

## INICIE AQUI: instalação, informações de segurança e regulamentação dos switches Aruba Instant On 1960

Para consultar a versão mais recente da documentação do hardware e software dos switches e acessórios Aruba Instant On 1960, visite o portal de suporte Aruba no link abaixo e clique em **Suporte**.

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

Consulte o restante deste guia para conferir informações importantes referentes à pré-instalação.



Os switches Aruba Instant On 1960 não contêm peças que possam ser reparadas pelo usuário. Para qualquer necessidade de manutenção dos switches e acessórios, entre em contato com um representante autorizado da Aruba.

### Produtos aplicáveis

Aruba Instant On 1960 12XGT 4SFP+	JL805A
Aruba Instant On 1960 24G 2XGT 2SFP+	JL806A
Aruba Instant On 1960 24G 20p Class4 4p Class6 PoE 2XGT 2SFP+ 370W	JL807A
Aruba Instant On 1960 48G 2XGT 2SFP+	JL808A
Aruba Instant On 1960 48G 40p Class4 8p Class6 PoE 2XGT 2SFP+ 600W	JL809A

### Informações gerais do produto

A série de switches Aruba Instant On 1960 foi desenvolvida para atender às necessidades de ambientes de rede de pequenas empresas – eles são simples de configurar e gerenciar, seguros e confiáveis. As implantações do Aruba Instant On podem ser gerenciadas por um aplicativo móvel para iOS e Android, um portal da nuvem que é acessível por meio de um navegador da web ou por uma interface de usuário da web local.



5 2 0 0 - 8 1 5 8

Estes switches destinam-se somente para uso em ambientes internos. Os switches estão em conformidade com as normas de segurança IEC 60950-1, 2ª Edição, e IEC 62368-1, 2ª Edição. Uma ferramenta é necessária para remover a tampa superior. No entanto, o produto não é considerado reparável pelo operador.

## Precauções e diretrizes de instalação

Esta seção fornece precauções e diretrizes a serem observadas ao instalar o seu switch. Para evitar lesões pessoais ou danos aos produtos durante a instalação do switch, leia as seguintes precauções e diretrizes para a instalação.



- 
- Para evitar que o rack ou gabinete se torne instável, incline e/ou caia, assegure-se de que ele esteja adequadamente afixado.
  - Disponha o mais baixo possível os dispositivos instalados em um rack ou gabinete. Coloque os dispositivos mais pesados na parte inferior e, progressivamente, os mais leves na parte superior. No entanto, observe que a posição preferencial para os switches Aruba Instant On 1960 sem ventoinha é na base do rack ou gabinete (para uma ventilação adequada) ou embaixo do maior número possível de outros produtos que puderem ser acomodados no móvel.
  - Se você instalar o switch na parede, as portas de rede deverão ficar viradas para cima ou para baixo (ou seja, voltadas para o chão ou para o teto). **Não** instale o switch na parede com os orifícios de ventilação laterais virados para cima ou para baixo.
- 



- 
- Todos os switches Aruba Instant On 1960 permitem a instalação sobre a mesa.
  - Todos os switches Aruba Instant On 1960 permitem a instalação em rack.
  - Todos os switches Aruba Instant On 1960 permitem a instalação na parede, com as portas viradas para cima ou para baixo.
  - Todos os switches Aruba Instant On 1960 permitem a instalação sob uma mesa usando os suportes fornecidos.
    - O JL806A deve ser instalado com a superfície superior virada para cima.
      - Para evitar um possível impacto à confiabilidade de longo prazo, o produto não deve ser instalado de cabeça para baixo.
    - Os modelos JL805A, JL807A, JL808A e JL809A podem ser instalados com a superfície superior virada para cima ou para baixo.
- 



Use somente transceptores Aruba compatíveis. Para obter mais informações, consulte a versão mais recente dos dois guias a seguir.

