



## Switch Aruba Instant On série 1830

Switches básicos, gerenciados de forma inteligente, projetados para pequenas empresas

Perfeito para escritórios domésticos, lojas de varejo e pequenos escritórios profissionais

As pequenas empresas continuam enfrentando dificuldades para se manterem à medida que o mundo luta contra essa pandemia que dura muitos anos. Elas precisam que as tarefas diárias sejam simples para manter as operações funcionando sem problemas e, com os custos aumentando e encarecendo mais do que nunca a permanência no negócio, elas precisam de soluções com preços acessíveis.

Conexões de rede rápidas, confiáveis e seguras desempenham um papel fundamental para ajudar as empresas a manter uma vantagem competitiva. Ao mesmo tempo, com recursos limitados e um número crescente de dispositivos interconectados, obter a melhor solução de rede para o valor investido tornou-se uma necessidade básica para pequenas empresas com orçamento limitado.

O Switch Aruba Instant On série 1830 é uma série de switches com preço acessível, fácil de implantar e gerenciado de forma inteligente, ideal para pequenas empresas que procuram maneiras econômicas de acompanhar a evolução das demandas de rede. São switches básicos que oferecem recursos de

### RECURSOS PRINCIPAIS

Série de switches Ethernet de camada 2 com gerenciamento inteligente, prontos para ser implantados em 8, 24 e 48 portas para modelos não PoE e PoE classe 4

Até 370 W de PoE para alimentar APs, telefones IP, câmeras de vigilância, fechaduras e outros dispositivos IoT

Duas (2) e quatro (4) portas de fibra dedicadas 1G SFP em modelos de 24 e 48 portas respectivamente, para eliminar os gargalos de tráfego em toda a rede

Suporte PoE econômico: como a metade das portas conseguem suportar PoE, esses switches são ideais para ambientes com restrição de custo.

Switch não PoE de 8 portas que pode ser alimentado por um switch Power over Ethernet (PoE) à montante para ambientes em que não há linha de alimentação disponível.

Prático aplicativo para celular e GUI na Web para configuração, gerenciamento e solução de problemas

Modelo compacto e sem ventilador de 8 portas não PoE e PoE, e 24 portas para não PoE para ambientes com sensibilidade acústica

### DESTAQUES



#### Simplicidade da melhor maneira

Switches plug-and-play que funcionam em conjunto com os Instant On APs prontos para uso

Aplicativo para celular para configurar, monitorar e gerenciar facilmente a rede



#### Segurança com que você pode contar

Proteja sua rede de acesso não autorizado com o Global Storm Control, segurança baseada em TPM (módulo de plataforma confiável) e VLANs

O DOS (negação de serviço) automático monitora e protege a rede contra ataques mal-intencionados



#### Estamos protegendo você

Sem taxas extras de licenciamento ou assinatura

Garantia vitalícia limitada e suporte líderes do setor

comutação de Camada 2, conectividade de Gigabit com modos de gerenciamento flexíveis, tudo a um preço acessível. Com um painel de gerenciamento flexível, opções de Power over Ethernet (PoE) e recursos de eficiência energética, esses switches oferecem uma rede comercial sólida para pequenas empresas com orçamento limitado.

O Switch Aruba Instant On série 1830 inclui seis switches: dois (2) modelos de 8 portas, dois (2) modelos de 24 portas e dois (2) modelos de 48 portas em configurações PoE e não PoE. Além de ser alimentado por um adaptador de energia, o modelo não PoE de 8 portas também pode ser alimentado por um switch PoE externo, oferecendo maior flexibilidade para ambientes com limitação de espaço,

eliminando a necessidade de tomadas de energia adicionais e simplificando a infraestrutura de fiação.

Com os modelos PoE, o fornecimento de energia PoE de até 30W está disponível para dispositivos PoE Classe 4, como Access Points, câmeras de vigilância e telefones VoIP. Os modelos PoE de 8, 24 e 48 portas vêm com uma distribuição de potência de 65W, 195W e 370W respectivamente, para suportar os dispositivos IoT mais recentes.

Usando o aplicativo para celular Instant On ou o portal na Web baseado em nuvem, você pode configurar, monitorar e gerenciar rapidamente os switches série 1830 de qualquer lugar, a qualquer momento.

## OS DIFERENCIAIS DO INSTANT ON

### FÁCIL CONFIGURAÇÃO E GERENCIAMENTO

O aplicativo para celular Aruba Instant On permite configurar, gerenciar e monitorar switches e access points Instant On diretamente no seu telefone. Dentro do aplicativo, você recebe instruções passo a passo para instalar os dispositivos Instant On e colocar a rede em funcionamento rapidamente, sem necessidade de conhecimento técnico. E o acesso em nuvem permite acessar a rede em qualquer lugar, a qualquer momento.

### JUNTO É MELHOR

O Instant On detecta e aplica automaticamente a prioridade de PoE mais alta (crítica) aos Access Points Instant On para obter fornecimento de energia e acesso à rede sem fio de forma contínua. O tráfego de voz com e sem fio é priorizado com uma alta prioridade de QoS ponta a ponta para gerar um desempenho de voz otimizado.

### EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO OTIMIZADA

O aplicativo para celular Aruba Instant On fornece fluxos de trabalho comuns para switches e access points Instant On, facilitando a configuração, o monitoramento e o gerenciamento remotos da rede, sem a necessidade de hardware adicional, como chaves de nuvem ou VPN. Você também pode atualizar o firmware em seus dispositivos Instant On diretamente na nuvem sempre que quiser, onde estiver.

