

Serie de switches Aruba Instant On 1830

Switches de nivel básico gestionados de forma inteligente y diseñados para pequeñas empresas

La solución perfecta para oficinas en casa, tiendas minoristas y pequeñas oficinas profesionales

Las pequeñas empresas siguen encarando desafíos para mantenerse a flote mientras el mundo lucha contra esta pandemia desde hace varios años. Necesitan que las tareas del día a día sean sencillas para mantener las operaciones funcionando sin problemas, y como el aumento de los costes hace que permanecer en el negocio sea cada vez más caro, buscan soluciones a precios atractivos.

Las conexiones de red seguras, rápidas y fiables representan un papel primordial en la ayuda a las empresas para mantener una ventaja competitiva. Al mismo tiempo, con los recursos limitados y un aumento de dispositivos interconectados, conseguir la solución de red más valiosa por menos dinero se ha convertido en una necesidad básica para las pequeñas empresas con presupuestos ajustados.

La serie de switches Aruba Instant On 1830 es una serie de switches asequibles, fáciles de instalar y de gestión inteligente para pequeñas empresas que buscan maneras rentables con las que abordar unos requisitos de red cada vez mayores. Se trata de switches de nivel básico que ofrecen capacidades de conmutación de capa 2, conectividad gigabit y modos de gestión flexibles. Todo ello a un precio asequible.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

Serie de switches Ethernet de capa 2 gestionados de forma inteligente, lista para implementar en 8, 24 y 48 puertos en modelos no PoE y PoE de clase 4

Hasta 370 W PoE para proporciona alimentación a puntos de acceso, teléfonos IP, cámaras de videovigilancia, cierres de puertas y otros dispositivos IoT

Dos (2) y cuatro (4) puertos de fibra SFP 1G dedicados en los modelos de 24 y 48 puertos, respectivamente, para eliminar los cuellos de botella en la red

Soporte PoE rentable con la mitad de los puertos capaces de admitir PoE, estos switches son ideales para entornos en que los costes son un factor importante.

Switch de 8 puertos no PoE que pueden alimentarse con un switch Power over Ethernet (PoE) ascendente para entornos donde no existe potencia de línea eléctrica.

Aplicación móvil e interfaz gráfica de usuario web muy prácticas para la configuración, gestión y solución de problemas

Modelos no PoE o PoE de 8 puertos y modelo no PoE de 24 puertos compactos para entornos sensibles desde el punto de vista acústico.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



Sencillez en su máxima expresión

Los switches plug-and-play funcionan conjuntamente con los puntos de acceso Instant On sin ninguna configuración inicial.

La aplicación móvil permite configurar, supervisar y gestionar la red fácilmente.



Seguridad fiable

Proteja su red de accesos no autorizados con Control de avalanchas global, seguridad basada en un módulo de plataforma de confianza (TPM) y VLAN.

La denegación de servicio automática (DOS) supervisa y protege la red de ataques malintencionados.



Cobertura completa

Sin cuotas de suscripción o licencias adicionales.

Garantía limitada de por vida y asistencia punteras.

Gracias a un panel de gestión flexible, opciones de alimentación a través de Ethernet (PoE) y características de ahorro de energía, estos switches ofrecen una red empresarial sólida para pequeñas empresas con presupuestos ajustados.

La serie de switches Aruba Instant On 1830 incluye seis switches: dos (2) modelos de 8 puertos, dos (2) modelos de 24 puertos y dos (2) modelos de 48 puertos con configuraciones PoE y no PoE. Además de recibir alimentación mediante un adaptador de corriente, el modelo no PoE de 8 puertos también puede alimentarse mediante un switch PoE externo. Esto supone un aumento de la flexibilidad cuando hay poco espacio porque no hay

que disponer de más tomas de corriente y simplifica la infraestructura de conexión por cable.

Con los modelos PoE, dispondrá de inmediato de hasta 30 W de alimentación PoE para sus dispositivos de clase 4 PoE, como puntos de acceso, cámaras de videovigilancia y teléfonos VoIP. Los modelos PoE de 8, 24 y 48 puertos incluyen una asignación de energía de 65 W, 195 W y 370 W, respectivamente, para brindar soporte a los dispositivos IoT más recientes.

La serie de switches 1830 se puede supervisar y gestionar en cualquier momento y desde cualquier lugar por medio de la aplicación móvil Instant On o del portal web basado en la nube.

ELEMENTOS DE DIFERENCIACIÓN DE LA SOLUCIÓN INSTANT ON

CONFIGURACIÓN Y GESTIÓN SENCILLAS

La aplicación móvil Aruba Instant On le permite configurar, gestionar y supervisar los switches y puntos de acceso Instant On directamente desde su teléfono. Una vez dentro de la aplicación, obtendrá instrucciones guiadas paso a paso para instalar dispositivos Instant On, y podrá tener la red lista y en funcionamiento rápidamente sin necesidad de experiencia técnica. Además, gracias al acceso basado en la nube, podrá acceder a la red desde cualquier lugar y en cualquier momento.

MEJOR JUNTOS

Instant On detecta automáticamente y aplica la prioridad PoE máxima (crítica) a los puntos de acceso Instant On para que no haya interrupciones en la alimentación ni en el acceso a la red inalámbrica. Se da prioridad al tráfico de red por cable e inalámbrico con prioridad alta de calidad del servicio (QoS) de extremo a extremo, para un rendimiento óptimo de voz.