- *Guia de transceptores ArubaOS-Switch e ArubaOS-CX*
  - *Guia de instalação e introdução dos switches Aruba Instant On 1960*
-



- 
- Não envie nenhum switch em um rack sem verificar as restrições na versão mais recente do *Guia de instalação e introdução dos switches Aruba Instant On 1960*. Caso contrário, você poderá invalidar a garantia do switch.
  - Assegure-se de que os circuitos da fonte de alimentação estejam corretamente aterrados. Em seguida, conecte o switch à fonte de alimentação CA usando o cabo de alimentação fornecido com o switch. Para obter mais informações sobre os cabos de alimentação, consulte [Cabos de alimentação](#).
  - Assegure-se de que os cabos de alimentação e da rede no local de instalação do switch não induzam a tropeções.
  - Ao se instalar o switch, a tomada de CA deverá estar próxima ao switch e ser de fácil acesso, caso o switch tenha de ser desligado.
  - Assegure-se de que o switch não sobrecarregue os circuitos de força, a fiação e a proteção contra sobrecorrente. Para determinar a possibilidade de sobrecarga dos circuitos de alimentação:
    1. Some o limite máximo de amperagem de todos os dispositivos instalados no mesmo circuito que o switch.
    2. Compare o total com o limite de amperagem do circuito.

Em geral, o limite máximo de amperagem está impresso nos dispositivos próximos aos conectores de energia CA.

- Evite bloquear as aberturas de ventilação nas partes superior, laterais, traseira e frontal do switch.
  - Certifique-se de que o fluxo de ar ao redor do switch não seja restrito. Deixe um espaço de pelo menos 7,6 cm (3 polegadas) para ventilação. Quanto à direção do fluxo de ar, consulte a versão mais recente do *Guia de instalação e introdução dos switches Aruba Instant On 1960*.
  - Não instale o switch em um ambiente no qual a temperatura operacional exceda a sua especificação. Consulte as informações sobre a temperatura operacional ambiental na versão mais recente do *Guia de instalação e introdução dos switches Aruba Instant On 1960*.
- 

Os modelos de switch Aruba Instant On 1960 a seguir têm um design sem ventoinha, tornando-os silenciosos para implantações em escritórios.

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



Uma carcaça mais quente do que o normal é o estado normal de operação de um switch sem ventoinha. Embora a parte superior da carcaça do switch possa parecer quente ao toque, isso não afeta a funcionalidade nem o desempenho do produto. Nas instalações em rack de switches Aruba Instant On 1960 sem ventoinha, certifique-se de manter um espaço vertical de 44,45 mm (1,75 polegada) entre o switch e o dispositivo acima dele.

---

## Cabos de alimentação

A Aruba inclui o cabo de alimentação destinado ao uso com seu switch Aruba. Os cabos de alimentação podem variar de acordo com a região ou o país. Para ver uma lista dos cabos de alimentação compatíveis com o seu switch Aruba Instant On 1960, consulte a seção que enumera os cabos de alimentação na edição mais recente do Guia de instalação e introdução dos switches Aruba Instant On 1960.



Somente cabos de alimentação aprovados pela Aruba podem ser usados com dispositivos Aruba. Para acessar as informações do cabo de alimentação para seu switch, consulte a edição mais recente do Guia de instalação e introdução dos switches Aruba Instant On 1960. Os cabos de alimentação perdidos ou danificados devem ser substituídos apenas por cabos de alimentação aprovados pela Aruba. Se a instalação exigir um cabo de alimentação diferente do fornecido com o switch e/ou a fonte de alimentação, assegure-se de que ele tenha um comprimento adequado aos requisitos do switch. Além disso, assegure-se de usar um cabo de alimentação com a marca da agência de segurança que estabelece os regulamentos de cabos de alimentação do seu país/da sua região. A marca é a sua garantia de que o cabo de alimentação poderá ser usado com segurança com o switch e a fonte de alimentação.