### VISUALIZAÇÃO DO INVENTÁRIO DO SITE E DA TOPOLOGIA

A visualização do inventário do site lista todos os switches e Access Points do Instant On em uma única interface, e a visualização da topologia fornece uma estrutura intuitiva de todos os dispositivos Instant On implantados em uma rede, permitindo que você identifique rapidamente os dispositivos que não funcionam e solucione os problemas

adequadamente. Os problemas de rede podem ser facilmente diagnosticados com testes de conectividade como o Ping e o Traceroute.

### AUTENTICAÇÃO DE DOIS FATORES (2FA)

Como o número de violações de segurança continua a aumentar, a 2FA se tornou uma ferramenta essencial para reduzir o risco contra credenciais de login comprometidas. A autenticação de dois fatores (2FA) fornece uma camada adicional de autenticação, evita que invasores acessem remotamente a rede e protege as informações confidenciais dos clientes.

### SEGURANÇA INTEGRADA

Recursos de segurança integrados protegem a rede contra ameaças externas, bloqueando ataques de malware e mantendo usuários não autorizados fora da rede. O tráfego de rede pode ser filtrado e o acesso restrito com base no endereço MAC e IP.

### SEM TAXAS OCULTAS

Todos os recursos estão incluídos no preço do hardware. Não há taxas recorrentes de assinatura ou licença. Também estão incluídos suporte de especialistas e garantia vitalícia limitada líder do setor, além do suporte por chat durante a vida útil do produto.

### GERENCIAMENTO REMOTO DE VÁRIOS LOCAIS

A interface na Web hospedada na nuvem e o aplicativo para celular facilitam o gerenciamento remoto de vários sites, várias redes, implantações distribuídas e implantações de vários locais. Cada local é separado de forma lógica e possui sua própria configuração, estatísticas, portal para visitantes e privilégios de leitura/gravação do administrador. O Instant On permite que você crie três contas de administrador por site, oferecendo opção para bloquear contas e assim evitar que sejam apagadas acidentalmente.

## RECURSOS PRINCIPAIS

### GERENCIAMENTO

#### Gerenciamento baseado em nuvem

A interface na Web hospedada em nuvem e o aplicativo para celular facilitam o gerenciamento de redes com os APs e os switches Instant On.

#### Gerenciamento simples da GUI na web local

Para o gerenciamento de switches individuais, a GUI na Web intuitiva simplifica o gerenciamento, mesmo para usuários não técnicos. Comporta até cinco (5) sessões HTTP e HTTP Secure (HTTPS).

#### Sessões seguras de gerenciamento da Web com HTTPS

Criptografa e protege as sessões de gerenciamento por meio de HTTP Seguro (HTTPS), o que evita o rastreamento de informações confidenciais de gerenciamento. Independentemente do switch ser gerenciado da GUI Web local ou da nuvem, os dados entre o switch e a interface de gerenciamento são criptografados e protegidos.

#### Atualização de firmware

Fornece a notificação do firmware mais recente com a capacidade de agendar a atualização em um horário preferencial por meio do aplicativo para celular Instant On e do portal da Web em nuvem.

#### Gerenciamento do arquivo de configuração

Permite ao usuário fazer backup e restaurar as definições de configuração no caso de uma atualização de firmware ou aplicá-las a outros switches na rede.

#### Modo de cliente DHCP

Permite que o switch seja conectado diretamente a uma rede, permitindo a operação plug-and-play. Na ausência de um servidor DHCP na rede, o switch retorna para o endereço estático 192.168.1.1.

#### LED do localizador

Permite que os usuários definam o LED do localizador em um switch específico para ligar, piscar ou desligar, simplificando assim a solução de problemas e facilitando a localização de um switch específico em um rack de switches semelhantes.

#### Visor amplo de LED

Fornece uma visão rápida do status, atividade, velocidade e operação full-duplex com indicadores por porta.

#### ID de VLAN de gerenciamento

Fornece acesso de gerenciamento seguro ao switch pelos administradores na VLAN especificada.

#### Simple Network Time Protocol (SNTP)

Permite a sincronização automática da data e hora do switch para rastreamento preciso dos eventos do sistema e dos vários cronogramas definidos pelo administrador.

### QUALIDADE DE SERVIÇO (QoS)

#### Classe de serviço (CoS)

Fornece pacotes com limitação de tempo (como VoIP e vídeo) com prioridade sobre outro tráfego com base na classificação DSCP ou IEEE 802.1p. Os pacotes são mapeados para quatro filas de hardware para um rendimento mais eficaz.

### CONECTIVIDADE

#### Auto MDI/MDI-X

Ajusta-se automaticamente para cabos diretos ou cruzados em todas as portas 10/100/1000.

#### Capacidade de negociação automática

Suporta o recurso de negociação automática half/full-duplex em todas as portas, o que duplica a taxa de transferência de todas as portas.

#### Conectividade de fibra de 1G

Fornece conexões de fibra de 1G para uplinks e outras conexões em distâncias maiores do que o cabeamento de cobre pode suportar. As portas SFP são adicionadas às portas Ethernet de cobre disponíveis, fornecendo um número total maior de portas disponíveis. Disponibilidade de duas (2) e quatro (4) portas SFP nos modelos de 24 e 48 portas, respectivamente.

#### Certificação PoE Ethernet Alliance PSE Classe 4

A funcionalidade Power Over Ethernet (PoE) é compatível com determinados modelos 1830, conhecidos como portas de equipamento de fonte de alimentação (PSE), que fornecem energia para os dispositivos conectados.

A metade das portas suporta PoE Classe 4, assim, esses modelos fornecem até 30W por porta, o que suporta a dispositivos compatíveis com PoE classe 4 ou IEEE 802.3at, como telefones IP com vídeo, Access Points sem fio, bem como qualquer dispositivo final compatível com 15.4 W IEEE 802.3af, reduzindo o custo com cabos elétricos adicionais e circuitos que seriam necessários.