EXPERIENCIA DE USUARIO OPTIMIZADA

La aplicación móvil Aruba Instant On proporciona flujos de trabajo comunes para los switches y puntos de acceso Instant On, lo que facilita en mayor medida la configuración, supervisión y gestión remotas de la red sin necesidad de usar hardware adicional, como claves de nube o VPN. También puede actualizar el firmware de sus dispositivos Instant On directamente desde la nube, en cualquier momento y desde cualquier lugar.

VISTA DE TOPOLOGÍA E INVENTARIO DE EMPLAZAMIENTOS

La vista de inventario de emplazamientos muestra todos los switches y puntos de acceso Instant On en una sola interfaz, y la vista de topología proporciona una estructura intuitiva de todos los dispositivos Instant On implementados en una red, lo que le permite identificar con rapidez los dispositivos que no funcionan y solucionar los problemas en consecuencia. Los problemas de red se pueden diagnosticar fácilmente con pruebas de conectividad como Ping y Traceroute.

AUTENTICACIÓN DE DOS FACTORES (2FA)

A medida que sigue aumentando el número de infracciones de seguridad, 2FA se ha convertido en una herramienta esencial para mitigar el riesgo de las credenciales de inicio de sesión comprometidas. La autenticación de dos factores (2FA) proporciona una capa adicional de autenticación, evita que los atacantes accedan de forma remota a la red y protege la información confidencial del cliente.

SEGURIDAD INTEGRADA

Las características de seguridad integradas protegen la red de amenazas externas al bloquear los ataques de malware e impedir el acceso a la red de usuarios no autorizados. El tráfico de red se puede filtrar, y el acceso se puede restringir por direcciones MAC e IP.

SIN CUOTAS OCULTAS

Todas las características están incluidas en el precio del hardware: no se aplican cuotas de suscripción o licencia recurrentes. También se incluyen una asistencia de nivel experto y una garantía limitada de por vida punteras, así como la asistencia mediante chat, durante toda la vida útil del producto.

GESTIÓN REMOTA DE MÚLTIPLES EMPLAZAMIENTOS

La interfaz web alojada en la nube y la aplicación móvil facilitan la gestión remota de múltiples emplazamientos, múltiples redes, así como implementaciones distribuidas y multiusuario. Cada emplazamiento está separado en términos lógicos y dispone de su propia configuración, estadísticas, portal para invitados y privilegios de escritura/lectura de administrador. Instant On le permite crear tres cuentas de administrador por cada lugar, de manera que ofrece una opción de bloqueo de cuentas para evitar que se eliminen accidentalmente.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

GESTIÓN

Gestión basada en la nube

La interfaz web alojada en la nube y la aplicación móvil facilitan la gestión de las redes con puntos de acceso y switches Instant On.

Gestión sencilla mediante interfaz gráfica de usuario web local

La interfaz gráfica de usuario web intuitiva facilita la gestión individual de los switches, incluso a los usuarios sin conocimientos técnicos. Admite hasta cinco (5) sesiones HTTP y HTTP seguras (HTTPS).

Sesiones de gestión web seguras sin HTTPS

Cifra —y protege mediante otros métodos— las sesiones de gestión a través de una conexión HTTP segura (HTTPS), lo que evita las escuchas de información de gestión confidencial. Con independencia de si el switch se gestiona desde la interfaz gráfica de usuario (GUI) web local o en la nube, los datos entre el switch y la interfaz están cifrados y protegidos.

Actualización del firmware

Ofrece notificaciones del firmware más reciente, con la posibilidad de programar la actualización a la hora que se prefiera por medio de la aplicación móvil Instant On y del portal web basado en la nube.

Gestión de la configuración de archivos

Permite a los usuarios realizar copias de seguridad y restaurar la configuración en caso de actualización de firmware o aplicarla a otros switches de la red.

Modo cliente DHCP

El switch se puede conectar directamente a una red, lo que permite un comportamiento plug-and-play. En ausencia de un servidor DHCP en la red, el switch se restablece a la dirección estática predeterminada 192.168.1.1.

LED localizador

Los usuarios pueden configurar el LED localizador de un determinado switch para que se encienda, parpadee o se apague. Esto simplifica la solución de problemas, pues permite localizar más fácilmente un switch concreto de un bastidor de switches similares.

Pantalla LED integral

Proporciona de un vistazo el estado, la actividad, la velocidad y la operación dúplex con indicadores por puerto.

ID de VLAN de gestión

Proporciona a los administradores un acceso seguro al switch con fines de gestión desde la VLAN especificada.

Protocolo de hora de red simple (SNTP)

Permite la sincronización automática de la fecha y hora de los switches para hacer posible un seguimiento preciso de los eventos del sistema y de las distintas programaciones configuradas por el administrador.

CALIDAD DEL SERVICIO (QoS)

Clase de servicio (CoS)

Da prioridad a los paquetes en los que el tiempo es crucial (como es el caso de los paquetes VoIP y de vídeo) frente al resto de tráfico basándose en una clasificación DSCP o IEEE 802.1p; los paquetes se asignan a cuatro colas de hardware para un rendimiento más efectivo.

CONECTIVIDAD

MDI/MDI-X automático

Ajuste automático a cables directos o de cruce en todos los puertos 10/100/1000.

Capacidad de autonegociación

La capacidad de autonegociación semidúplex/dúplex en cada puerto duplica el rendimiento de cada puerto.