Não use um cabo de alimentação danificado ou não recomendado com o switch. O uso de tais cabos de alimentação invalida a garantia do switch e da fonte de alimentação. Ele também poderá causar graves problemas elétricos, inclusive lesões ou morte de funcionários, além de danos ao switch e a outros equipamentos. Caso você não consiga verificar se dispõe de um cabo de alimentação aprovado para uso com o modelo do seu switch, entre em contato com o revendedor autorizado ou representante de vendas da Aruba para obter assistência.

Remova o cabo de alimentação do switch antes de instalá-lo ou desinstalá-lo.

## Especificações ambientais

**Tabela 1: Especificações ambientais para todos os modelos de switch 1960**

Requisito	Valor
Temperatura operacional	0°C a 40°C
Umidade relativa operacional	15 a 95%
Temperatura não operacional	-40°C a 70°C até 4572 m
Umidade relativa para armazenamento	15 a 95%
Altitude máxima operacional	Máx. 3 km (10.000 pés)
Altitude máxima não operacional	Máx. 4,6 km (15.000 pés)

Switch	Dimensões (A x C x L)	Peso
Aruba Instant On 1960 12 portas 10GBase-T + 4 SFP+ (JL805A)	1,73 x 17,44 x 13,78 pol. (4,39 x 44,3 x 35 cm)	4,31 kg
Aruba Instant On 1960 24 1GBase-T + 2 10GBase-T + 2 SFP+ (JL806A)	1,73 x 17,44 x 13,78 pol. (4,39 x 44,3 x 35 cm)	3,9 kg
Aruba Instant On 1960 24 1GBase-T PoE c/ 4 CL6, 20 CL4 + 2 10GBase-T + 2 SFP+ 370 W (JL807A)	1,73 x 17,44 x 13,78 pol. (4,39 x 44,3 x 35 cm)	4,76 kg

Switch	Dimensões (A x C x L)	Peso
Aruba Instant On 1960 48 1GBase-T + 2 10GBase-T + 2 SFP+ (JL808A)	1,73 x 17,44 x 13,78 pol. (4,39 x 44,3 x 35 cm)	4,45 kg
Aruba Instant On 1960 48 1GBase-T PoE c/ 8 CL6, 40 CL4 + 2 10GBase-T + 2 SFP+ 600 W (JL809A)	1,73 x 17,44 x 15,83 pol. (4,39 x 44,3 x 40,21 cm)	6 kg

## Informações de segurança e regulamentação do switch Aruba Instant On 1960



Para obter informações importantes relativas à segurança, ambiente e regulamentação, consulte Informações de segurança e conformidade com as normas para produtos de servidores, armazenagem, alimentação, criação de redes e racks, disponíveis em <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>.

**Tabela 2: Informações elétricas dos switches Aruba Instant On 1960 que exigem tensão CA direta**

Modelo do switch	Corrente máxima	Tensão CA	Faixa de frequência
Aruba Instant On 1960 12 portas 10GBase-T + 4 SFP+	1,3 / 0,8 A	100-127/200-240	50-60 Hz
Aruba Instant On 1960 24 1GBase-T + 2 10GBase-T + 2 SFP+	0,6 / 0,4 A		
Aruba Instant On 1960 48 1GBase-T + 2 10GBase-T + 2 SFP+	1,1 / 0,6 A		
Aruba Instant On 1960 24 1GBase-T PoE com 4 CL6, 20 CL4 + 2 10GBase-T + 2 SFP+ (370 W)	5,0 / 2,4 A		
Aruba Instant On 1960 48 1GBase-T PoE com 8 CL6, 40 CL4 + 2 10GBase-T + 2 SFP+ (600 W)	7,9 / 3,8 A		

**Tabela 3: Informações de segurança e regulamentação para todos os modelos de switch Aruba Instant On 1960**

<b>Segurança</b>	UL/CUL 69050-1: 2ª Edição; 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 Classe 1
<b>EMC</b>	EN 55032:2012/CISPR 32 Classe A; FCC CFR 47 Parte 15 Classe A; VCCI-32 Classe A; ICES-003 Classe A; CNS 13438 Classe A; EN 55024:2015; EN55035:2017/CISPR 24/35; EN 61000-3-2: 2014; EN 61000-3-4: 2013
<b>RoHS (Restrição de certas substâncias perigosas)</b>	EN 63000:2018



As especificações ambientais e de outras naturezas do switch, como dados acústicos, estão incluídas na versão mais recente do Guia de instalação e introdução dos switches Aruba Instant On 1960.