Marca	Padrão	Classe	Min. energia na porta PSE	Máx. energia consumida na porta PD	Uso de fio	Logotipo certificado da EA
PoE 1	IEEE 802.3 af	0-3	15,4 W	13 W	2 pares	
	IEEE 802.3 at	4	30 W	25,5 W		

## RECURSOS PRINCIPAIS

### Certificação PoE Ethernet Alliance PSE Classe 3

Os dispositivos que recebem energia por meio de PoE são chamados de dispositivos alimentados (PDs).

O modelo Gigabit Ethernet não PoE de 8 portas é um dispositivo que pode ser alimentado por um switch Power over Ethernet (PoE) à montante para ambientes em que não há linha de alimentação disponível, além de ser alimentado por um adaptador de alimentação externo. A porta 1 suporta PoE Classe 3 com capacidade para receber energia PoE IEEE 802.3af de até um máximo de 13W.

Marca	Padrão	Classe	Energia máx. consumida na porta PD	Uso de fio	Logotipo certificado da EA
PoE 1	IEEE 802.3	3	13 W	2 pares ou 4 pares	

### Autoconfiguração de alimentação PoE

O switch atribui automaticamente a alimentação necessária a uma porta para um dispositivo PD com base no LLDP (Link Layer Discovery Protocol).

### Alocação de alimentação PoE

Oferece suporte a vários métodos (LLDP-MED automático, classe de PoE ou com base no uso) para alocar alimentação PoE para economia de energia mais eficiente.

### Programação de PoE

Permite que o usuário configure um dia/horário específico da semana (por exemplo, o horário comercial) para que os switches Instant On forneçam energia aos dispositivos conectados (por exemplo, para câmeras de vigilância, Access Points etc.).

### Programação de porta

Permite que o usuário configure até três (3) programações para habilitar ou desabilitar portas individuais ou fornecimento de energia PoE em certas portas de switch, selecionando um determinado horário do dia ou uma ocorrência periódica.

## SWITCHING

### Controle de fluxo

Fornecer um mecanismo de otimização de fluxo propagado pela rede para evitar a perda de pacotes em um nó congestionado.

### Spanning Tree Protocol (STP)

É compatível com 802.1D STP, 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) para uma convergência mais rápida. Fornece links redundantes, evitando loops de rede.

### Filtragem de BPDU

Descarta pacotes BPDU quando o STP é ativado globalmente, mas desativado em uma porta específica.

### Proteção contra loop

Permite a detecção de loop na rede para switches que não executam spanning tree ou nos quais o recurso STP está desabilitado.

### Snooping IGMP v1, v2

O snooping IGMP/MLD permite que o switch encaminhe o tráfego multicast IPv4 de forma inteligente. Com o snooping IGMP habilitado, o switch encaminha o tráfego apenas para as portas que solicitam o tráfego multicast. Isso evita que o switch transmita o tráfego para todas as portas e afete o desempenho da rede.

### Agregação de links

Agrupa, de forma automática ou manual, várias portas até 16 troncos com no máximo oito (8) portas por tronco usando o LACP (Link Aggregation Control Protocol) para formar uma conexão que consome muita largura de banda para a rede de base, o que ajuda a evitar gargalos no tráfego.

### LLDP (Link Layer Discovery Protocol)

Anuncia e recebe informações de gerenciamento de dispositivos adjacentes em uma rede, facilitando o mapeamento por aplicativos de gerenciamento de rede.

### LLDP-MED (Media Endpoint Discovery)

Define uma extensão padrão do LLDP que armazena valores para parâmetros, como QoS e VLAN, para configuração automática dos dispositivos de rede, como telefones IP.

### Suporte de VLAN

Oferece alguns dos benefícios de ponte e de roteamento. As VLANs particionam a rede em segmentos lógicos que oferecem uma melhor administração, segurança e gerenciamento de tráfego multicast.

### Espelhamento de porta

Permite que o tráfego em uma porta ou VLAN seja enviado simultaneamente a um analisador de rede para monitoramento.

## RECURSOS PRINCIPAIS

### Recuperação automática

Permite que as portas sejam colocadas em um estado de suspensão quando as condições de erro definidas são atendidas. Os recursos suportados pela Recuperação automática são Proteção de BPDU, Controle de problemas, Segurança da porta, Proteção contra loop e Prevenção de link flap.

## SEGURANÇA DE REDE

### Segurança baseada em TPM

Inclui um TPM (Trusted Platform Module) para geração e armazenamento seguros baseados em hardware das chaves criptográficas usadas para obter uma conexão segura para o portal da nuvem do Instant On.

### Proteção automática contra negação de serviço

Gerencia o tráfego de alto volume e evita ataques de negação de serviço (DoS) contra a rede.

### Controle de problemas global

Protege contra situações em que os pacotes de entrada inundam a LAN, causando degradação do desempenho da rede para tráfego unicast com destino desconhecido, e para tráfego de broadcast e multicast.

## DESEMPENHO E EFICIÊNCIA

### EEE (Energy Efficient Ethernet, Ethernet com eficiência energética)

Compatível com os requisitos padrão 802.3az para economizar energia durante períodos de baixa atividade de dados.

### Desligamento automático de portas

O switch economiza energia, desligando automaticamente as portas inativas. A energia é restaurada em uma porta após a detecção do link.

### Refrigeração com eficiência energética

Inclui ventoinhas de velocidade variável que operam apenas na velocidade necessária para manter a temperatura operacional, a fim de reduzir o excesso de ruído e o consumo de energia.

