

COMIENCE AQUÍ: Información de instalación, seguridad y normativa para los conmutadores Aruba Instant On 1930

Documentación completa del producto

Para obtener la última versión de la documentación de hardware y software para los conmutadores y accesorios Aruba Instant On 1930, visite el Portal de soporte de Aruba en el siguiente enlace y haga clic en **Support** (Soporte).

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

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



AVISO: No hay piezas reparables por el usuario en los conmutadores Aruba Instant On 1930 ni en el adaptador de CA utilizado con el conmutador 8G. Si precisa de servicio para los conmutadores o accesorios, póngase en contacto con un representante autorizado de Aruba.

Productos correspondientes

Conmutador Aruba Instant On 1930 8G 2SFP	JL680A	Adaptador de alimentación de CA: ¹ <ul style="list-style-type: none">Adaptador de CA de 13 W externo (5066-5562)
Conmutador Aruba Instant On 1930 8G, clase 4 PoE 2SFP de 124 W	JL681A	<ul style="list-style-type: none">Adaptador de CA de 13 W externo (5184-5864)Adaptador de CA de 13 W externo (5300-1005)
Conmutador Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+	JL682A	<ul style="list-style-type: none">Adaptador de CA de 15 W externo (5066-5563)
Conmutador Aruba Instant On 1930 24G clase 4 PoE 4SFP/SFP+ de 195 W	JL683A	
Conmutador Aruba Instant On 1930 24G, clase 4 PoE 4SFP/SFP+ de 370 W	JL684A	
Conmutador Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+	JL685A	
Conmutador Aruba Instant On 1930 48G, clase 4 PoE 4SFP/SFP+ de 370 W	JL686A	

¹ Se utiliza con el conmutador JL680A Aruba Instant On 1930 8G 2SFP. Todos los demás conmutadores Aruba Instant On 1930 funcionan con fuentes de alimentación internas. Para obtener más información sobre los adaptadores de alimentación, consulte la última *Guía de introducción e instalación* del conmutador Aruba Instant On 1930.

Introducción Información del producto

La serie de conmutadores Aruba Instant On 1930 está diseñada para satisfacer las necesidades de los entornos de red de pequeñas empresas: facilidad de configuración y administración, seguridad y fiabilidad. Las implementaciones de Aruba Instant On se pueden administrar 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 GUI web local.

Estos conmutadores están destinados solo para uso en interiores. Los conmutadores cumplen con el estándar de seguridad IEC 60950-1, 2.ª edición e IEC 62368-1, 2.ª edición. Se requiere una herramienta para quitar la cubierta superior; sin embargo, el producto no se considera reparable por un operador.

Precauciones e instrucciones de instalación

Para ayudar a evitar lesiones personales o daños en el producto al instalar el conmutador, lea las siguientes precauciones e instrucciones de instalación.



AVISO:

- El bastidor o armario debe estar asegurado correctamente para evitar que quede inestable, se incline o se caiga.
- Monte los dispositivos instalados en un armario o bastidor tan bajo como sea posible. Sitúe los dispositivos más pesados en la parte inferior y progresivamente los más ligeros en la parte superior. Tenga en cuenta, sin embargo, que la posición preferida para los conmutadores sin ventilador Aruba Instant On 1930 es la de la base del bastidor o armario (para una refrigeración óptima) o debajo de tantos otros productos como puedan acomodarse.
- Si monta en pared el conmutador, los puertos de red deben estar orientados hacia arriba o hacia abajo (hacia el suelo o en la dirección contraria). **No** monte en pared el conmutador con los orificios de ventilación laterales hacia arriba o hacia abajo.

Esta sección proporciona precauciones y directrices que tener en cuenta al instalar el conmutador. Para ver las instrucciones completas de instalación, consulte la *Guía de instalación e inicio de los conmutadores Aruba Instant On 1930*.