Use apenas transceptores Aruba compatíveis com o switch. Para saber mais sobre os transceptores, consulte a edição mais recente do Guia de transceptores ArubaOS-Switch e ArubaOS-CX. Ao selecionar um dispositivo SFP de fibra, assegure-se de que ele possa funcionar sob uma temperatura que não seja inferior à temperatura operacional máxima recomendada do produto. Use apenas um transceptor SFP Laser aprovado da Classe 1.

**Aviso japonês relativo a cabos de alimentação**

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。

## Instruções da fonte de alimentação

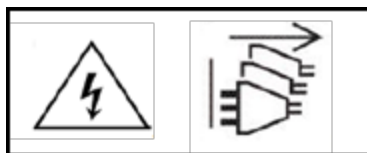


Durante a instalação, garanta que a alimentação CA NÃO esteja conectada ao switch ou à fonte de alimentação externa.



Risco de choque

Para retirar por completo a energia do switch, desconecte todos os cabos de alimentação.



**Interior Wiring Warning**



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

**Declaração para o 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 obter informações importantes relativas à segurança, ambiente e regulamentação, consulte Informações de segurança e conformidade com as normas para produtos de servidores, armazenagem, alimentação, criação de redes e racks, disponíveis em <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>

## Classe A VCCI do Japão

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

## Declaração da Classe A EMC da Coreia

### 사용자 안내문

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

## Declaração da Classe A da FCC

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites estabelecidos para um dispositivo digital de classe A, de acordo com a parte 15 das normas da FCC.

## Declaração da Classe A da União Europeia



Este produto é compatível com a Classe A do EN 55032. Este produto pode causar interferência se usado em áreas residenciais.

Esse uso deve ser evitado, a menos que o usuário tome medidas especiais para reduzir as emissões eletromagnéticas para evitar interferência na recepção de transmissões de rádio e televisão.

## Comunidade Europeia

Este produto está em conformidade com as exigências da Diretiva 2014/35/UE, relacionada a equipamentos elétricos projetados para uso dentro de certos limites de tensão, da Diretiva 2014/30/UE, relacionada à compatibilidade eletromagnética, da Diretiva 2011/65/UE que trata da restrição de uso de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos, e possui a respectiva marca "CE" (de conformidade europeia).

## Marcas - Bielorrússia, Cazaquistão e Rússia



Para obter informações sobre o fabricante e o representante local, consulte Informações de segurança e conformidade com as normas para produtos de servidores, armazenagem, alimentação, criação de redes e racks, em <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>.

## Marcas do Reino Unido

## Prévia da instalação de um switch Aruba Instant On 1960

Esta seção descreve brevemente as etapas para instalar os switches Aruba Instant On 1960. Para encontrar as etapas detalhadas de instalação do switch, as ferramentas de configuração e outras informações, consulte a versão mais recente do Guia de instalação e introdução dos switches Aruba Instant On 1960.

1. Prepare o local de instalação.
2. Desembale o switch e certifique-se de ter recebido as peças corretas.
3. Conecte a energia ao switch e observe o autoteste que este efetuará e, em seguida, desconecte a energia do switch.
4. Instale o switch.



---

Há restrições de instalação. Consulte o "Aviso" em [Precauções e diretrizes de instalação](#).

---

5. Conecte o switch a uma fonte de alimentação.
6. (Opcional) instale os transceptores.
7. Conecte os cabos de rede
8. Configure o switch para funcionamento em rede.

## Comentários sobre a documentação

Envie quaisquer erros, sugestões ou comentários para Comentários sobre a documentação ([docsfeedback-switching@hpe.com](mailto:docsfeedback-switching@hpe.com)).