### Operação sem ventoinha

Design sem ventoinha para modelos não PoE e PoE de 8 portas, bem como modelos não PoE de 24 portas, tornando os switches ideais para ambientes que requerem operação silenciosa.

## RECURSOS ACESSADOS POR MEIO DA INTERFACE DE GERENCIAMENTO NA WEB LOCAL

### Assistente de inicialização rápida

Inclui um assistente de inicialização rápida que permite a configuração automática das definições iniciais, como endereço IP, informações do dispositivo e hora do sistema.

### Suporte a quadros jumbo

Comporta quadros de até 9216 bytes para melhorar o desempenho de grandes transferências de dados.

### Gerenciamento de conta de usuário

O recurso de verificação da força e da validade da senha fornece maior segurança para a administração da conta de usuário na interface de gerenciamento na Web local. O gerenciamento de senha aumenta a segurança para permitir que apenas usuários autorizados possam acessar a interface Web do switch.

### Secure Sockets Layer (SSL)

Criptografa todo o tráfego HTTP e protege o acesso ao gerenciamento baseado em navegador local do switch.

### Transferência de arquivos SCP e TFTP

Fornecer diferentes mecanismos para transferência segura de arquivos por meio do SCP (Secure Copy Protocol) ou TFTP.

### Suporte de imagem dupla

Fornecer imagens de software primário e secundário independentes para backup durante a atualização.

### SNMPv1, v2c (somente leitura)

Facilita o gerenciamento remoto do switch, pois o dispositivo pode ser detectado e monitorado a partir de uma estação de gerenciamento SNMP.

## DIAGNÓSTICO

### Log de eventos

Fornecer informações detalhadas para identificação e resolução de problemas.

### Log de sessão

Exibe os usuários ativos conectados ao switch, mostrando o endereço IP do cliente e a duração da sessão individual.

### Syslog remoto

Suporta um único servidor syslog, permitindo ao usuário redirecionar e armazenar eventos em um servidor syslog remoto (somente na Web local).

## RECURSOS PRINCIPAIS

### Ferramenta de diagnóstico de cabo

Fornece o mecanismo para detectar e relatar possíveis problemas de cabeamento, como cabos abertos ou curtos em links de cobre, além de fornecer a distância até a falha e o comprimento total do cabo (somente na Web local).

### Ping IPv4

O switch é compatível com ICMP para enviar solicitações de ping para endereços IPv4.

### Arquivo de apoio

Inclui informações resumidas para o switch, contendo a configuração atual do switch e as estatísticas e mensagens de registro em buffer (somente na Web local).

### Tabela de endereços MAC

Também conhecida como tabela de ponte ou banco de dados de encaminhamento, essa tabela permite que o switch encaminhe o tráfego pela porta apropriada e suporta até 16K de entradas de endereço MAC.

## GARANTIA, SERVIÇO E SUPORTE

O suporte vitalício limitado por tempo do Aruba Instant On oferece suporte telefônico 24 horas por dia, 7 dias por semana nos primeiros 90 dias e suporte por bate-papo durante todo o período de garantia. O suporte da comunidade está incluído durante a vida útil do produto.

Consulte o site da Hewlett Packard Enterprise em [hpe.com/networking/services](https://hpe.com/networking/services) para obter detalhes sobre as descrições no nível de serviço e os números dos produtos. Para obter detalhes sobre serviços e tempos de resposta em sua área, entre em contato com o escritório de vendas local da Hewlett Packard Enterprise.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	Switch Aruba Instant On 1830 8G (JL810A)	Switch Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE 65W (JL811A)	Switch 2SFP 24G Aruba Instant On 1830 (JL812A)	Switch Aruba Instant On 1830 24G 12p Class4 PoE 2SFP 195W (JL813A)	Switch Aruba Instant On 1830 48G 4SFP (JL814A)	Switch Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP 370W (JL815A)
<b>Portas e slots de entrada e saída</b>						
	8 portas RJ-45 de detecção automática de 10/100/1000  IEEE 802.3af Classe 3 PD (porta 1) (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half ou full; 1000BASE-T: somente full	8 portas RJ-45 de detecção automática de 10/100/1000  IEEE 802.3at Classe 4 PoE (portas 1 a 4) (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half ou full; 1000BASE-T: somente full	24 portas RJ-45 de detecção automática de 10/100/1000  (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half ou full; 1000BASE-T: somente full  2 portas SFP 1 GbE	24 portas RJ-45 de detecção automática de 10/100/1000  IEEE 802.3at Classe 4 PoE (portas 1 a 12)(IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half ou full; 1000BASE-T: somente full  2 portas SFP 1 GbE	48 portas RJ-45 de detecção automática de 10/100/1000  (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half ou full; 1000BASE-T: somente full  4 portas SFP 1 GbE	48 portas RJ-45 de detecção automática de 10/100/1000  IEEE 802.3at Classe 4 PoE (portas 1 a 24)(IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half ou full; 1000BASE-T: somente full  4 portas SFP 1 GbE
<b>Características físicas</b>						
Dimensões	157.0(d) x 173.0(w) x 39.1(h) mm	195.1(d) x 245.1(w) x 43.9(h) mm	215.9(d) x 443.0(w) x 43.9(h) mm	253.0(d) x 443.0(w) x 43.9(h) mm	253.0(d) x 443.0(w) x 43.9(h) mm	351.0(d) x 443.0(w) x 43.9(h) mm
Peso	0,77 kg (1,70 lb)	1,54 kg (3,40 lb)	2,49 kg (5,50 lb)	3,47 kg (7,65 lb)	3,54 kg (7,80 lb)	4,94 kg (10,90 lb)
<b>Processador e memória</b>						
	ARM Cortex-A9 @ 800MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; buffer do pacote: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 @ 800MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; buffer do pacote: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 @ 800MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; buffer do pacote: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 @ 800MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; buffer do pacote: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 @ 800MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; buffer do pacote: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 @ 800MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; buffer do pacote: 1,5 MB
<b>Desempenho</b>						
Latência de 100 Mb	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec
Latência de 1000 Mb	< 2,8 uSec	< 2,8 uSec	< 2,8 uSec	< 2,8 uSec	< 2,8 uSec	< 2,8 uSec
Latência de 10000 Mb	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taxa de transferência (Mpps)	11,90 Mpps	11,90 Mpps	38,68 Mpps	38,68 Mpps	77,37 Mpps	77,37 Mpps
Capacidade	16 Gbps	16 Gbps	52 Gbps	52 Gbps	104 Gbps	104 Gbps
Tamanho da tabela de endereço MAC (nº de entradas)	8.000 entradas	8.000 entradas	16.000 entradas	16.000 entradas	16.000 entradas	16.000 entradas
Confiabilidade MTBF (anos)	188,2	105,9	203,6	96,6	114,4	83,5

