruba mediante el siguiente enlace:

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

Consulte el resto de esta guía para obtener información importante previa a la instalación.



Este producto carece de piezas que puedan ser reparadas o mantenidas por el usuario. Si el switch o los accesorios requieren servicio técnico, póngase en contacto con un representante autorizado de Aruba.

## Productos aplicables

Paquete Aruba 8360-32Y4C FB 3F2PS (JL700A)	Paquete Aruba 8360-12C BF 3F2PS (JL709A)	Kit universal de montaje en rack de 2 pilares Aruba X412 1U (JL602A)
Paquete Aruba 8360-32Y4C BF 3F2PS (JL701A)	Paquete Aruba 8360-24XF2C FB 3F2PS (JL710A)	Kit universal de montaje en rack de 4 pilares Aruba X414 1U (J9583B)
Paquete Aruba 8360-16Y2C FB 3F2PS (JL702A)	Paquete Aruba 8360-24XF2C BF 3F2PS (JL711A)	Unidad de fuente de alimentación de CA Aruba X391 850 W FB (JL601A)
Paquete Aruba 8360-16Y2C BF 3F2PS (JL703A)	Unidad de fuente de alimentación de CA Aruba X391 550 W Prt2Pwr (JL600A)	Paquete Aruba 8360-48Y6C FB 5F2PS (JL704A)
Paquete Aruba 8360-48XT4C FB 3F2PS (JL706A)	Unidad de fuente de alimentación de CA Aruba X391 550 W Pwr2Prt (JL712A)	Paquete Aruba 8360-48Y6C BF 5F2PS (JL705A)
Paquete Aruba 8360-48XT4C BF 3F2PS (JL707A)	Ventilador Aruba X741 Prt2Pwr (JL714A)	Switch Aruba 8360-48Y6C v2 (JL719C)
Paquete Aruba 8360-12C FB 3F2PS (JL708A)	Ventilador Aruba X742 Pwr2Prt (JL715A)	Unidad de fuente de alimentación de CA Aruba X391 850 W Pwr2Prt (JL713A)
Paquete Aruba 8360-48Y6C v2 FB 5F	Unidad de fuente de	Paquete Aruba 8360-48Y6C v2 BF

2PS (JL704C)	alimentación de CA Aruba X391 850W Prt2Pwr (JL601A)	5F 2PS (JL705C)
--------------	--	-----------------

## Descripción

La serie Aruba 8360 es una familia de switches apilables de primera calidad idónea para centros de datos empresariales, agregación de redes y operaciones cruciales. Proporcionan la base para disponer de redes de alto rendimiento compatibles con aplicaciones de IoT, móviles y de nube.

Estos switches están diseñados exclusivamente para uso en interiores. Han sido concebidos para ser utilizados en aplicaciones comerciales. Su instalación típica es en un centro de datos con condiciones ambientales controladas. El entorno de utilización puede o no ser una ubicación con acceso restringido.

## Precauciones y directrices de instalación

Para contribuir a evitar lesiones o daños en el producto al instalar el switch, lea las siguientes precauciones y directrices de instalación.



- 
- No monte el switch en una pared, debajo de una mesa o debajo de cualquier otra superficie horizontal.
  - Monte los dispositivos instalándolos en un rack o armario a la menor altura posible. Coloque los dispositivos más pesados abajo y, sobre ellos, los dispositivos de peso progresivamente más bajo.
  - Para evitar la inestabilidad o caída del rack o el armario, asegúrese de que se ha fijado correctamente. En esta sección se proporcionan las precauciones y directrices que deben seguirse al instalar el switch. Para obtener instrucciones completas de instalación, consulte la *Guía de instalación e inicio de los switches Aruba Serie 8360*.
-

