

## COMIENCE AQUÍ: Información de instalación, seguridad y normativas para los switches Aruba Instant On 1960

Para consultar la versión más reciente de la documentación de hardware y software de los switches y accesorios Aruba Instant On 1960, 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.



En los switches Aruba Instant On 1960 no hay 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 afectados

Switch Aruba Instant On 1960 12XGT 4SFP+	JL805A
Switch Aruba Instant On 1960 24G 2XGT 2SFP+	JL806A
Switch Aruba Instant On 1960 24G 20p Clase 4 4p PoE 2XGT 2SFP+ de 370 W	JL807A
Switch Aruba Instant On 1960 48G 2XGT 2SFP+	JL808A
Switch Aruba Instant On 1960 48G 40p Clase 4 8p PoE 2XGT 2SFP+ de 600 W	JL809A
Switch Aruba Instant On 1960 8p 1G Clase 4 4p SR1G/2.5G Clase 6 PoE 2p 10GBASE-T 2p SFP+ de 480 W	S0F35A

### Información general sobre el producto

La serie de switches Aruba Instant On 1960 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.

## 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 bastidor o el armario, asegúrese de que se ha fijado correctamente.
- Monte los dispositivos instalándolos en un bastidor 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 1960 sin ventilador es en la base del bastidor 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.



- Todos los switches Aruba Instant On 1960 se pueden instalar sobre una mesa.
- Todos los switches Aruba Instant On 1960 se pueden instalar sobre un bastidor.
- Todos los switches Aruba Instant On 1960 se pueden instalar en una pared con los puertos mirando hacia arriba o hacia abajo.
- Todos los switches Aruba Instant On 1960 se pueden instalar debajo de una mesa con ayuda de los soportes suministrados.
  - El modelo JL806A se debe montar con el lado superior hacia arriba.
    - Para evitar posibles fallos de fiabilidad a largo plazo, el producto no debe ser montado al revés.
  - Los modelos JL805A, JL807A, JL808A, JL809A y S0F35A se pueden montar con el lado superior hacia arriba o hacia abajo.



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 1960*



- No envíe ningún switch en un bastidor sin consultar previamente las restricciones indicadas en la versión más reciente de la *Guía de instalación e inicio de los switches Aruba Instant On 1960*. 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 1960*.
- 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 1960*.

---

Los modelos de switch Aruba Instant On 1960 tienen un diseño sin ventilador, lo que los hace silenciosos para las instalaciones en oficinas.

- Switch Aruba Instant On 1960 24G 2XGT 2SFP+ (JL806A)



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 1960 sin ventilador montados en un bastidor, 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 1960, 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 1960.



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 1960. 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 1960**

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 operativa	4,6 km máx.

**Tabla 2: Peso y dimensiones de todos los modelos de switch 1960**

Switch	Dimensiones (Al x An x Pr)	Peso
Aruba Instant On 1960 con 12 puertos 10GBase-T + 4x SFP+ (JL805A)	1,73 x 17,44 x 13,78 pulg. 4,39 x 44,3 x 35 cm	4,31 kg
Aruba Instant On 1960 con 24 puertos 1GBase-T + 2 puertos 10GBase-T + 2x SFP+ (JL806A)	1,73 x 17,44 x 13,78 pulg. 4,39 x 44,3 x 35 cm	3,9 kg
Aruba Instant On 1960 con 24 puertos	1,73 x 17,44 x 13,78 pulg.	4,76 kg