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	Switch Aruba Instant On 1830 8G (JL810A)	Switch Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE 65W (JL811A)	Switch 2SFP 24G Aruba Instant On 1830 (JL812A)	Switch Aruba Instant On 1830 24G 12p Class4 PoE 2SFP 195W (JL813A)	Switch Aruba Instant On 1830 48G 4SFP (JL814A)	Switch Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP 370W (JL815A)	
<b>Ambiente</b>							
Temperatura operacional	32°F a 104°F (0°C a 40°C)	32°F a 104°F (0°C a 40°C)	32°F a 104°F (0°C a 40°C)	32°F a 104°F (0°C a 40°C)	32°F a 104°F (0°C a 40°C)	32°F a 104°F (0°C a 40°C)	
Umidade relativa de operação	15% a 95% a 104 °F (40 °C)	15% a 95% a 104 °F (40 °C)	15% a 95% a 104 °F (40 °C)	15% a 95% a 104 °F (40 °C)	15% a 95% a 104 °F (40 °C)	15% a 95% a 104 °F (40 °C)	
Temperatura não operacional/armazenamento	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	
Umidade relativa não operacional/armazenamento	15% a 95% a 140 °F (60 °C)	15% a 95% a 140 °F (60 °C)	15% a 95% a 140 °F (60 °C)	15% a 95% a 140 °F (60 °C)	15% a 95% a 140 °F (60 °C)	15% a 95% a 140 °F (60 °C)	
Altitude	Até 10.000 pés (3 km)	Até 10.000 pés (3 km)	Até 10.000 pés (3 km)	Até 10.000 pés (3 km)	Até 10.000 pés (3 km)	Até 10.000 pés (3 km)	
<b>Acústica<sup>1</sup></b>							
	Sem ventoinha	Sem ventoinha	Sem ventoinha	LWAd = 3.1 Bel LpAm (Bystander) = 17 dB	LWAd = 3.4 Bel LpAm (Bystander) = 19 dB	LWAd = 4.0 Bel LpAm (Bystander) = 25 dB	
<b>Características elétricas</b>							
Frequência	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	
Tensão CA	100-127VAC / 200-240VAC	100-127VAC / 200-240VAC	100-127VAC / 200-240VAC	100-127VAC / 200-240VAC	100-127VAC / 200-240VAC	100-127VAC / 200-240VAC	
Corrente	12V -- 1.0A	1,0 A/0,5 A	0,4 A/0,3 A	2,7 A/1,4 A	0,9 A/0,6 A	5,2 A/2,6 A	
Classificação de alimentação máxima	100-127V: 8,09W 200-220V: 8,05 W	100-127V: 86,07W 200-220V: 83,67 W	100-127V: 19,1W 200-220V: 19 W	100-127V: 244,6W 200-220V: 237,2 W	100-127V: 40,2W 200-220V: 40 W	100-127V: 462,5W 200-220V: 452,5 W	
Alimentação ociosa:	100-127V: 5,8W 200-220V: 5,9 W	100-127V: 8,3W 200-220V: 8,2 W	100-127V: 7,6W 200-220V: 7,8 W	100-127V: 14,5W 200-220V: 13,4 W	100-127V: 17,7W 200-220V: 17,7 W	100-127V: 25,8W 200-220V: 25,4 W	
Alimentação PoE	Máx. 13W Classe 3 PD	65 W de PoE Classe 4	-	195 W de PoE Classe 4	-	370 W de PoE Classe 4	
Fonte de alimentação	Adaptador de alimentação externa (incluso)	Fonte de alimentação integrada	Fonte de alimentação integrada	Fonte de alimentação integrada	Fonte de alimentação integrada	Fonte de alimentação integrada	
<b>Segurança</b>							
	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, 2ª e 3ª Ed. UL 62368-1, 2ª e 3ª Ed. CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, 2ª e 3ª Ed. EN/IEC 60825-1:2014 classe 1	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, 2ª e 3ª Ed. UL 62368-1, 2ª e 3ª Ed. CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, 2ª e 3ª Ed. EN/IEC 60825-1:2014 classe 1	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, 2ª e 3ª Ed. L 62368-1, 2ª e 3ª Ed. CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, 2ª e 3ª Ed. EN/IEC 60825-1:2014 classe 1	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, 2ª e 3ª Ed. UL 62368-1, 2ª e 3ª Ed. CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, 2ª e 3ª Ed. EN/IEC 60825-1:2014 classe 1	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, 2ª e 3ª Ed. UL 62368-1, 2ª e 3ª Ed. CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, 2ª e 3ª Ed. EN/IEC 60825-1:2014 classe 1	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, 2ª e 3ª Ed. UL 62368-1, 2ª e 3ª Ed. CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, 2ª e 3ª Ed. EN/IEC 60825-1:2014 classe 1	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, 2ª e 3ª Ed. UL 62368-1, 2ª e 3ª Ed. CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, 2ª e 3ª Ed. EN/IEC 60825-1:2014 classe 1