Conectividad 1G de fibra

Proporciona conexiones 1G de fibra para enlaces ascendentes y otras conexiones en distancias más largas de las admitidas por los cables de cobre. Los puertos SFP son complementarios a los puertos Ethernet de cobre disponibles, lo que proporciona un mayor número total de puertos disponibles. Dos (2) y cuatro (4) puertos SFP disponibles en los modelos de 24 y 48 puertos, respectivamente.

Certificación Ethernet Alliance PSE de clase 4 PoE

La funcionalidad de alimentación a través de Ethernet (PoE) se admite en ciertos modelos 1830, conocidos como puertos de equipo de fuente de alimentación (PSE) que proporcionan alimentación a los dispositivos conectados.

Como la mitad de los puertos admite PoE de clase 4, estos modelos proporcionan hasta 30 W por puerto, lo que les permite admitir PoE de clase 4 o dispositivos capaces de cumplir la norma IEEE 802.3at, como teléfonos IP con vídeo, puntos de acceso inalámbricos o cualquier dispositivo final de 15,4 W conforme con la norma IEEE 802.3af. De esta manera, se reduce el coste asociado a cableado y circuitos eléctricos adicionales que, de otro modo, serían necesarios.


Marca	Estándar	Clase	Potencia mínima en el puerto PSE	Consumo máximo de potencia en el puerto PD	Uso de cable	Logotipo de certificación 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		

CARACTERÍSTICAS CLAVE

Certificación Ethernet Alliance de PD PoE de clase 3

Se denomina dispositivos alimentados (PD, por sus siglas en inglés) a los dispositivos que reciben alimentación a través de PoE.

El modelo de 8 puertos no PoE Gigabit Ethernet es un dispositivo alimentado que puede alimentarse con un switch Power over Ethernet (PoE) ascendente para entornos donde no existe línea de energía, además de alimentarse con un adaptador de alimentación externo. El puerto 1 admite PoE de clase 3 con la capacidad para recibir alimentación PoE IEEE 802.3af hasta un máximo de 13 W.

Marca	Estándar	Clase	Consumo máximo de potencia en el puerto PD	Uso de cable	Logotipo de certificación EA
PoE 1	IEEE 802,3	3	13 W	De 2 pares o de 4 pares	

Configuración de alimentación PoE automática

El switch asigna automáticamente a un puerto la alimentación necesaria para un dispositivo PD según el protocolo LLDP.

Asignación de alimentación PoE

Admite diversos métodos (LLDP-MED automático, clase de PoE o por uso) de asignación de alimentación PoE para mayor eficiencia energética.

Programación de PoE

Permite a los usuarios configurar días y horas de la semana (por ejemplo, horario de trabajo) para que los switches de Instant On alimenten los dispositivos conectados (como cámaras de videovigilancia, puntos de acceso, etc.).

Programación de puertos

Permite al usuario configurar hasta tres (3) programaciones para habilitar o deshabilitar puertos individuales o la alimentación PoE en ciertos puertos switch seleccionando una hora concreta del día o un suceso periódico.

CONMUTACIÓN

Control del flujo

Proporciona un mecanismo de aceleración del flujo propagado a través de la red para prevenir la pérdida de paquetes en nodos congestionados.

Protocolo de árboles de expansión (STP)

Admite 802.1D STP, el protocolo de árboles de expansión rápidos (RSTP) 802.1w que agiliza la convergencia. Proporciona enlaces redundantes al tiempo que evita los bucles de red.

Filtrado BPDU

Descarta los paquetes BPDU cuando el STP está habilitado de forma global, pero deshabilitado en un puerto específico.

Prevención de bucles

Permite detectar en bucle en la red aquellos switches que no ejecutan el árbol de expansión, o en los que la característica STP está deshabilitada.

Escuchas IGMP v1 y v2

Las escuchas IGMP permiten que el switch desvíe el tráfico de multidifusión IPv4 de manera inteligente. Al habilitarse las escuchas IGMP, el switch desvía el tráfico solo a los puertos que soliciten el tráfico multidifusión. Esto evita que el switch difunda el tráfico a todos los puertos, lo que podría afectar al rendimiento de la red.

Agregación de enlaces

Agrupar varios puertos hasta un máximo de dieciséis (16) troncos con un máximo de ocho (8) puertos por tronco utilizando automáticamente el protocolo de control de agregación de enlaces (LACP), o bien manualmente, para formar una conexión de ancho de banda elevado a la red troncal que contribuye a prevenir los cuellos de botella de tráfico.

Protocolo de detección de capa de enlace (LLDP)

Notifica y recibe la información de gestión de dispositivos adyacentes de la red, lo que permite una asignación sencilla por parte de las aplicaciones de gestión de la red.

LLDP-MED (Media Endpoint Discovery)

Define una ampliación del estándar LLDP que almacena los valores correspondientes a parámetros tales como QoS y VLAN para la configuración automática de dispositivos de red, como teléfonos IP.

Compatibilidad VLAN

Ofrece algunas de las ventajas de la derivación y enrutamiento. Las VLAN dividen la red en segmentos lógicos, lo que permite una mejor administración, seguridad y gestión del tráfico de multidifusión.

Replicación de puertos

Permite enviar el tráfico de un puerto o VLAN simultáneamente a un analizador de red para su supervisión.

Recuperación automática

Permite poner los puertos en un estado de suspensión cuando se cumplen determinadas condiciones de error. Las funciones que admite la recuperación automática son: protección BPDU, control de avalanchas, seguridad de los puertos, protección en bucle y prevención de caída de enlaces (link flap).

