

COMIENZE AQUÍ: Información de instalación, seguridad y normativa para los conmutadores y accesorios Aruba 6400

Documentación completa del producto

Para obtener la última *Guía de inicio e instalación* y otra documentación para los conmutadores y accesorios Aruba 6400, visite el Portal de soporte de Aruba en el siguiente enlace: <https://asp.arubanetworks.com/downloads>. Filtre las publicaciones que desee.

Consulte el resto de esta guía para obtener información importante sobre la configuración previa.



AVISO: No hay piezas reparables por el usuario en los interruptores o accesorios de la serie Aruba 6400, excepto la batería del módulo de gestión. Si precisa de servicio para los conmutadores o accesorios, póngase en contacto con un representante autorizado de Aruba.

Productos correspondientes

Producto Aruba 6400	SKU del producto básico	Producto Aruba 6400	SKU del producto básico
Chasis vacío de Aruba 6405 (no solicitable)	R0X24A	Bandeja de ventilador de Aruba 6400	R0X32A
Chasis vacío de Aruba 6410 (no solicitable)	R0X25A	Adaptador de entrada de Aruba 6400 C16	R0X33A
Conmutador Aruba 6405	R0X26A	Adaptador de entrada de Aruba 6400 C20	R0X34A
Conmutador Aruba 6410	R0X27A	Kit de montaje en bastidor de 4 postes de Aruba 6400	R0X37A
Módulo de gestión de Aruba 6400	R0X31A	Fuente de alimentación de 1800 W de Aruba 6400	R0X35A
Todos los módulos de línea Aruba 6400	R0XnnA	Fuente de alimentación de 3000 W de Aruba 6400	R0X36A



NOTA: Para obtener información sobre la fuente de alimentación de R0X35A y R0X36A, consulte *COMIENZE AQUÍ: Información normativa, de seguridad y relativa a la instalación de fuentes de alimentación de Aruba 6400*.

aruba

a Hewlett Packard
Enterprise company

© Copyright 2019 Hewlett Packard Enterprise Development LP
N.º de referencia: 5200-6582
Publicado: agosto de 2019
Edición: 1

Precauciones e instrucciones de instalación

Utilizar un elevador mecánico para elevar, bajar y mover el chasis del Aruba 6400 es el procedimiento recomendado. Si se usa un elevador mecánico, asegúrese de que el peso configurado no exceda la capacidad de la carga máxima del elevador.

Instale los componentes que no estén montados **después** de instalar el conmutador.