<sup>1</sup> Acústica medida em câmara semi-anecoica de 23°C com uma carga de 100% de tráfego e, para JL813A e JL815A, 50% de PoE em todas as portas. Medida de acordo com ISO 7779. Declarada de acordo com ECMA-109:2010. Os valores apresentados são o nível de potência acústica declarado com ponderado A (LWAd) e o nível médio de pressão sonora, ponderado A Bystander (LpAm)

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	Switch Aruba Instant On 1830 8G (JL810A)	Switch Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE 65W (JL811A)	Switch 2SFP 24G Aruba Instant On 1830 (JL812A)	Switch Aruba Instant On 1830 24G 12p Class4 PoE 2SFP 195W (JL813A)	Switch Aruba Instant On 1830 48G 4SFP (JL814A)	Switch Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP 370W (JL815A)
<b>Emissões</b>						
	EN 55032:2015/CISPR 32, classe A FCC CFR 47 parte 15: 2018 classe A ICES-003 Classe A VCCI Classe A CNS 13438 Classe A KN 32 classe A AS/NZS CISPR 32 Classe A	EN 55032:2015/CISPR 32, classe A FCC CFR 47 parte 15: 2018 classe A ICES-003 Classe A VCCI Classe A CNS 13438 Classe A KN 32 classe A AS/NZS CISPR 32 Classe A	EN 55032:2015/CISPR 32, classe A FCC CFR 47 parte 15: 2018 classe A ICES-003 Classe A VCCI Classe A CNS 13438 Classe A KN 32 classe A AS/NZS CISPR 32 Classe A	EN 55032:2015/CISPR 32, classe A FCC CFR 47 parte 15: 2018 classe A ICES-003 Classe A VCCI Classe A CNS 13438 Classe A KN 32 classe A AS/NZS CISPR 32 Classe A	EN 55032:2015/CIS-PR 32, classe A FCC CFR 47 parte 15: 2018 classe A ICES-003 Classe A VCCI Classe A CNS 13438 Classe A KN 32 classe A AS/NZS CISPR 32 Classe A	EN 55032:2015/CISPR 32, classe A FCC CFR 47 parte 15: 2018 classe A ICES-003 Classe A VCCI Classe A CNS 13438 Classe A KN 32 classe A AS/NZS CISPR 32 Classe A
<b>Imunidade</b>						
Genérico	EN 55035, CISPR 35, KN35	EN 55035, CISPR 35, KN35	EN 55035, CISPR 35, KN35	EN 55035, CISPR 35, KN35	EN 55035, CISPR 35, KN35	EN 55035, CISPR 35, KN35
EN	EN 55035, CISPR 35	EN 55035, CISPR 35	EN 55035, CISPR 35	EN 55035, CISPR 35	EN 55035, CISPR 35	EN 55035, CISPR 35
ESD	EN/IEC 61000-4-2	EN/IEC 61000-4-2	EN/IEC 61000-4-2	EN/IEC 61000-4-2	EN/IEC 61000-4-2	EN/IEC 61000-4-2
Irradiada	EN/IEC 61000-4-3	EN/IEC 61000-4-3	EN/IEC 61000-4-3	EN/IEC 61000-4-3	EN/IEC 61000-4-3	EN/IEC 61000-4-3
EFT/Radiado	EN/IEC 61000-4-4	EN/IEC 61000-4-4	EN/IEC 61000-4-4	EN/IEC 61000-4-4	EN/IEC 61000-4-4	EN/IEC 61000-4-4
Pico	EN/IEC 61000-4-5	EN/IEC 61000-4-5	EN/IEC 61000-4-5	EN/IEC 61000-4-5	EN/IEC 61000-4-5	EN/IEC 61000-4-5
Conduzida	EN/IEC 61000-4-6	EN/IEC 61000-4-6	EN/IEC 61000-4-6	EN/IEC 61000-4-6	EN/IEC 61000-4-6	EN/IEC 61000-4-6
Campo magnético de frequência de alimentação	EN/IEC 61000-4-8	EN/IEC 61000-4-8	EN/IEC 61000-4-8	EN/IEC 61000-4-8	EN/IEC 61000-4-8	EN/IEC 61000-4-8
Quedas e interrupções de tensão	EN/IEC 61000-4-11	EN/IEC 61000-4-11	EN/IEC 61000-4-11	EN/IEC 61000-4-11	EN/IEC 61000-4-11	EN/IEC 61000-4-11
Harmônica	EN/IEC 61000-3-2	EN/IEC 61000-3-2	EN/IEC 61000-3-2	EN/IEC 61000-3-2	EN/IEC 61000-3-2	EN/IEC 61000-3-2
Cintilação	EN /IEC 61000-3-3	EN /IEC 61000-3-3	EN /IEC 61000-3-3	EN /IEC 61000-3-3	EN /IEC 61000-3-3	EN /IEC 61000-3-3
<b>Gerenciamento de dispositivos</b>						
	Aruba Instant On Cloud; Navegador Web; Gerenciador de SNMP	Aruba Instant On Cloud; Navegador Web; Gerenciador de SNMP	Aruba Instant On Cloud; Navegador Web; Gerenciador de SNMP	Aruba Instant On Cloud; Navegador Web; Gerenciador de SNMP	Aruba Instant On Cloud; Navegador Web; Gerenciador de SNMP	Aruba Instant On Cloud; Navegador Web; Gerenciador de SNMP
Posições de montagem e estantes com suporte	É instalado em um rack Telco padrão EIA de 19" ou gabinete de equipamentos. Kit de rack de 2 postes incluso Suporta montagem em mesa Suporta montagem em rack Suporta montagem na parede com portas voltadas para cima ou para baixo Suporta montagem debaixo da mesa usando os suportes fornecidos	É instalado em um rack Telco padrão EIA de 19" ou gabinete de equipamentos. Kit de rack de 2 postes incluso Suporta montagem em mesa Suporta montagem em rack Suporta montagem na parede com portas voltadas para cima ou para baixo Suporta montagem debaixo da mesa usando os suportes fornecidos Deve ser montado com a superfície superior voltada para cima. Para evitar possível impacto na confiabilidade a longo prazo, o produto não deve ser montado de cabeça para baixo	É instalado em um rack Telco padrão EIA de 19" ou gabinete de equipamentos. Kit de rack de 2 postes incluso Suporta montagem em mesa Suporta montagem em rack Suporta montagem na parede com portas voltadas para cima ou para baixo Suporta montagem debaixo da mesa usando os suportes fornecidos	É instalado em um rack Telco padrão EIA de 19" ou gabinete de equipamentos. Kit de rack de 2 postes incluso Suporta montagem em mesa Suporta montagem em rack Suporta montagem na parede com portas voltadas para cima ou para baixo Suporta montagem debaixo da mesa usando os suportes fornecidos	É instalado em um rack Telco padrão EIA de 19" ou gabinete de equipamentos. Kit de rack de 2 postes incluso Suporta montagem em mesa Suporta montagem em rack Suporta montagem na parede com portas voltadas para cima ou para baixo Suporta montagem debaixo da mesa usando os suportes fornecidos	É instalado em um rack Telco padrão EIA de 19" ou gabinete de equipamentos. Kit de rack de 2 postes incluso Suporta montagem em mesa Suporta montagem em rack Suporta montagem na parede com portas voltadas para cima ou para baixo Suporta montagem debaixo da mesa usando os suportes fornecidos