CARACTERÍSTICAS CLAVE

SEGURIDAD DE LA RED

Seguridad basada en TPM

Incluye un módulo de plataforma de confianza (TPM) para una gestión y almacenamiento seguros y basados en hardware de las claves de cifrado que se utilizan para conectar de forma segura al portal Instant On en la nube.

Protección por denegación de servicio automática

Gestiona el tráfico de alto volumen y previene los ataques por denegación de servicio (DoS) contra la red.

Control de avalanchas global

Protege frente a aquellas situaciones en las que los paquetes entrantes saturan la LAN y ocasionan un deterioro del rendimiento de red del tráfico de unidifusión con destino desconocido, así como del tráfico de difusión y de multidifusión.

RENDIMIENTO Y EFICIENCIA

Ethernet con eficiencia energética (EEE)

Cumple los requisitos de la norma 802.3az para ahorrar energía en periodos de baja actividad de datos.

Cierre automático de puertos

El switch cierra automáticamente los puertos inactivos para ahorrar energía. La alimentación se restablece en el puerto una vez que se detecta un enlace.

Refrigeración eficiente

Incluye ventiladores de velocidad variable que funcionan a la velocidad estrictamente necesaria para mantener la temperatura de funcionamiento, lo que reduce el exceso de ruido y el consumo eléctrico.

Funcionamiento sin ventilador

Por su diseño sin ventilador en los modelos de 8 puertos PoE y no PoE, así como los modelos no PoE de 24 puertos, los switches son perfectos para entornos silenciosos.

CARACTERÍSTICAS A LAS QUE SE ACCEDE A TRAVÉS DE LA INTERFAZ DE GESTIÓN WEB LOCAL

Asistente de inicio rápido

Incluye un asistente de inicio rápido que permite configurar automáticamente los ajustes iniciales, como la dirección IP, la información de dispositivos y la hora del sistema.

Compatibilidad con tramas gigantes

Admite tamaños de trama de hasta 9216 bytes para mejorar el rendimiento en transferencias de datos de gran volumen.

Gestión de cuentas de usuario

La característica de comprobación de la seguridad y la antigüedad de las contraseñas proporciona una seguridad mejorada a la administración de cuentas en la interfaz de gestión web local. La gestión de contraseñas mejora aún más la seguridad, pues solo permite el acceso a la interfaz web del switch por parte de usuarios autorizados.

Capa de sockets seguros (SSL)

Cifra la totalidad del tráfico HTTP y protege el acceso a la gestión mediante navegador local del switch.

Transferencia de archivos SCP y TFTP

Proporciona distintos mecanismos de transferencia segura de archivos mediante SCP (protocolo de copia segura) o TFTP.

Doble imagen

Proporciona imágenes de software independientes (principal y secundaria) con fines de copia de seguridad durante las actualizaciones.

SNMPv1, v2c (solo lectura)

Facilita la gestión remota del switch, ya que permite detectar y supervisar el dispositivo desde una estación de gestión SNMP.

DIAGNÓSTICO

Registros de eventos

Proporciona información detallada para la identificación y resolución de problemas.

Registro de sesión

Muestra los usuarios activos conectados al switch, así como la dirección IP del cliente y la duración de la sesión en cuestión.

Registro del sistema (syslog) remoto

Brinda soporte para un solo servidor syslog, lo que permite al usuario redirigir y almacenar los eventos a un servidor syslog remoto (disponible solo en la interfaz web local).

Herramienta de diagnóstico de cables

Ofrece un método para detectar y notificar posibles problemas con el cableado, como cables abiertos o cortocircuitos en los enlaces de cobre, además de proporcionar la distancia hasta el problema y la longitud total del cable (disponible solo en la interfaz web local).

Ping IPv4

El switch admite ICMP para enviar solicitudes de ping a direcciones IPv4.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

Archivo de soporte

Incluye un resumen de la información del switch, como la configuración actual, estadísticas y los mensajes de registro guardados (disponible solo en la interfaz web local).

Tabla de direcciones MAC

Esta tabla, también conocida como "tabla de derivación" o "base de datos de reenvío", permite al switch desviar el tráfico a través del puerto apropiado y admite hasta 16 000 entradas de direcciones MAC.

GARANTÍA, SERVICIO Y ASISTENCIA

La asistencia de por vida limitada de Aruba Instant On ofrece asistencia ininterrumpida durante los primeros 90 días y asistencia mediante chat durante todo el periodo de la garantía. Se incluye la asistencia de la comunidad durante toda la vida útil del producto.

Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en hpe.com/networking/services para obtener información detallada sobre los niveles de servicio y números de productos. Si desea obtener información detallada sobre los servicios y tiempos de respuesta en su zona, póngase en contacto con su oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Switch Aruba Instant On 1830 8G (JL810A)	Switch Aruba Instant On 1830 8G 4p clase 4 PoE 65 W (JL811A)	Switch Aruba Instant On 1830 24G 25FP (JL812A)	Switch Aruba Instant On 1830 24G 12p PoE clase 4 2SFP 195 W (JL813A)	Switch Aruba Instant On 1830 48G 4SFP (JL814A)	Switch Aruba Instant On 1830 48G 24p PoE clase 4 4SFP 370 W (JL815A)
Puertos y ranuras de E/S						
	8 puertos RJ-45 con autodetección 10/100/1000 IEEE 802.3af clase 3 PD (puerto 1) (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semi o completo; 1000BASE-T: solo completo	8 puertos RJ-45 con autodetección 10/100/1000 IEEE 802.3at clase 4 PoE (puertos 1-4)(IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semi o completo; 1000BASE-T: solo completo	24 puertos RJ-45 con autodetección 10/100/1000 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semi o completo; 1000BASE-T: solo completo 2 puertos SFP 1 GbE	24 puertos RJ-45 con autodetección 10/100/1000 IEEE 802.3at clase 4 PoE (puertos 1-12) (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semi o completo; 1000BASE-T: solo completo 2 puertos SFP 1 GbE	48 puertos RJ-45 con autodetección 10/100/1000 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semi o completo; 1000BASE-T: solo completo 4 puertos SFP 1 GbE	48 puertos RJ-45 con autodetección 10/100/1000 IEEE 802.3at clase 4 PoE (puertos 1-24) (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semi o completo; 1000BASE-T: solo completo 4 puertos SFP 1 GbE
Características físicas						
Dimensiones	157,0 (fondo) x 173,0 (ancho) x 39,1 (alto) mm	195,1 (fondo) x 245,1 (ancho) x 43,9 (alto) mm	215,9 (fondo) x 443,0 (ancho) x 43,9 (alto) mm	253,0 (fondo) x 443,0 (ancho) x 43,9 (alto) mm	253,0 (fondo) x 443,0 (ancho) x 43,9 (alto) mm	351,0 (fondo) x 443,0 (ancho) x 43,9 (alto) mm
Peso	0,77 kg	1,54 kg	2,49 kg	3,47 kg	3,54 kg	4,94 kg
Procesador y memoria						
	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, 512 MB de SDRAM, 256 MB flash; búfer de paquetes: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, 512 MB de SDRAM, 256 MB flash; búfer de paquetes: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, 512 MB de SDRAM, 256 MB flash; búfer de paquetes: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, 512 MB de SDRAM, 256 MB flash; búfer de paquetes: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, 512 MB de SDRAM, 256 MB flash; búfer de paquetes: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, 512 MB de SDRAM, 256 MB flash; búfer de paquetes: 1,5 MB
Rendimiento						
Latencia de 100 Mb	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec
Latencia de 1000 Mb	< 2,8 uSec	< 2,8 uSec	< 2,8 uSec	< 2,8 uSec	< 2,8 uSec	< 2,8 uSec
Latencia de 10 000 Mb	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Rendimiento (Mpps)	11,90 Mpps	11,90 Mpps	38,68 Mpps	38,68 Mpps	77,37 Mpps	77,37 Mpps
Capacidad	16 Gbps	16 Gbps	52 Gbps	52 Gbps	104 Gbps	104 Gbps
Tamaño de la tabla de direcciones MAC (n.º de entradas)	8000 entradas	8000 entradas	16 000 entradas	16 000 entradas	16 000 entradas	16 000 entradas
Fiabilidad MTBF (años)	188,2	105,9	203,6	96,6	114,4	83,5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Switch Aruba Instant On 1830 8G (JL810A)	Switch Aruba Instant On 1830 8G 4p clase 4 PoE 65 W (JL811A)	Switch Aruba Instant On 1830 24G 25FP (JL812A)	Switch Aruba Instant On 1830 24G 12p PoE clase 4 2SFP 195 W (JL813A)	Switch Aruba Instant On 1830 48G 4SFP (JL814A)	Switch Aruba Instant On 1830 48G 24p PoE clase 4 4SFP 370 W (JL815A)	
Entorno							
Temperatura de funcionamiento	32 °F a 40 °C (0 °C a 104 °F)	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)	32 °F a 40 °C (0 °C a 104 °F)	32 °F a 40 °C (0 °C a 104 °F)	32 °F a 40 °C (0 °C a 104 °F)	32 °F a 40 °C (0 °C a 104 °F)	
Humedad relativa de funcionamiento	Del 15 al 95 % a 104 °F (40 °C)	Del 15 al 95 % a 104 °F (40 °C)	Del 15 al 95 % a 104 °F (40 °C)	Del 15 al 95 % a 104 °F (40 °C)	Del 15 al 95 % a 104 °F (40 °C)	Del 15 al 95 % a 104 °F (40 °C)	
Temperatura de almacenamiento/apagado	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °F a 158 °F (-40 °C a 70 °C)	-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)	
Humedad relativa de almacenamiento/sin funcionamiento	Del 15 al 95 % a 140 °F (60 °C)	Del 15 al 95 % a 140 °F (60 °C)	Del 15 al 95 % a 140 °F (60 °C)	Del 15 al 95 % a 140 °F (60 °C)	Del 15 al 95 % a 140 °F (60 °C)	Del 15 al 95 % a 140 °F (60 °C)	
Altitud	Hasta 10 000 pies (3 km)	Hasta 10 000 pies (3 km)	Hasta 10 000 pies (3 km)	Hasta 10 000 pies (3 km)	Hasta 10 000 pies (3 km)	Hasta 10 000 pies (3 km)	
Acústica¹							
	Sin ventilador	Sin ventilador	Sin ventilador	LWAd = 3,1 Bel LpAm (en espera) = 17 dB	LWAd = 3,4 Bel LpAm (en espera) = 19 dB	LWAd = 4,0 Bel LpAm (en espera) = 25 dB	
Características eléctricas							
Frecuencia	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	
Tensión de CA	100-127 V CA / 200-240 V CA	100-127 V CA / 200-240 V CA	100-127 V CA / 200-240 V CA	100-127 V CA / 200-240 V CA	100-127 V CA / 200-240 V CA	100-127 V CA / 200-240 V CA	
Corriente	12 V -- 1,0 A	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	
Consumo de potencia máximo	100-127 V: 8,09 W 200-220 V: 8,05 W	100-127 V: 86,07 W 200-220 V: 83,67 W	100-127 V: 19,1 W 200-220 V: 19 W	100-127 V: 244,6 W 200-220 V: 237,2 W	100-127 V: 40,2 W 200-220 V: 40 W	100-127 V: 462,5 W 200-220 V: 452,5 W	
Alimentación en espera	100-127 V: 5,8 W 200-220 V: 5,9 W	100-127 V: 8,3 W 200-220 V: 8,2 W	100-127 V: 7,6 W 200-220 V: 7,8 W	100-127 V: 14,5 W 200-220 V: 13,4 W	100-127 V: 17,7 W 200-220 V: 17,7 W	100-127 V: 25,8 W 200-220 V: 25,4 W	
Alimentación PoE	13 W máx. clase 3 PD	65 W de PoE de clase 4	-	195 W de PoE de clase 4	-	370 W de PoE de clase 4	
Fuente de alimentación	Adaptador de corriente externo (incluido)	Fuente de alimentación interna	Fuente de alimentación interna	Fuente de alimentación interna	Fuente de alimentación interna	Fuente de alimentación interna	
Seguridad							
	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, 2.º y 3.º Ed. UL 62368-1, 2.º y 3.º Ed. CAN/CSA C22.2 n.º 62368-1, 2.º y 3.º Ed. EN/IEC 60825-1: 2014 clase 1	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, 2.º y 3.º Ed. UL 62368-1, 2.º y 3.º Ed. CAN/CSA C22.2 n.º 62368-1, 2.º y 3.º Ed. EN/IEC 60825-1: 2014 clase 1	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, 2.º y 3.º Ed. L 62368- 1, 2.º y 3.º Ed. CAN/CSA C22.2 n.º 62368-1, 2.º y 3.º Ed. EN/IEC 60825-1: 2014 clase 1	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, 2.º y 3.º Ed. UL 62368-1, 2.º y 3.º Ed. CAN/CSA C22.2 n.º 62368-1, 2.º y 3.º Ed. EN/IEC 60825-1: 2014 clase 1	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, 2.º y 3.º Ed. UL 62368-1, 2.º y 3.º Ed. CAN/CSA C22.2 n.º 62368-1, 2.º y 3.º Ed. EN/IEC 60825-1: 2014 clase 1	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, 2.º y 3.º Ed. UL 62368-1, 2.º y 3.º Ed. CAN/CSA C22.2 n.º 62368-1, 2.º y 3.º Ed. EN/IEC 60825-1: 2014 clase 1	EN/IEC 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN/IEC 62368-1, 2.º y 3.º Ed. UL 62368-1, 2.º y 3.º Ed. CAN/CSA C22.2 n.º 62368-1, 2.º y 3.º Ed. EN/IEC 60825-1: 2014 clase 1

