

## COMIENZE AQUÍ: Información de instalación, seguridad y normativas para los switches Aruba Instant On 1830

Para consultar la versión más reciente de la documentación de hardware y software de los switches y accesorios Aruba Instant On 1830, visite el portal de soporte de Aruba en el siguiente enlace y haga clic en **Servicio técnico**.

<https://www.arubainstanton.com/es/>

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



Ni los switches Aruba Instant On 1830 ni el adaptador de CA que se utiliza con el switch 8G contienen piezas que puedan ser reparadas por el usuario. Si el switch o los accesorios requieren servicio técnico, póngase en contacto con un representante autorizado de Aruba.

### Productos aplicables

Switch Aruba Instant On 1830 8G	JL810A	Adaptador de alimentación de CA: <sup>1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adaptador externo de CA de 13 W (5066-5562)</li> <li>■ Adaptador externo de CA de 13 W (5300-1005)</li> <li>■ Adaptador externo de CA de 15 W (5066-5563)</li> </ul>
---------------------------------	--------	---



5 2 0 0 - 8 1 4 0

Switch Aruba Instant On 1830 8G 4p Clase 4 PoE de 65 W	JL811A	
Switch Aruba Instant On 1830 24G 2SFP	JL812A	
Switch Aruba Instant On 1830 24G 12p Clase 4 PoE 2SFP de 195 W	JL813A	
Switch Aruba Instant On 1830 48G 4SFP	JL814A	
Switch Aruba Instant On 1830 48G 24p Clase 4 PoE de 4SFP de 370 W	JL815A	

<sup>1</sup>Utilizar con el switch Aruba Instant On 1830 8G. Todos los demás switches Aruba Instant On 1830 funcionan con fuentes de alimentación internas. Para conocer más información sobre adaptadores de alimentación, consulte la versión más reciente de la *Guía de instalación e inicio de su switch Aruba Instant On 1830*.

## Información general sobre el producto

La serie de switches Aruba Instant On 1830 está diseñada para satisfacer las necesidades de los entornos de red de las pequeñas empresas: son sencillos de configurar y gestionar, seguros y fiables. Las instalaciones de Aruba Instant On se pueden gestionar a través de una aplicación móvil compatible con iOS y Android, un portal en la nube al que se puede acceder a través de un navegador web o una interfaz gráfica de usuario web local.

Estos switches están diseñados exclusivamente para uso en interiores. Los switches cumplen la norma de seguridad IEC 60950-1, 2.ª edición e IEC 62368-1 2.ª edición. Se requiere una herramienta para retirar la cubierta superior; sin embargo, el producto no es apto para que el usuario pueda repararlo.

## Precauciones y directrices de instalación

En esta sección se proporcionan las precauciones y directrices que deben seguirse al instalar el switch. Para contribuir a evitar lesiones o daños en el producto al instalar el switch, lea las siguientes precauciones y directrices de instalación.



- Para evitar la inestabilidad, la inclinación o la caída del rack o el armario, asegúrese de que se ha fijado correctamente.
- 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. Tenga en cuenta, no obstante, que la posición preferida de los switches Aruba Instant On 1830 sin ventilador es en la base del rack o el armario (para un enfriamiento óptimo) o debajo de tantos otros productos como se puedan instalar.
- Si monta el switch en la pared, los puertos de red deben mirar hacia arriba o hacia abajo (es decir, hacia el suelo o en sentido contrario). **No** monte el switch en la pared con los agujeros de ventilación laterales hacia arriba o hacia abajo.

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 Instant On 1830*.



- Todos los switches Aruba Instant On 1830 se pueden instalar sobre una mesa.
  - Todos los switches Aruba Instant On 1830 se pueden instalar en un rack excepto el JL810A.
  - Todos los switches Aruba Instant On 1830 se pueden instalar en una pared con los puertos mirando hacia arriba o hacia abajo.
  - Todos los switches Aruba Instant On 1830 se pueden instalar debajo de una mesa.
    - El modelo JL812A se debe montar con el lado superior hacia arriba soportes suministrados.
      - Para evitar posibles fallos de fiabilidad a largo plazo, el producto no debe ser montado al revés.
    - Los modelos JL813A, JL814A y JL815A se pueden montar con el lado superior hacia arriba o hacia abajo con ayuda de los soportes suministrados.
    - Los modelos JL810A y JL811A se deben montar al revés y teniendo en cuenta los orificios de montaje de la base.
- 



Utilice exclusivamente transceptores de Aruba. Para obtener más información, consulte la versión más reciente de las dos guías siguientes.