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	Switch Aruba Instant On 1830 8G (JL810A)	Switch Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE 65W (JL811A)	Switch 2SFP 24G Aruba Instant On 1830 (JL812A)	Switch Aruba Instant On 1830 24G 12p Class4 PoE 2SFP 195W (JL813A)	Switch Aruba Instant On 1830 48G 4SFP (JL814A)	Switch Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP 370W (JL815A)
<b>Montagem</b>						
Posições de montagem e estantes com suporte	<p>Suporta montagem em mesa</p> <p>Suporta montagem na parede com portas voltadas para cima ou para baixo</p> <p>Suporta montagem embaixo da mesa usando orifícios de montagem na superfície da base</p>	<p>É instalado em um rack Telco padrão EIA de 19" ou gabinete de equipamentos. Kit de rack de 2 postes incluso</p> <p>Suporta montagem em mesa</p> <p>Suporta montagem em rack</p> <p>Suporta montagem na parede com portas voltadas para cima ou para baixo</p> <p>Suporta montagem debaixo da mesa usando os suportes fornecidos</p> <p>Deve ser montado com a superfície superior voltada para cima. Para evitar possível impacto na confiabilidade a longo prazo, o produto não deve ser montado de cabeça para baixo</p>	<p>É instalado em um rack Telco padrão EIA de 19" ou gabinete de equipamentos. Kit de rack de 2 postes incluso</p> <p>Suporta montagem em mesa</p> <p>Suporta montagem em rack</p> <p>Suporta montagem na parede com portas voltadas para cima ou para baixo</p> <p>Suporta montagem debaixo da mesa usando os suportes fornecidos</p> <p>Deve ser montado com a superfície superior voltada para cima. Para evitar possível impacto na confiabilidade a longo prazo, o produto não deve ser montado de cabeça para baixo</p>	<p>É instalado em um rack Telco padrão EIA de 19" ou gabinete de equipamentos. Kit de rack de 2 postes incluso</p> <p>Suporta montagem em mesa</p> <p>Suporta montagem em rack</p> <p>Suporta montagem na parede com portas voltadas para cima ou para baixo</p> <p>Suporta montagem debaixo da mesa usando os suportes fornecidos</p>	<p>É instalado em um rack Telco padrão EIA de 19" ou gabinete de equipamentos. Kit de rack de 2 postes incluso</p> <p>Suporta montagem em mesa</p> <p>Suporta montagem em rack</p> <p>Suporta montagem na parede com portas voltadas para cima ou para baixo</p> <p>Suporta montagem debaixo da mesa usando os suportes fornecidos</p>	<p>É instalado em um rack Telco padrão EIA de 19" ou gabinete de equipamentos. Kit de rack de 2 postes incluso</p> <p>Suporta montagem em mesa</p> <p>Suporta montagem em rack</p> <p>Suporta montagem na parede com portas voltadas para cima ou para baixo</p> <p>Suporta montagem debaixo da mesa usando os suportes fornecidos</p>
<b>Transceptores</b>						
			Transceptor MMF Aruba Instant On SFP 1G LC SX de 500 m (R9D16A)	Transceptor MMF Aruba Instant On SFP 1G LC SX de 500 m (R9D16A)	Transceptor MMF Aruba Instant On SFP 1G LC SX de 500 m (R9D16A)	Transceptor MMF Aruba Instant On SFP 1G LC SX de 500 m (R9D16A)
			Transceptor SMF Aruba 1G SFP LC LX de 10 km (J4859D)	Transceptor SMF Aruba 1G SFP LC LX de 10 km (J4859D)	Transceptor SMF Aruba 1G SFP LC LX de 10 km (J4859D)	Transceptor SMF Aruba 1G SFP LC LX de 10 km (J4859D)
			Transceptor Cat5e Aruba Instant On 1G SFP RJ45 T de 100 m (R9D17A)	Transceptor Cat5e Aruba Instant On 1G SFP RJ45 T de 100 m (R9D17A)	Transceptor Cat5e Aruba Instant On 1G SFP RJ45 T de 100 m (R9D17A)	Transceptor Cat5e Aruba Instant On 1G SFP RJ45 T de 100 m (R9D17A)