¹ Acústica medida en cámara semianecoica a 23 °C con una carga de tráfico del 100 % y (para JL813A y JL815A) el 50 % de PoE en todos los puertos. Medida de conformidad con ISO 7779. Declarada de conformidad con ECMA-109:2010. Los valores presentados son el nivel de potencia acústica ponderado A (LWAd) declarado y el nivel de presión acústica ponderado A (LpAm) en espera

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Switch Aruba Instant On 1830 8G (JL810A)	Switch Aruba Instant On 1830 8G 4p clase 4 PoE 65 W (JL811A)	Switch Aruba Instant On 1830 24G 2SFP (JL812A)	Switch Aruba Instant On 1830 24G 12p PoE clase 4 2SFP 195 W (JL813A)	Switch Aruba Instant On 1830 48G 4SFP (JL814A)	Switch Aruba Instant On 1830 48G 24p PoE clase 4 4SFP 370 W (JL815A)
Emisiones						
	EN 55032:2015 / CISPR 32, clase A FCC CFR 47 parte 15: 2018 clase A ICES-003 Clase A VCCI Clase A CNS 13438 clase A KN 32 clase A AS/NZS CISPR 32 Clase A	EN 55032:2015 / CISPR 32, clase A FCC CFR 47 parte 15: 2018 clase A ICES-003 Clase A VCCI Clase A CNS 13438 clase A KN 32 clase A AS/NZS CISPR 32 Clase A	EN 55032:2015 / CISPR 32, clase A FCC CFR 47 parte 15: 2018 clase A ICES-003 Clase A VCCI Clase A CNS 13438 clase A KN 32 clase A AS/NZS CISPR 32 Clase A	EN 55032:2015 / CISPR 32, clase A FCC CFR 47 parte 15: 2018 clase A ICES-003 Clase A VCCI Clase A CNS 13438 clase A KN 32 clase A AS/NZS CISPR 32 Clase A	EN 55032:2015 / CISPR 32, clase A FCC CFR 47 parte 15: 2018 clase A ICES-003 Clase A VCCI Clase A CNS 13438 clase A KN 32 clase A AS/NZS CISPR 32 Clase A	EN 55032:2015 / CISPR 32, clase A FCC CFR 47 parte 15: 2018 clase A ICES-003 Clase A VCCI Clase A CNS 13438 clase A KN 32 clase A AS/NZS CISPR 32 Clase A
Inmunidad						
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
Radiada	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
Inmunidad a Transitorios Rápidos Eléctricos en ráfagas	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
Sobretensión	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
Conducida	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 frecuencia de energía	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
Huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión	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
Emisiones de corrientes armónicas	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
Flicker	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
Gestión de dispositivos						
	Aruba Instant On Cloud; navegador web; SNMP Manager	Aruba Instant On Cloud; navegador web; SNMP Manager	Aruba Instant On Cloud; navegador web; SNMP Manager	Aruba Instant On Cloud; navegador web; SNMP Manager	Aruba Instant On Cloud; navegador web; SNMP Manager	Aruba Instant On Cloud; navegador web; SNMP Manager
Posiciones de montaje y configuraciones de bastidor admitidas	Admite montaje en armario para equipos o en bastidor para telecomunicaciones de 19 pulg. conforme al estándar EIA. Kit de racks de 2 postes incluido Admite montaje de sobremesa Admite montaje en pared Admite montaje en pared con los puertos hacia arriba o hacia abajo Admite montaje bajo mesa con los soportes incluidos	Admite montaje en armario para equipos o en bastidor para telecomunicaciones de 19 pulg. conforme al estándar EIA. Kit de racks de 2 postes incluido Admite montaje de sobremesa Admite montaje en pared Admite montaje en pared con los puertos hacia arriba o hacia abajo Admite montaje bajo mesa con los soportes incluidos Debe montarse con la superficie superior hacia arriba. Para evitar un deterioro de la fiabilidad a largo plazo, el producto no debe montarse boca abajo.	