Figura 1: Advertencia de peso del interruptor de cinco ranuras Aruba 6400

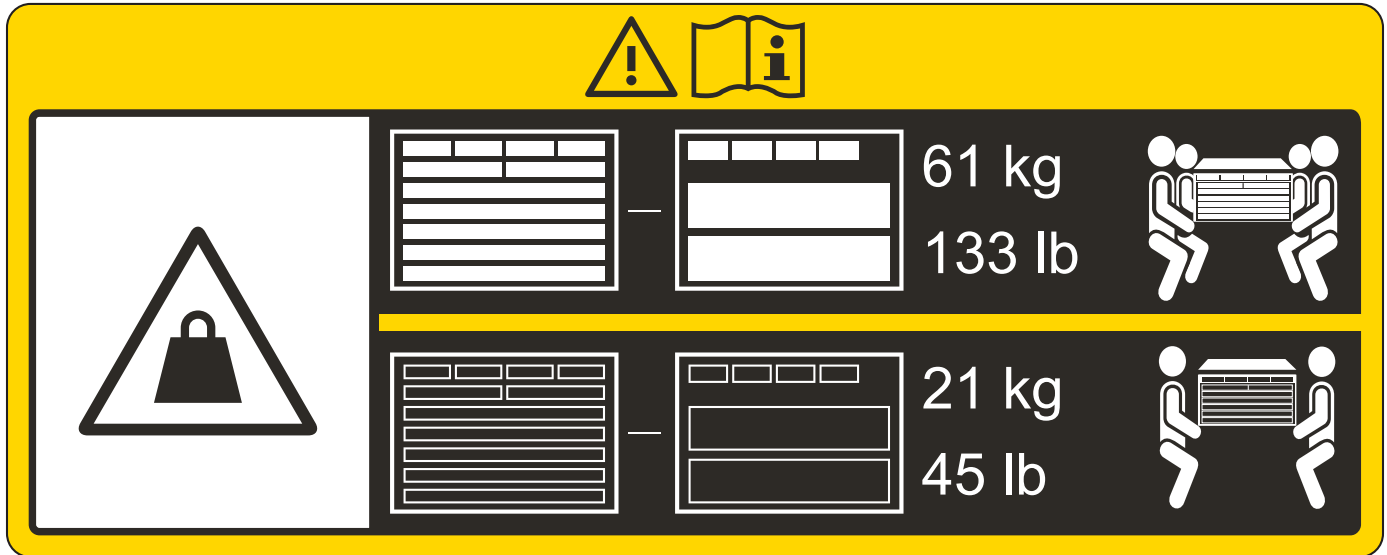
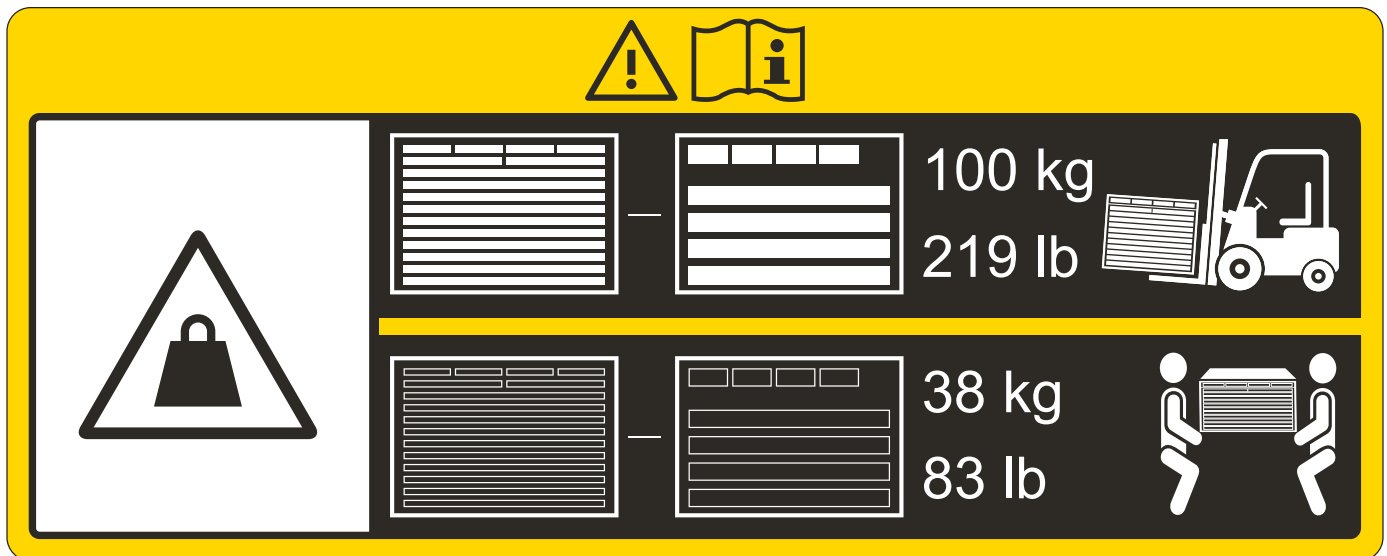


Figura 2: Advertencia de peso del interruptor de diez ranuras Aruba 6400





AVISO:

- Para reducir el riesgo de sufrir lesiones personales o de causar daños en el equipo:
 - Preste atención a todas las advertencias y precauciones en las instrucciones de instalación.
 - Cumpla las directrices y los requisitos locales de seguridad e higiene en el trabajo relativos a la manipulación manual de materiales.
 - **El conmutador es pesado.** Evite lesiones personales debidas al peso combinado de los chasis y los accesorios instalados. Si el proceso de instalación incluye levantar o transportar manualmente el conmutador en lugar de utilizar un elevador mecánico, desmonte los accesorios extraíbles del conmutador antes de moverlo. Para obtener información sobre la extracción y montaje de accesorios, así como el peso del conmutador y los accesorios individuales, consulte la última *Guía de inicio e instalación* del conmutador.
 - Monte los dispositivos instalados en un armario o bastidor tan bajo como sea posible. Instale los dispositivos más pesados en la parte inferior y progresivamente los más ligeros en la parte superior.
 - El bastidor o armario debe estar asegurado correctamente para evitar que quede inestable o se caiga.
 - Asegúrese de que la unidad de bastidor o armario en la que piensa montar el conmutador 6400 esté clasificada para soportar la carga completa del equipo que vaya a instalar en la unidad.
 - Antes de usar el conmutador, conéctelo a masa de manera segura. Consulte la última versión de la *Guía de inicio e instalación* del conmutador.
-