IMPORTANTE:

- Todos los conmutadores Aruba Instant On 1930 admiten el montaje sobre la mesa.
- Todos los conmutadores Aruba Instant On 1930, excepto JL680A, admiten el montaje en bastidor.
- Todos los conmutadores Aruba Instant On 1930 admiten montaje en pared con puertos orientados hacia arriba o hacia abajo.
- Todos los conmutadores Aruba Instant On 1930 admiten el montaje debajo de la mesa.
 - JL682A y JL685A deben montarse con la superficie superior hacia arriba.
 - JL683A, JL686A y JL685A se pueden montar tanto en la superficie superior como al revés.
 - JL681A y JL682A deben montarse al revés.



IMPORTANTE: Utilice únicamente transceptores Aruba compatibles con HPE. Para obtener más información, consulte la versión más reciente de las siguientes dos guías.

- *Guía de transceptores ArubaOS-Switch y ArubaOS-CX*
- *Guía de introducción e instalación de los conmutadores Aruba Instant On 1930*



PRECAUCIÓN:

- No envíe ningún conmutador en un bastidor sin comprobar las restricciones de la última *Guía de inicio e instalación de conmutadores Aruba Instant On 1930*. En caso contrario, es posible que se invalide la garantía del conmutador.
- Asegúrese de que los circuitos de la fuente de alimentación estén conectados a masa correctamente. A continuación, conecte el conmutador a la fuente de alimentación de CA con el cable de alimentación suministrado con el conmutador. Para obtener más información sobre los cables de alimentación, consulte **Cables de alimentación**.
- Asegúrese de que los cables de red y el cable de alimentación no creen riesgos de tropiezo en el lugar de montaje del conmutador.
- 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.
- Asegúrese de que el conmutador no sobrecargue los circuitos de alimentación, el cableado y la protección de sobretensión. Para determinar la posibilidad de sobrecargar los circuitos de alimentación, realice los siguientes pasos:
 1. Agregue las clasificaciones de amperios de todos los dispositivos instalados en el mismo circuito que el conmutador.
 2. Compare el total con el límite nominal del circuito.

Los amperajes máximos suelen estar impresos en los dispositivos, cerca de los conectores de alimentación de CA.

- Evite el bloqueo de las aberturas de ventilación de la parte superior, los lados y las partes frontal, delantera y trasera del conmutador.
- Asegúrese de que el caudal de aire alrededor del conmutador no esté restringido. Deje al menos 7,6 cm (3 in) para que refrigere. Para conocer la dirección del flujo de aire, consulte la *Guía de inicio e instalación de conmutadores Aruba Instant On 1930*.
- No instale el conmutador en un entorno donde la temperatura ambiente de funcionamiento supere su especificación. Consulte la información de temperatura de funcionamiento ambiental en la última *Guía de inicio e instalación de los conmutadores Aruba Instant On 1930*.



NOTA: Los siguientes modelos de conmutador Aruba Instant On 1930 sin POE tienen un diseño sin ventilador, lo que hace que sean silenciosos para implementaciones de oficina.

- Conmutador Aruba Instant On 1930 8G 2SFP (JL680A)
- Conmutador Aruba Instant On 1930 8G PoE 2SFP (JL681A)
- Conmutador Aruba Instant On 1930 24G 4SFP+ (JL682A)
- Conmutador Aruba Instant On 1930 48G 4SFP+ (JL685A)

Que la carcasa desprenda más calor de lo habitual es el estado de funcionamiento normal de un conmutador sin ventilador. Aunque la parte superior de la carcasa del conmutador puede sentirse caliente al tacto, no tiene ningún efecto en la funcionalidad o en el rendimiento del producto. Para los conmutadores sin ventilador Aruba Instant On 1930 montados en bastidor, asegúrese de que quede un espacio vertical de 1U (44,45 mm/1,75 in) entre el conmutador y el dispositivo que se encuentra arriba.