Admite montaje en armario para equipos o en bastidor para telecomunicaciones de 19 pulg. conforme al estándar EIA. Kit de racks de 2 postes incluido Admite montaje de sobremesa Admite montaje en pared Admite montaje en pared con los puertos hacia arriba o hacia abajo Admite montaje bajo mesa con los soportes incluidos	Admite montaje en armario para equipos o en bastidor para telecomunicaciones de 19 pulg. conforme al estándar EIA. Kit de racks de 2 postes incluido Admite montaje de sobremesa Admite montaje en pared Admite montaje en pared con los puertos hacia arriba o hacia abajo Admite montaje bajo mesa con los soportes incluidos	Admite montaje en armario para equipos o en bastidor para telecomunicaciones de 19 pulg. conforme al estándar EIA. Kit de racks de 2 postes incluido Admite montaje de sobremesa Admite montaje en pared Admite montaje en pared con los puertos hacia arriba o hacia abajo Admite montaje bajo mesa con los soportes incluidos	Admite montaje en armario para equipos o en bastidor para telecomunicaciones de 19 pulg. conforme al estándar EIA. Kit de racks de 2 postes incluido Admite montaje de sobremesa Admite montaje en pared Admite montaje en pared con los puertos hacia arriba o hacia abajo Admite montaje bajo mesa con los soportes incluidos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Switch Aruba Instant On 1830 8G (JL810A)	Switch Aruba Instant On 1830 8G 4p clase 4 PoE 65 W (JL811A)	Switch Aruba Instant On 1830 24G 2SFP (JL812A)	Switch Aruba Instant On 1830 24G 12p PoE clase 4 2SFP 195 W (JL813A)	Switch Aruba Instant On 1830 48G 4SFP (JL814A)	Switch Aruba Instant On 1830 48G 24p PoE clase 4 4SFP 370 W (JL815A)
Montaje						
Posiciones de montaje y configuraciones de bastidor admitidas	<p>Admite montaje de sobremesa</p> <p>Admite montaje en pared con los puertos hacia arriba o hacia abajo</p> <p>Admite montaje bajo mesa con los agujeros de montaje en la superficie de la base</p>	<p>Admite montaje en armario para equipos o en bastidor para telecomunicaciones de 19 pulg. conforme al estándar EIA. Kit de racks de 2 postes incluido</p> <p>Admite montaje de sobremesa</p> <p>Admite montaje en pared</p> <p>Admite montaje en pared con los puertos hacia arriba o hacia abajo</p> <p>Admite montaje bajo mesa con los soportes incluidos</p> <p>Debe montarse con la superficie superior hacia arriba. Para evitar un deterioro de la fiabilidad a largo plazo, el producto no debe montarse boca abajo.</p>	<p>Admite montaje en armario para equipos o en bastidor para telecomunicaciones de 19 pulg. conforme al estándar EIA. Kit de racks de 2 postes incluido</p> <p>Admite montaje de sobremesa</p> <p>Admite montaje en pared</p> <p>Admite montaje en pared con los puertos hacia arriba o hacia abajo</p> <p>Admite montaje bajo mesa con los soportes incluidos</p> <p>Debe montarse con la superficie superior hacia arriba. Para evitar un deterioro de la fiabilidad a largo plazo, el producto no debe montarse boca abajo.</p>	<p>Admite montaje en armario para equipos o en bastidor para telecomunicaciones de 19 pulg. conforme al estándar EIA. Kit de racks de 2 postes incluido</p> <p>Admite montaje de sobremesa</p> <p>Admite montaje en pared</p> <p>Admite montaje en pared con los puertos hacia arriba o hacia abajo</p> <p>Admite montaje bajo mesa con los soportes incluidos</p>	<p>Admite montaje en armario para equipos o en bastidor para telecomunicaciones de 19 pulg. conforme al estándar EIA. Kit de racks de 2 postes incluido</p> <p>Admite montaje de sobremesa</p> <p>Admite montaje en pared</p> <p>Admite montaje en pared con los puertos hacia arriba o hacia abajo</p> <p>Admite montaje bajo mesa con los soportes incluidos</p>	<p>Admite montaje en armario para equipos o en bastidor para telecomunicaciones de 19 pulg. conforme al estándar EIA. Kit de racks de 2 postes incluido</p> <p>Admite montaje de sobremesa</p> <p>Admite montaje en pared</p> <p>Admite montaje en pared con los puertos hacia arriba o hacia abajo</p> <p>Admite montaje bajo mesa con los soportes incluidos</p>
Transceptores						
			Transceptor Aruba Instant On 1G SFP LC SX 500 m OM2 MMF (R9D16A)	Transceptor Aruba Instant On 1G SFP LC SX 500 m OM2 MMF (R9D16A)	Transceptor Aruba Instant On 1G SFP LC SX 500 m OM2 MMF (R9D16A)	Transceptor Aruba Instant On 1G SFP LC SX 500 m OM2 MMF (R9D16A)
			Transceptor Aruba 1G SFP LC LX 10 km SMF (J4859D)	Transceptor Aruba 1G SFP LC LX 10 km SMF (J4859D)	Transceptor Aruba 1G SFP LC LX 10 km SMF (J4859D)	Transceptor Aruba 1G SFP LC LX 10 km SMF (J4859D)
			Transceptor Aruba Instant On 1G SFP RJ45 T 100 m Cat5e (R9D17A)	Transceptor Aruba Instant On 1G SFP RJ45 T 100 m Cat5e (R9D17A)	Transceptor Aruba Instant On 1G SFP RJ45 T 100 m Cat5e (R9D17A)	Transceptor Aruba Instant On 1G SFP RJ45 T 100 m Cat5e (R9D17A)