Switch	Dimensiones (Al x An x Pr)	Peso
1GBase-T PoE 4x CL6, 20x CL4 + 2 puertos 10GBase-T + 2x SFP+ de 370 W (JL807A)	4,39 x 44,3 x 35 cm	
Aruba Instant On 1960 con 48 puertos 1GBase-T + 2 puertos 10GBase-T + 2x SFP+ (JL808A)	1,73 x 17,44 x 13,78 pulg. 4,39 x 44,3 x 35 cm	4,45 kg
Aruba Instant On 1960 con 48 puertos 1GBase-T PoE 8x CL6, 40x CL4 + 2 puertos 10GBase-T + 2x SFP+ de 600 W (JL809A)	1,73 x 17,44 x 15,83 pulg. 4,39 x 44,3 x 40,21 cm	6 kg
Aruba Instant On 1960 8p 1G Clase 4 4p SR1G/2.5G Clase 6 PoE 2p 10GBASE-T 2p SFP+ de 480 W (S0F35A)	1,73 x 17,42 x 13,78 pulg. 4,39 x 44,24 x 35 cm	4,63 kg

## Información sobre seguridad y normativas del switch Aruba Instant On 1960



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).

**Tabla 3: Información eléctrica para switches Aruba Instant On 1960 que requieren una tensión de CA directa**

Modelo del switch	Corriente máxima	Tensión de CA	Rango de frecuencias
Aruba Instant On 1960 con 12 puertos 10GBase-T + 4x SFP+	0,8 A/1,3 A	100-127/200-240	50-60 Hz
Aruba Instant On 1960 con 24 puertos 1GBase-T + 2 puertos 10GBase-T + 2x SFP+	0,4 A/0,6 A		
Aruba Instant On 1960 con 48 puertos 1GBase-T + 2 puertos 10GBase-T + 2x SFP+	0,6 A/1,1 A		
Aruba Instant On 1960 con 24 puertos 1GBase-T PoE 4x CL6, 20x CL4 + 2 puertos 10GBase-T + 2x SFP+ (370 W)	2,4 A/5,0 A		
Aruba Instant On 1960 con 48 puertos 1GBase-T PoE 8x CL6, 40x CL4 + 2 puertos 10GBase-T + 2x SFP+ (600 W)	3,8 A/7,9 A		
Aruba Instant On 1960 8p 1G Clase 4 4p SR1G/2.5G Clase 6 PoE 2p 10GBASE-T 2p SFP+ (480 W)	3,1 A/6,4 A		

**Tabla 4: Información de seguridad y normativas para todos los modelos de switches Aruba Instant On 1960**

<b>Seguridad - UE</b>	EN 62368-1:2014 +A11:2017 2.ª ed. EN 62368-1:2020 +A11:2020 3.ª ed.
<b>Seguridad - Todo el mundo</b>	IEC 62368-1:2014 2.ª ed. con todas las variaciones nacionales IEC 62368-1:2018 3.ª ed. con todas las variaciones nacionales
<b>Seguridad - América del Norte</b>	EE. UU.: UL 62368-1 2.ª edición CAN: CSA-C22.2 N.º 62368-1:14 2.ª ed.
<b>EMC</b>	BS/EN 55032:2015 +A11:2020/CISPR 32, Clase A BS/EN 55035:2017 +A11:2020/CISPR 35 BS/EN 61000-3-2:2019 BS/EN 61000-3-3:2013/A1:2019 FCC CFR47 Parte 15:2014, Clase A ICES-003, Clase A AS/NZS CISPR 32, Clase A VCCI-32, Clase A CNS 15936:2016 KS C 9832:2019 KS C 9835:2019
<b>RoHS</b>	EN IEC 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 1960.



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 cable o transceptor SFP o SFP+, asegúrese de que el rango de temperatura de funcionamiento del dispositivo sea superior o igual al rango de temperatura de funcionamiento máximo del switch. Utilice solamente transceptores SFP láser Clase 1 aprobados.

<b>Advertencia sobre el cable de alimentación para Japón</b>	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

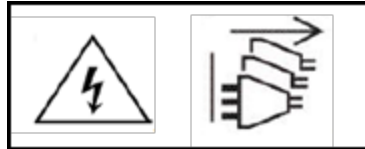


Durante la instalación, asegúrese de que la alimentación de CA NO esté conectada al switch ni a la fuente de alimentación externa.



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 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 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 bastidores disponible 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 1960

En esta sección se ofrece un resumen de los pasos de instalación de los switches Aruba Instant On 1960. 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 1960.

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)).