## NORMAS E PROTOCOLOS

### (APLICA-SE A TODOS OS PRODUTOS DA SÉRIE)

#### Suporte a padrões IEEE

IEEE 802.3	Ethernet 10 Mbps
IEEE 802.3u	Ethernet 100 Base-T
IEEE 802.3z	Ethernet 1000 Mbps
IEEE 802.3ab	1000 Base-T
IEEE 802.3x	Controle de fluxo
IEEE 802.1Q	VLANs
IEEE 802.1p	Priorização de tráfego
IEEE 802.3ad	Link-Aggregation Control Protocol (LACP)
IEEE 802.1D	Spanning Tree Protocol
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol
IEEE 802.3af	PoE 1 (somente modelos PoE)
IEEE 802.3at	PoE 1 (somente modelos PoE)
IEEE 802.3az	EEE (Energy-Efficient Ethernet)
IEEE 802.1AB	Link Layer Discovery Protocol
IEEE 802.3ac	Extensão de frame para tags VLAN

#### Suporte a padrões IETF

RFC 768	RFC 919	RFC 1533	RFC 5424	RFC 4716
RFC 783	RFC 922	RFC 1541	RFC3411	RFC 4419
RFC 791	RFC 950	RFC 1624	RFC3412	RFC 4541
RFC 792	RFC 1042	RFC 1700	RFC3413	
RFC 793	RFC 1071	RFC 1867	RFC 4330	
RFC 813	RFC 1123	RFC 2030	RFC 3268	
RFC 879	RFC 1141	RFC2616	RFC 4251	
RFC 896	RFC 1155	RFC 2131	RFC 4252	
RFC 826	RFC 1157	RFC 2132	RFC 4253	
RFC 894	RFC 1350	RFC 3164	RFC 4254	

#### Suporte de gerenciamento a padrões IETF

RFC 1213	RFC 2011	RFC 2665	RFC 4113	RFC 2580
RFC 1286	RFC 2012	RFC 2666	RFC 1212	RFC 3410
RFC 1493	RFC 2013	RFC 2737	RFC 2271	RFC 3417
RFC 1573	RFC 2233	RFC 2863	RFC 2295	
RFC 1643	RFC 2578	RFC 4022	RFC 2579	

## INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

## Switch Aruba Instant On série 1830

Número de peça	Descrição	Portas	Portas uplink	Distribuição de potência PoE Classe 4	Classe 3 PD
JL810A	Switch Aruba Instant On 1830 8G	8	-	-	Porta 1
JL811A	Switch Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE 65W	8	-	65 W	-
JL812A	Switch 2SFP 24G Aruba Instant On 1830	24	2 SFP	-	-
JL813A	Switch Aruba Instant On 1830 24G 12p Class4 PoE 2SFP 195W	24	2 SFP	195 W	-
JL814A	Switch Aruba Instant On 1830 48G 4SFP	48	4 SFP	-	-
JL815A	Switch Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP 370W	48	4 SFP	370 W	-

## Opções de suporte de 3 e 5 anos

SKU do produto	SKU de suporte	Descrição do SKU de suporte
JL815A	H33ZDE	3 anos de Foundation Care Aruba no próximo dia útil Serviço de troca de Switch 1830 48G 24p PoE 4SFP 370W
JL815A	H33ZFE	5 anos de Foundation Care Aruba no próximo dia útil Serviço de troca de Switch 1830 48G 24p PoE 4SFP 370W
JL814A	H33ZGE	3 anos de Foundation Care Aruba no próximo dia útil Serviço de troca de Switch 1830 48G 4SFP
JL814A	H33ZHE	5 anos de Foundation Care Aruba no próximo dia útil Serviço de troca de Switch 1830 48G 4SFP
JL813A	H33ZJE	3 anos de Foundation Care Aruba no próximo dia útil Serviço de troca de Switch 1830 24G 12p PoE 2SFP 195W
JL813A	H33ZKE	5 anos de Foundation Care Aruba no próximo dia útil Serviço de troca de Switch 1830 24G 12p PoE 2SFP 195W
JL812A	H33ZLE	3 anos de Foundation Care Aruba no próximo dia útil Serviço de troca de Switch 1830 24G 2SFP
JL812A	H33ZME	5 anos de Foundation Care Aruba no próximo dia útil Serviço de troca de Switch 1830 24G 2SFP
JL811A	H33ZNE	3 anos de Foundation Care Aruba no próximo dia útil Serviço de troca de Switch 1830 8G 4p PoE 65W
JL811A	H33ZQE	5 anos de Foundation Care Aruba no próximo dia útil Serviço de troca de Switch 1830 8G 4p PoE 65W
JL810A	H33ZRE	3 anos de Foundation Care Aruba no próximo dia útil Serviço de troca de Switch 1830 8G
JL810A	H33ZSE	5 anos de Foundation Care Aruba no próximo dia útil Serviço de troca de Switch 1830 8G

(Vá para a [Central de serviços de suporte](#) para localizar os SKUs do Foundation Care para switches.)