- 
- No envíe ningún switch en un rack sin consultar previamente las restricciones indicadas en la versión más reciente de la *Guía de instalación e inicio de los switches Aruba 8360*. De lo contrario, podría provocar la anulación de la garantía del switch.
  - Asegúrese de que se ha establecido correctamente la conexión a tierra de los circuitos de la fuente de alimentación. Seguidamente, conecte el switch a la fuente de alimentación utilizando el cable de alimentación suministrado con este. Para obtener más información sobre los cables de alimentación, consulte [Cables de alimentación en la página 3](#).
  - Al instalar el switch, la toma de CA debe estar cerca del switch y resultar fácilmente accesible por si es necesario apagar el switch.
  - Asegúrese de que el lugar de montaje del switch no plantee ningún riesgo de que alguien pueda tropezar con el cable de alimentación o los cables de red.
  - No instale el switch en un entorno en el que la temperatura ambiente de funcionamiento supere su especificación. Consulte la información sobre la temperatura ambiente de funcionamiento incluida en la versión más reciente de la *Guía de instalación e inicio de los switches Aruba 8360*.
  - Asegúrese de que el switch no sobrecarga los circuitos de alimentación, el cableado o la protección contra sobreintensidad. Para determinar si existe la posibilidad de que se sobrecarguen los circuitos de alimentación, sume el amperaje de todos los dispositivos instalados en el mismo circuito que el switch. Seguidamente, compare el total con el límite de corriente nominal del circuito. El amperaje máximo de los dispositivos suele estar impreso cerca de los conectores de alimentación de CA de los dispositivos.
  - No bloquee las aperturas de ventilación situadas en las partes delantera y trasera del switch.
  - Deje libre un espacio de 15,24 cm (6 pulgadas) delante y detrás del switch para facilitar la refrigeración. Para determinar la dirección de flujo del aire, consulte la versión más reciente de la *Guía de instalación e inicio de los switches Aruba 8360*.
  - Si es necesario quitar y reinstalar una fuente de alimentación, espere al menos 5 segundos antes de la reinstalación. De lo contrario, podrían producirse daños en el switch. La fuente de alimentación necesita este tiempo para drenar la energía retenida.
- 

- Utilice exclusivamente transceptores de Aruba.
  - Las ranuras para transceptores del lateral de puertos del switch 8360 admiten transceptores SFP, SFP+, SFP28, QSFP+ y QSFP28.
  - Para obtener más información, consulte la versión más reciente de las dos guías siguientes:
    - *Guía de instalación e inicio*
    - *Guía de transceptores*
- 

## Cables de alimentación

Aruba incluye el cable de alimentación que debe utilizar con el switch y la fuente de alimentación de Aruba. Es posible que en distintos países/regiones sea necesario utilizar cables de alimentación diferentes. Para obtener una lista de cables de alimentación adecuados para su switch, consulte la sección en la que se enumeran los cables de alimentación en la versión más reciente de la *Guía de instalación e inicio* de su switch.

Solo pueden utilizarse cables de alimentación aprobados por Aruba con los dispositivos Aruba. Para acceder a la información sobre cables de alimentación para su switch, consulte la versión más reciente de la *Guía de instalación e inicio* del switch y la fuente de alimentación. Los cables de alimentación perdidos o dañados solo deben ser sustituidos por cables de alimentación aprobados por Aruba. Si su instalación requiere un cable de alimentación distinto del suministrado con el switch y/o la fuente de alimentación, asegúrese de que el cable tenga el tamaño adecuado para los requisitos de corriente del switch. Asimismo, asegúrese de que utiliza un cable de alimentación en el que se muestre la marca de la agencia de seguridad que establece los reglamentos para cables de alimentación en su país/región. Dicha marca es su garantía de que el cable de alimentación puede utilizarse de forma segura con el switch y la fuente de alimentación.

No utilice con el switch un cable de alimentación dañado o no recomendado. La utilización de tales cables de alimentación anula la garantía del switch y de la fuente de alimentación. También puede ocasionar problemas eléctricos graves, incluidas lesiones o la muerte y daños en el switch y en otros bienes. Si no puede verificar que dispone de un cable de alimentación aprobado para su utilización con su modelo de switch, póngase en contacto con su proveedor o representante comercial de Aruba para obtener ayuda.

Desconecte el cable de alimentación del switch antes de montar o desmontar el switch.

## Especificaciones ambientales

**Tabla 1:** Especificaciones ambientales para todos los modelos de switch 8360

	Flujo de aire frontal-trasero (FB)	Flujo de aire trasero-frontal (BF)
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 45 °C (de 32 °F a 113 °F) <sup>1</sup>	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F) <sup>2</sup>
Temperatura no en funcionamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)
Humedad relativa en funcionamiento	Del 15 % al 95 % <sup>3</sup>	Del 15 % al 95 % <sup>4</sup>
Humedad relativa de almacenamiento	Del 15 % al 95 % <sup>5</sup>	Del 15 % al 95 % <sup>6</sup>
Altitud máxima de funcionamiento	3 km (10 000 pies)	3 km (10 000 pies)
Altitud máxima no en funcionamiento	4,5 km (15 000 pies)	4,5 km (15 000 pies)

<sup>1</sup> Hasta 5000 pies, reduzca el valor nominal -1 °C por cada 1000 pies entre 5000 pies y 10 000 pies

<sup>2</sup> Hasta 5000 pies, reduzca el valor nominal -1 °C por cada 1000 pies entre 5000 pies y 10 000 pies

<sup>3</sup> A 45 °C (113 °F) sin condensación

<sup>4</sup> A 40 °C (104 °F) sin condensación

<sup>5</sup> A 65 °C (149 °F) sin condensación

<sup>6</sup> A 65 °C (149 °F) sin condensación

**Tabla 2:** Dimensiones y peso de los modelos de switches 8360

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

## Información sobre seguridad y normativas



Para conocer información importante de seguridad, condiciones ambientales y normativa, consulte *Información de seguridad y cumplimiento normativo para productos de servidores, almacenamiento, alimentación, redes y bastidores*, disponible en [https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docLocale=es\\_ES&docId=c04270199](https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docLocale=es_ES&docId=c04270199).