PRECAUCIÓN:

- Proteja el conmutador y sus componentes de los daños causados por descargas electrostáticas (ESD):
 - Consulte la información de ESD en la última versión de la *Guía de inicio e instalación* del conmutador.
 - Use siempre una muñequera de ESD cuando manipule el conmutador o sus componentes. Asegúrese de que la cinta está conectada a tierra de modo fiable al instalar o quitar componentes del conmutador.
 - Sujete los módulos de gestión, módulos de línea y módulos de la estructura por los bordes. No toque los componentes electrónicos ni los circuitos impresos.
 - Almacene los módulos que no estén instalados en bolsas antiestáticas.
- No envíe el conmutador Aruba serie 6400 montado en bastidor sin verificar primero los requisitos y restricciones del bastidor. En caso contrario, pueden producirse daños en el conmutador o los componentes. Los daños producidos por el uso de métodos o equipos no compatibles para enviar un chasis montado en bastidor pueden anular la garantía del conmutador. Consulte la última versión de la *Guía de inicio e instalación* del conmutador.
- Asegúrese de que los circuitos de la fuente de alimentación de su conmutador serie 6400 estén conectados a tierra correctamente. Conecte el conmutador a las fuentes de alimentación con los cables de alimentación suministrados con el conmutador o las fuentes de alimentación.
- Con los dispositivos Aruba solo se pueden utilizar cables de alimentación aprobados por Aruba. Consulte la documentación del cable de alimentación que se proporciona en la última versión de la *Guía de inicio e instalación de los conmutadores Aruba serie 6400*. Los cables de alimentación perdidos o dañados deben reemplazarse solo por cables de alimentación aprobados por Aruba.
- Si la instalación requiere un cable de alimentación diferente del suministrado con la fuente de alimentación o conmutador, asegúrese de que los cables tengan el tamaño adecuado para los requisitos actuales del conmutador. Además, asegúrese de utilizar cables de alimentación que indiquen el distintivo de la agencia de seguridad que establece la normativa para los cables de alimentación en su país/región. Este distintivo es su garantía de que el cable de alimentación se puede usar de forma segura con la fuente de alimentación y el conmutador. Para obtener más información sobre los cables de alimentación, consulte **Cables de alimentación** en la página 5.
- Al instalar el conmutador, la toma de CA debe estar cerca del conmutador y ser fácilmente accesible en caso de que se deba apagar el conmutador.
- No instale el conmutador en un entorno donde la temperatura ambiente de funcionamiento supere su especificación. Para ver las especificaciones del entorno, consulte **Información normativa y de seguridad de los conmutadores de la serie Aruba 6400** en la página 6.
- Asegúrese de que el conmutador no sobrecargue los circuitos de alimentación, el cableado y la protección de sobretensión. Para determinar la posibilidad de sobrecarga de los circuitos de alimentación, sume los amperajes de todos los dispositivos instalados en el mismo circuito que el conmutador serie 6400. A continuación, compare el total con el límite nominal del circuito. Los amperajes máximos están impresos en los dispositivos, cerca de los conectores de alimentación de CA.
- Asegúrese de que el flujo de aire a través del chasis no esté restringido. Deje un espacio libre frontal y posterior de al menos 30 cm (11,8 in) para el flujo de aire. La dirección del flujo de aire es desde la parte frontal a la trasera.
- Instale una cubierta de la ranura vacía en cualquier módulo de gestión vacío, módulo de línea, fuente de alimentación o ranura de entrada de CA que se abra en el chasis. Esta disposición mejora el flujo de aire de refrigeración a través del chasis. También ayuda a contener las emisiones de radiofrecuencia que pueden interferir en el funcionamiento de otros dispositivos.
- Si debe extraerse y, a continuación, volver a instalarse una fuente de alimentación, espere al menos cinco segundos antes de volver a instalarla. En caso contrario, pueden producirse daños en el

conmutador o sus componentes. La fuente de alimentación necesita este tiempo para que se disipe cualquier alimentación retenida.