- *Guía de switches ArubaOS y transceptores ArubaOS-CX*
  - *Guía de instalación e inicio de los switches Aruba Instant On 1830*
-



- 
- 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 Instant On 1830*. 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 de CA utilizando el cable de alimentación suministrado con este. Para obtener más información sobre los cables de alimentación, consulte [Cables de alimentación](#).
  - 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.
  - Al instalar el switch, la toma de CA debe estar cerca y resultar fácilmente accesible por si es necesario apagar el switch.
  - Asegúrese de que el switch no sobrecarga los circuitos de alimentación, el cableado o la protección contra sobreintensidad. Para determinar la posibilidad de sobrecargar los circuitos de suministro:
    1. Sume el amperaje de todos los dispositivos instalados en el mismo circuito que el switch.
    2. Compare el total con el límite de corriente nominal del circuito.El amperaje máximo suele estar impreso cerca de los conectores de alimentación de CA de los dispositivos.
  - Evite bloquear las aberturas de ventilación en los laterales, la parte trasera, la parte superior o la parte delantera del switch.
  - Asegúrese de que el flujo de aire alrededor del switch no esté restringido. Deje al menos 7,6 cm de espacio para la ventilación. Para determinar la dirección de flujo del aire, consulte la versión más reciente de la *Guía de instalación e inicio de los switches Aruba Instant On 1830*.
  - 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 Instant On 1830*.
- 

Los modelos de switch Aruba Instant On 1830 tienen un diseño sin ventilador, lo que los hace silenciosos para las instalaciones en oficinas.

- Switch Aruba Instant On 8G 1830 (JL810A)
- Switch Aruba Instant On 8G 4p 1830 Clase 4 PoE de 65 W (JL811A)
- Switch Aruba Instant On 24G 1830 2SFP (JL812A)



Es normal que la carcasa se caliente más de lo normal en los switches sin ventilador. Aunque la parte superior de la carcasa del switch pueda notarse caliente al tacto, no tiene ningún efecto sobre la funcionalidad ni el rendimiento del producto. Para los modelos de switch Aruba Instant On 1830 sin ventilador montados en rack, es muy importante dejar un espacio vertical de 1U (44,45 mm) entre el switch y el dispositivo que está encima de él.

---

## Cables de alimentación

Aruba incluye el cable de alimentación que debe utilizar con su switch 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 Aruba Instant On 1830, 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 los switches Aruba Instant On 1830.



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 de los switches Aruba Instant On 1830. 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 switches 1830**

Requisito	Valor
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C
Humedad relativa en funcionamiento	Del 15 % al 95 %
Temperatura no en funcionamiento	De -40 °C a 70 °C hasta a 4,5 km
Humedad relativa de almacenamiento	Del 15 % al 95 %
Altitud máxima de funcionamiento	3 km máx.
Altitud máxima no en funcionamiento	4,6 km máx.

Switch	Dimensiones (Al x L x An)	Peso
Switch Aruba Instant On 8G 1830 (JL810A)	3,9 x 17,3 x 15,7 cm	0,82 kg
Switch Aruba Instant On 8G 4p 1830 Clase 4 PoE de 65 W (JL811A)	4,39 x 24,5 x 19,5 cm	1,5 kg
Switch Aruba Instant On 24G 1830 2SFP (JL812A)	4,39 x 44,3 x 21,6 cm	2,5 kg

Switch	Dimensiones (L x An x Al)	Peso
Switch Aruba Instant On 24G 12p 1830 Clase 4 PoE 2SFP de 195 W (JL813A)	4,39 x 44,3 x 25,3 cm	3,5 kg
Switch Aruba Instant On 48G 1830 4SFP (JL814A)	4,39 x 44,3 x 25,3 cm	3,4 kg
Switch Aruba Instant On 48G 24p 1830 Clase 4 PoE de 4SFP de 370 W (JL815A)	4,39 x 44,3 x 35,1 cm	4,9 kg

## Información sobre seguridad y normativas del switch Aruba Instant On 1830



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 racks, disponible en <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>.