**Tabla 1:** Información eléctrica para fuentes de alimentación modulares 8360

Modelo de switch	Fuentes de alimentación	Corriente máxima	Tensión de CA	Rango de frecuencias
Paquete Aruba 8360-32Y4C FB	Unidad de fuente	7,1 A para 100-127 VCA	100-127 / 200-240	50-60 Hz

Modelo de switch	Fuentes de alimentación	Corriente máxima	Tensión de CA	Rango de frecuencias
3F2PS (JL700A)	de alimentación de CA Aruba X391 550 W Prt2Pwr (JL600A)	3,4 A para 200-240 VCA		
Paquete Aruba 8360-16Y2C FB 3F2PS (JL702A)				
Paquete Aruba 8360-48XT4C FB 3F2PS (JL706A)				
Paquete Aruba 8360-12C FB 3F2PS (JL708A)				
Paquete Aruba 8360-24XF2C FB 3F2PS (JL710A)				
Paquete Aruba 8360-32Y4C BF 3F2PS (JL701A)	Unidad de fuente de alimentación de CA Aruba X391 550 W Pwr2Prt (JL712A)			
Paquete Aruba 8360-16Y2C BF 3F2PS (JL703A)				
Paquete 8360-48XT4CBF 3F2PS (JL707A)				
Paquete Aruba 8360-12C BF 3F2PS (JL709A)				
Paquete Aruba 8360-24XF2C BF 3F2PS (JL711A)				
Paquete Aruba 8360-48Y6C v2 FB 5F 2PS (JL704C)	Unidad de fuente de alimentación de CA Aruba X391 850 Prt2Pwr (JL601A)	10 A para 100-127 VCA 5 A para 200-240 VCA	100-127 / 200-240	47-63 Hz
Paquete Aruba 8360-48Y6C v2 BF 5F 2PS (JL705C)	Unidad de fuente de alimentación de CA Aruba X391 850 Pwr2Prt (JL713A)			
Aruba 8360-48Y6C V2 (JL719C)				

**Tabla 2: Información de seguridad y normativa para todos los modelos de switches Aruba 8360**

<b>Seguridad - UE</b>	EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN62368-1, Ed.2:2014
<b>Seguridad - Todo el mundo</b>	IEC 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013; IEC 62368-1:2014
<b>América del Norte</b>	UL/CUL 69050-1: 2.ª edición UL60950-1, CSA 22.2 No 60950-1
<b>Láser</b>	EN60825-1:2014 / IEC 60825-1: 2014 Clase 1 Class 1 Laser Products / Laser Klasse 1
<b>EMC</b>	EN 55024:2010 +A2016/CISPR24:2015 EN 55032:2015/CISPR 32 Clase A EN 55035:2017/CISPR 35 EN 61000-3-2:2014, Clase A EN 61000-3-3:2013 FCC CFR 47 Part 15:2010 Clase A ICES-003 Clase A VCCI Clase A CNS 13438 Clase A
<b>RoHS</b>	EN 50581:2012



Las especificaciones ambientales, entre otras especificaciones del switch, como los datos de acústica, se incluyen en la versión más reciente de la *Guía de instalación e inicio*.



- Utilice con su switch exclusivamente transceptores admitidos por Aruba. Para obtener más información sobre transceptores, consulte la versión más reciente de la Guía de transceptores.
- Al seleccionar un dispositivo SFP de fibra, asegúrese de que este funcione a una temperatura inferior a la temperatura de funcionamiento máxima recomendada para el producto.  
Al seleccionar un dispositivo SFP de fibra, asegúrese de que el dispositivo tenga un rango de temperaturas de funcionamiento igual (o superior) al del switch.
- Utilice solamente un transceptor SFP láser Class 1 aprobado.

**Advertencia sobre el cable de alimentación para Japón**

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。

## Instrucciones relativas a la fuente de alimentación



Exclusivamente para uso en interiores. Ni el switch ni el cable de alimentación de CA ni el resto de cables conectados están diseñados para uso en exteriores.



Durante la instalación, asegúrese de que la fuente de alimentación NO esté conectada a la corriente alterna.



Peligro de descarga eléctrica. Para eliminar completamente la alimentación del switch, desconecte todos los cables de alimentación.