- El conmutador 6405 requiere dos bandejas de ventilador. El conmutador 6410 requiere cuatro bandejas de ventilador. Para obtener más información sobre las bandejas de ventilador, consulte la última *Guía de inicio e instalación* del conmutador.
- Para conocer los requisitos y advertencias de montaje sin bastidor, consulte la última *Guía de inicio e instalación* del conmutador.
- Proteja el equipo de las fluctuaciones de alimentación de CA y de los cortes temporales de corriente eléctrica con un dispositivo SAI para el control de la alimentación eléctrica. Este dispositivo protege el hardware de los daños causados por sobretensiones y picos de voltaje, lo que mantiene el conmutador en funcionamiento durante un corte de suministro eléctrico.

Adaptadores de entrada de potencia

Instale y fije los adaptadores de entrada adecuados con el tornillo suministrado **antes de** conectarlo a la alimentación. Asegúrese de que cada adaptador de entrada coincida con la fuente de alimentación a la que se conecta (1800 W o 3000 W). Consulte la última versión de la *Guía de inicio e instalación* para obtener más información sobre cómo hacer coincidir los adaptadores de entrada de alimentación con las fuentes de alimentación de su conmutador.



PRECAUCIÓN: No encienda los adaptadores de entrada fuera del chasis. Antes de retirar un adaptador de entrada del chasis, desconecte el cable de alimentación de ese adaptador de entrada.

Cables de alimentación

Aruba incluye el cable de alimentación diseñado que utilizar con el conmutador Aruba. Los distintos países o regiones pueden requerir diferentes cables de alimentación. Para obtener una lista de los cables de alimentación que se aplican a su conmutador Aruba 6400, consulte la sección que muestra los cables de alimentación en la última edición de *Guía de inicio e instalación del conmutador Aruba serie 6400*.



PRECAUCIÓN: Con los dispositivos Aruba solo se pueden utilizar cables de alimentación aprobados por Aruba. Consulte la documentación del cable de alimentación que se proporciona en la última versión de la *Guía de instalación de los conmutadores Aruba serie 6400*. Los cables de alimentación perdidos o dañados **deben** reemplazarse solo por cables de alimentación aprobados por Aruba. Si su instalación requiere un cable de alimentación diferente al suministrado con el conmutador o la fuente de alimentación, use un cable de alimentación que muestre la marca de la agencia de seguridad que define las regulaciones para los cables de alimentación en su país o región. Este distintivo es su garantía de que el cable de alimentación se puede usar de forma segura con la fuente de alimentación y el conmutador.



AVISO: No utilice un cable de alimentación dañado o no recomendado con su conmutador. El uso de dichos cables de alimentación anula el conmutador y la garantía de la fuente de alimentación. También puede causar problemas eléctricos graves, incluidas lesiones o la muerte al personal, y daños en el conmutador y otros bienes. Si no puede verificar que dispone de un cable de alimentación aprobado para su uso con su modelo de conmutador, póngase en contacto con su distribuidor o representante de ventas autorizados de Aruba para obtener ayuda.



AVISO: Retire el cable de alimentación del conmutador antes de montar o desmontar el conmutador.

Advertencia para el cable de alimentación en 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。

Información normativa y de seguridad de los conmutadores de la serie Aruba 6400



NOTA: Para obtener información importante de seguridad, medioambiental y normativa, consulte *Información de seguridad y certificación para productos de servidor, almacenamiento, alimentación, red y en bastidor*, disponible en <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>.