**Tabla 2: Información eléctrica para switches Aruba Instant On 1830 que requieren una tensión de CA directa**

Modelo del switch	Corriente máxima	Tensión de CA	Rango de frecuencias
Switch Aruba Instant On 1830 8G (JL810A)	1,0 A	100-127/200-240	50-60 Hz
Switch Aruba Instant On 1830 8G 4p Clase 4 PoE de 65 W (JL811A)	1,0/0,5 A		
Switch Aruba Instant On 1830 24G 2SFP (JL812A)	0,4/0,3 A		
Switch Aruba Instant On 1830 24G 12p Clase 4 PoE 2SFP de 195 W (JL813A)	2,7/1,4 A		
Switch Aruba Instant On 1830 48G 4SFP (JL814A)	0,9/0,6 A		
Switch Aruba Instant On 1830 48G 24p Clase 4 PoE de 4SFP de 370 W (JL815A)	5,2/2,6 A		

**Tabla 3: Información eléctrica para el switch Aruba Instant On 1830 8G utilizando un adaptador externo de corriente de CA**

8G (JL810A)	Corriente de entrada máxima de CA	Tensión de salida de CC	Corriente de salida máxima de CA	Tensión de entrada nominal de CA	Rango de frecuencias de alimentación de CA
Adaptador externo de CA de 13 W (5066-5562)	0,4 A	12,0 VCC	1,085 A	100 - 240 VCA	50/60 Hz
Adaptador externo de CA de 13 W (5300-1005)	0,4 A	12,0 VCC	1,085 A		
Adaptador externo de CA de 15 W (5066-5563)	0,4 A	12,0 VCC	1,25 A		

**Tabla 4: Información de seguridad y normativas para todos los modelos de switches Aruba Instant On 1830**

<b>Seguridad</b>	UL/CUL 69050-1: 2.ª edición; UL/CUL 62368 -1:2014 & 2018; EN 62368-1:2014 & 2018; IEC 60950- 1:2005+A1:2009 +A2:2013; IEC 62368-1:2014
<b>EMC</b>	EN 55032:2012/CISPR 32 Clase A; FCC CFR 47 Parte 15 Clase A; VCCI-32 Clase A; ICES-003 Clase A; CNS 13438 Clase A; EN 55024:2015; EN55032:2015; EN55035:2017/CISPR 24/35; EN 61000-3-2: 2014; EN 61000-3-4: 2013
<b>RoHS</b>	EN 63000: 2018



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 de los switches Aruba Instant On 1830.



Utilice con su switch exclusivamente transceptores admitidos por Aruba. Para obtener más información sobre transceptores, consulte la versión más reciente de la Guía de switches ArubaOS y transceptores ArubaOS-CX.

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. Utilice solamente un transceptor SFP láser Clase 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

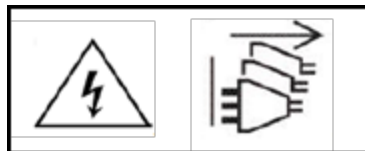


Durante la instalación, asegúrese de que la alimentación de CA NO esté conectada al switch ni a la fuente de alimentación externa.



Peligro de descarga eléctrica

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



**Interior Wiring Warning**



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



**Información para Brasil**

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 normativas, consulte Información de seguridad y cumplimiento normativo para productos de servidores, almacenamiento, alimentación, redes y racks, disponible en <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>

## VCCI 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 Clase A para Corea

**사용자 안내문**

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

## Declaración FCC 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.

## 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 racks en <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>.

## Marca para Reino Unido



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

## Resumen de la instalación de un switch Aruba Instant On 1830

En esta sección se ofrece un resumen de los pasos de instalación de los switches Aruba Instant On 1830. Para ver los pasos detallados de la instalación del switch, las herramientas de configuración y otra información, consulte la versión más reciente de la Guía de instalación e inicio de los switches Aruba Instant On 1830.

1. Prepare el lugar de instalación.
2. Desembale el switch y compruebe que dispone de todas las piezas correctas.
3. Conecte la alimentación al switch, observe la autocomprobación del switch y después desconecte la alimentación del switch.
4. Monte el switch.



---

El montaje tiene ciertas restricciones. Consulte la "**Advertencia**" en la sección [Precauciones y directrices de instalación](#).

---

5. Conecte el switch a una fuente de alimentación.
6. (Opcional) Instale transceptores.
7. Conecte los cables de red.
8. 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)).