Para conocer información importante de seguridad, condiciones ambientales y normativas, consulte *Información de seguridad y cumplimiento normativo para productos de servidores, almacenamiento, alimentación, redes y bastidores*, disponible en [https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=es\\_ES&docId=c04270199](https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=es_ES&docId=c04270199)

<b>Información para Brasil</b>	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.)
--------------------------------	---



Para conocer información importante de seguridad, condiciones ambientales y normativa, consulte *Información de seguridad y cumplimiento normativo para productos de servidores, almacenamiento, alimentación, redes y bastidores*, disponible en [https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=es\\_ES&docId=c04270199](https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=es_ES&docId=c04270199).

## Información sobre la batería



Este switch utiliza una batería de litio. Absténgase de sustituir la batería.



Existe riesgo de explosión si la batería se sustituye por otra de tipo incorrecto. Deseche las baterías usadas conforme a la normativa para desecho de baterías vigente en su país o región.



La batería suministrada con este producto puede contener material de percloratos. En el estado de California y en otros estados, pueden ser de aplicación medidas especiales de manipulación. Consulte la web <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate> para obtener más información.



Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie.  
Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.





El único indicador de fallo de la batería es que el reloj interno del switch deje de indicar la hora correcta tras un reinicio o ciclo de alimentación. Si se produce un fallo de batería, póngase en contacto con su representante de Aruba autorizado para obtener ayuda. El cliente no puede reparar las baterías, por lo que, en caso de fallo de la batería, deberá acudir exclusivamente a personal de servicio autorizado por Aruba.

Para conocer información importante de seguridad, condiciones ambientales y normativas, consulte *Información de seguridad y cumplimiento normativo para productos de servidores, almacenamiento, alimentación, redes y bastidores*, disponible en

[https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=es\\_ES&docId=c04270199](https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=es_ES&docId=c04270199).

## Declaración VCCI de Clase A para Japón

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

## Declaración EMC de Clase A para Corea

### 사용자 안내문

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

## Declaración FCC de Clase A

Se ha comprobado que este equipo cumple los límites de un dispositivo digital de clase A, según lo descrito en el apartado 15 de la normas de la FCC.

## Declaración de Clase A para la Unión Europea

Advertencia: este producto cumple la Clase A de la norma EN 55032. Este producto puede causar interferencias si se utiliza en zonas residenciales. Este uso debe evitarse a menos que el usuario tome medidas especiales para reducir las emisiones electromagnéticas a fin de evitar interferencias en la recepción de emisiones de radio y televisión.

## Unión Europea

Este producto cumple los requisitos de la Directiva 2014/35/UE, relativa a equipos eléctricos diseñados para ser utilizados dentro de determinados límites de tensión, la Directiva 2014/30/UE, relativa a compatibilidad electromagnética, y la Directiva 2011/65/UE, relativa a la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos, por lo que presenta la marca CE.



Por lo que respecta a la inmunidad a emisiones conducidas y radiadas, conforme a la norma EN55035, los productos switches Aruba 8360 están limitados a los criterios de rendimiento A con cables apantallados para puertos HPE Smart Rate.

## Marca para Bielorrusia, Kazajistán y Rusia



Para obtener información relativa al fabricante y al representante local, consulte *Información de seguridad y cumplimiento normativo para productos de servidores, almacenamiento, alimentación, redes y bastidores* en [https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=es\\_ES&docId=c04270199](https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=es_ES&docId=c04270199).

## Marca para Reino Unido



EU & UK Regulatory Contact:  
HPE, Postfach 0001,1122 Wien, Austria

## Resumen de la instalación de un switch Aruba 8360



En esta sección se ofrece un resumen de los pasos de instalación de los switches Aruba 8360. Para obtener pasos detallados de instalación del switch, información sobre herramientas de configuración y otras instrucciones e información, consulte la versión más reciente de la *Guía de instalación e inicio* de su switch.

1. Prepare el lugar de instalación.
2. Desembale el switch y compruebe que dispone de todas las piezas correctas.
3. Compruebe que el flujo de aire de las fuentes de alimentación y los ventiladores es el adecuado para su aplicación.



Los ventiladores y fuentes de alimentación de puerto a alimentación (Port to Power) están codificados en color rojo.

Los ventiladores y fuentes de alimentación de alimentación a puerto (Power to Port) están codificados en color azul.

4. Conecte la alimentación al switch, observe la autocomprobación del switch y después desconecte la alimentación del switch.
5. Monte el switch.



No monte el switch en una pared, debajo de una mesa, debajo de ninguna otra superficie horizontal.

6. Conecte el switch a una fuente de alimentación.

7. (Opcional) Instale transceptores.
8. Conecte los cables de red.
9. Configure el switch para funcionamiento en red.

## Informes sobre la documentación

Envíe cualquier error detectado, sugerencia o comentario a nuestro departamento de informes sobre la documentación: ([docsfeedback-switching@hpe.com](mailto:docsfeedback-switching@hpe.com)).