Tabla 1: Información eléctrica sobre las fuentes de alimentación modulares Aruba (voltaje de CA directo)

SKU del producto de conmutador	Corriente máxima	Voltaje de CA	Intervalo de frecuencia
Cualquier conmutador Aruba 6405 con las fuentes de alimentación R0X35A de 1800 W y los adaptadores de entrada R0X33A	12 A para 110-127 VCA 10 A para 200-240 VCA	110-127/200-240	50/60 Hz
Cualquier conmutador Aruba 6405 con las fuentes de alimentación R0X36A de 3000 W y los adaptadores de entrada R0X34A	16 A para 110-127 VCA 16 A para 200-240 VCA		
Cualquier conmutador Aruba 6410 con las fuentes de alimentación R0X35A de 1800 W y los adaptadores de entrada R0X33A	12 A para 110-127 VCA 10 A para 200-240 VCA		
Cualquier conmutador Aruba 6410 con las fuentes de alimentación R0X36A de 3000 W y los adaptadores de entrada R0X34A	16 A para 110-127 VCA 16 A para 200-240 VCA		



NOTA: Los adaptadores de entrada R0X33A están diseñados para funcionar con las fuentes de alimentación R0X35A (1800 W), y los adaptadores de entrada R0X34A están diseñados para funcionar con las fuentes de alimentación R0X36A (3000 W). Para obtener más información sobre la fuente de alimentación y el funcionamiento del adaptador de entrada, consulte la última *Guía de inicio e instalación* para su modelo de conmutador.

Tabla 2: Información normativa y de seguridad de los conmutadores Aruba 6400

Tema	Intervalo
Seguridad (UE)	EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013 EN62368-1, Ed. 2
Seguridad (todo el mundo)	IEC60950-1:2005 Ed.2; Am 1:2009+A2:2013 IEC62368-1, Ed. 2 IEC60825:2007 (válido para productos con láseres)
Norteamérica	UL60950-1, CSA 22.2 No 60950-1



NOTA: Las especificaciones ambientales y de otros conmutadores, y de fuentes de alimentación modulares, como los datos de acústica, se incluyen en la *Guía de inicio e instalación* del conmutador.

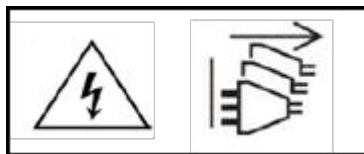


IMPORTANTE: Utilice únicamente transceptores SFP de Aruba compatibles con su conmutador. Para obtener más información sobre los transceptores, consulte la última edición de la *Guía de transceptores ArubaOS-Switch y ArubaOS-CX*.

Al seleccionar un dispositivo SFP de fibra, asegúrese de que puede funcionar con una temperatura que no sea inferior a la temperatura de funcionamiento recomendada del producto. Use solo un transceptor aprobado SFP de láser Clase 1.



PRECAUCIÓN: Peligro de descarga eléctrica. Desconecte todos los cables de alimentación para extraer



por completo la alimentación del conmutador.



AVISO: Cableado interior.



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

Declaración VCCI de Japón, Clase A

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 Corea Clase A

사용자 안내문

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

Marcas para Bielorrusia, Kazajistán y Rusia



Para obtener información del fabricante y el representante local, consulte *Información sobre seguridad y cumplimiento para productos de servidor, almacenamiento, energía, redes y bastidor* en <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>.

Vista previa de la instalación de un conmutador Aruba 6400



NOTA: Esta sección presenta una vista previa de los pasos para instalar los conmutadores Aruba 6400. Para ver los pasos detallados de la instalación del conmutador, información sobre las herramientas de configuración y otras instrucciones e información, consulte la última *Guía de inicio e instalación*.

1. Prepare el sitio de instalación. Consulte la última *Guía de introducción e instalación* para su conmutador.
2. Desembale el conmutador y verifique que haya recibido las piezas correctas.

3. Instale una o más fuentes de alimentación y el adaptador de entrada de CA correspondiente si el conmutador no se envió con las fuentes de alimentación y los adaptadores de entrada ya instalados.
4. Instale uno o dos módulos de gestión, dependiendo de si su pedido incluye uno o dos módulos de gestión.
5. Instale uno o más módulos de línea.
6. Conecte la alimentación al conmutador y observe la autocomprobación del conmutador y, a continuación, retire la alimentación del conmutador.
7. Monte el conmutador.



AVISO: Se aplican restricciones de peso y montaje. Consulte la información de "Advertencia" en **Precauciones e instrucciones de instalación** en la página 2.

8. Conecte el conmutador a una fuente de alimentación.
9. (Opcional) Instale los transceptores.
10. Conecte los cables de red.
11. Configure el conmutador para el funcionamiento de la red.

Comentarios sobre la documentación

Envíe errores, sugerencias o comentarios a Comentarios sobre la documentación (docsfeedback@hpe.com).