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 Instant On 1930, consulte la sección que muestra los cables de alimentación en la última edición de *Guía de inicio e instalación de conmutadores Aruba Instant On 1930*.



PRECAUCIÓN: Con los dispositivos Aruba solo se pueden utilizar cables de alimentación aprobados por Aruba. Para acceder a la información del cable de alimentación de su conmutador, consulte la última edición de la *Guía de inicio e instalación de conmutadores Aruba Instant On 1930*. 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 el conmutador o la fuente de alimentación, asegúrese de que el cable tenga el tamaño adecuado según los requisitos actuales del conmutador. Asimismo, asegúrese de utilizar un cable de alimentación que indique 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 puede utilizarse 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.

Especificaciones ambientales

Tabla 1: *Especificaciones ambientales para todos los modelos de conmutadores 1930*

Requisito	Valor
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Humedad relativa de funcionamiento	Del 15 % al 95 %
Temperatura cuando no está en funcionamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F) hasta 4500 m (15 000 ft)
Humedad relativa durante el almacenamiento	Del 15 % al 95 %
Altitud máx. en funcionamiento	3 km (10 000 ft) máx.
Altitud máxima no operativa	4,6 km (15 000 ft) máx.

Conmutador	Dimensiones (largo x ancho x alto)	Peso
Conmutador Aruba Instant On 1930 8G 2SFP (JL680A)	16,2 x 25,35 x 4,35 mm (6,4 x 9,9 x 1,72 in)	1,18 kg (2,60 lb)
Conmutador Aruba Instant On 1930 8G, clase 4 PoE 2SFP de 124 W (JL681A)	25,7 x 25,35 x 4,35 mm (10,12 x 9,9 x 1,72 in)	1,89 kg (4,17 lb)
Conmutador Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+ (JL682A)	22,7 x 44,25 x 4,35 mm (8,94 x 17,43 x 1,72 in)	2,43 kg (5,35 lb)

Tabla (cont.)

Conmutador	Dimensiones (largo x ancho x alto)	Peso
Conmutador Aruba Instant On 1930 24G, clase 4 PoE 4SFP/SFP+ de 195 W (JL683A)	26,8 x 44,25 x 4,35 mm (10,56 x 17,43 x 1,72 in)	3,47 kg (7,65 lb)
Conmutador Aruba Instant On 1930 24G, clase 4 PoE 4SFP/SFP+ de 370 W (JL684A)	26,8 x 44,25 x 4,35 mm (10,56 x 17,43 x 1,72 in)	3,67 kg (8,10 lb)
Conmutador Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+ (JL685A)	28,7 x 44,25 x 4,35 mm (11,30 x 17,43 x 1,72 in)	3,13 kg (6,90 lb)
Conmutador Aruba Instant On 1930 48G, clase 4 PoE 4SFP/SFP+ de 370 W (JL686A)	32,4 x 44,25 x 4,35 mm (12,76 x 17,43 x 1,72 in)	4,54 kg (10,0 lb)

Información sobre normativas y seguridad de los conmutadores Aruba Instant On 1930



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

Tabla 2: Información eléctrica para los conmutadores Aruba Instant On 1930 que requieren voltaje de CA directo

Modelo de conmutador ¹	Corriente máxima	Tensión de CA	Intervalo de frecuencia
(JL681A) Conmutador Aruba Instant On 1930 8G, clase 4 PoE 2SFP de 124 W	1,7/0,9 A	100-127/200-240	50/60 Hz
(JL682A) Conmutador Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+	0,5/0,4 A		
(JL683A) Conmutador Aruba Instant On 1930 24G, clase 4 PoE 4SFP/SFP+ de 195 W,	2,6/1,3 A		
(JL684A) Conmutador Aruba Instant On 1930 24G, clase 4 PoE 4SFP/SFP+ de 370 W	4,9/2,4 A		
(JL685A) Conmutador Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+	0,8/0,5 A		
(JL686A) Conmutador Aruba Instant On 1930 48G, clase 4 PoE 4SFP/SFP+ de 370 W	5,1/2,5 A		

¹ Para la alimentación, se requiere una conexión directa del cable de alimentación desde una fuente de alimentación de CA.

Tabla 3: Información eléctrica para el conmutador Aruba Instant On 1930 8G mediante un adaptador de alimentación de CA externo

8G (JL680A)	Máxima corriente de entrada de CA	Voltaje de salida de CC	Máxima corriente de salida de CC	Voltaje nominal de entrada de CA	Rango de frecuencia de alimentación de CA
Adaptador de CA de 13 W externo (5066-5562)	0,4 A	12,0 VCC	1,085 A		
Adaptador de CA de 13 W externo (5184-5864)	0,4 A	12,0 VCC	1,085 A		
Adaptador de CA de 13 W externo (5300-1005)	0,4 A	12,0 VCC	1,085 A	100-240 VCA	50/60 Hz
Adaptador de CA de 15 W externo (5066-5563)	0,4 A	12,0 VCC	1,25 A		

Tabla 4: Información sobre normativas y seguridad de todos los modelos de conmutadores Aruba Instant On 1930

Seguridad	UL/CUL 69050-1: 2.ª edición; UL/CUL 63268 -1:2014; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1: 2014; IEC 60950- 1:2005 +A1:2009 +A2:2013; IEC 62368-1:2014; EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014, clase 1
EMC	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; EN55035:2017/CISPR 24/35; EN 61000-3-2: 2014; EN 61000-3-4: 2013
RoHS	EN 50581:2012



NOTA: Las especificaciones ambientales y de otros conmutadores, como los datos de acústica, se incluyen en la última versión de la *Guía de inicio e instalación de los conmutadores Aruba Instant On 1930*.



IMPORTANTE: Utilice únicamente transceptores 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 máxima recomendada del producto. Use solo un transceptor aprobado SFP de láser, clase 1.

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。

Instrucciones de la fuente de alimentación

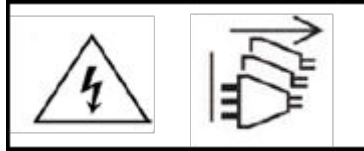


AVISO: Durante la instalación, asegúrese de que la alimentación de CA NO esté conectada al conmutador o a la fuente de alimentación externa.



PRECAUCIÓN: Peligro de descarga eléctrica

Desconecte todos los cables de alimentación para extraer por completo la alimentación del conmutador.



Interior Wiring
Warning



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

Declaración de 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.



IMPORTANTE: Para obtener información importante sobre seguridad, medioambiente y normativas, consulte *Información sobre seguridad y cumplimiento para productos de servidor, almacenamiento, alimentación, red y bastidor*, disponible en <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>.

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.

Comunidad Europea

El producto aquí mencionado cumple con los requisitos de la directiva 2014/35/UE relativa al equipo eléctrico, diseñado para el uso en determinados límites de tensión, de la directiva 2014/30/UE relativa a la compatibilidad

electromagnética, de la directiva 2011/65/UE sobre la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos, y lleva la marca CE como corresponde.

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 Instant On 1930



IMPORTANTE: Esta sección presenta una vista previa de los pasos para instalar los conmutadores Aruba Instant On 1930. Para ver los pasos detallados de la instalación del conmutador, información sobre las herramientas de configuración y otros datos, consulte la última *Guía de inicio e instalación de conmutadores Aruba Instant On 1930*.

1. Prepare el sitio de instalación.
2. Desembale el conmutador y verifique que haya recibido las piezas correctas.
3. Conecte la alimentación al conmutador y observe la autocomprobación del conmutador y, a continuación, retire la alimentación del conmutador.
4. Monte el conmutador.



AVISO: Se aplican restricciones de montaje. Consulte la sección "**Advertencia**" en **Precauciones e instrucciones de instalación**.

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