NORMAS Y PROTOCOLOS

(SE APLICA A TODOS LOS PRODUCTOS DE LA SERIE)

Compatibilidad con estándares IEEE	
IEEE 802.3	Ethernet de 10 Mbps
IEEE 802.3u	Ethernet 100Base-T
IEEE 802.3z	Ethernet de 1000 Mbps
IEEE 802.3ab	1000Base-T
IEEE 802.3x	Control del flujo
IEEE 802.1Q	VLAN
IEEE 802.1p	Priorización del tráfico
IEEE 802.3ad	Protocolo de control de adición de enlaces (LACP)
IEEE 802.1D	Protocolo de árboles de expansión
IEEE 802.1w	Protocolo de árboles de expansión rápidos
IEEE 802.3af	PoE 1 (solo modelos PoE)
IEEE 802.3at	PoE 1 (solo modelos PoE)
IEEE 802.3az	Ethernet con eficiencia energética (EEE)
IEEE 802.1AB	Protocolo de detección de capa de enlace
IEEE 802.3ac	Extensión de trama para etiquetas VLAN

Estándares IETF admitidos				
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	

Gestión de estándares IETF admitida				
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	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Serie de switches Aruba Instant On 1830

Números de referencia	Descripción	de enlace ascendente	Puertos de enlace ascendente	Asignación de energía PoE de clase 4	PD de clase 3
JL810A	Switch Aruba Instant On 1830 8G	8	-	-	Puerto 1
JL811A	Switch Aruba Instant On 1830 8G 4p clase 4 PoE 65 W	8	-	65 W	-
JL812A	Switch Aruba Instant On 1830 24G 2SFP	24	2 SFP	-	-
JL813A	Switch Aruba Instant On 1830 24G 12p PoE clase 4 2SFP 195 W	24	2 SFP	195 W	-
JL814A	Switch Aruba Instant On 1830 48G 4SFP	48	4 SFP	-	-
JL815A	Switch Aruba Instant On 1830 48G 24p PoE clase 4 4SFP 370 W	48	4 SFP	370 W	-

Opciones de soporte a 3 y 5 años

SKU de productos	Asistencia técnica de SKU	Descripción de asistencia técnica de SKU
JL815A	H33ZDE	Servicio Aruba, 3 años, Foundation Care con respuesta al siguiente día laborable, para switch 1830 48G 24p PoE 4SFP 370 W
JL815A	H33ZFE	Servicio Aruba, 5 años, Foundation Care con respuesta al siguiente día laborable, para switch 1830 48G 24p PoE 4SFP 370 W
JL814A	H33ZGE	Servicio Aruba, 3 años, Foundation Care con respuesta al siguiente día laborable, para switch 1830 48G 4SFP
JL814A	H33ZHE	Servicio Aruba, 5 años, Foundation Care con respuesta al siguiente día laborable, para switch 1830 48G 4SFP
JL813A	H33ZJE	Servicio Aruba, 3 años, Foundation Care con respuesta al siguiente día laborable, para switch 1830 24G 12p PoE 2SFP 195W
JL813A	H33ZKE	Servicio Aruba, 5 años, Foundation Care con respuesta al siguiente día laborable, para switch 1830 24G 12p PoE 2SFP 195W
JL812A	H33ZLE	Servicio Aruba, 3 años, Foundation Care con respuesta al siguiente día laborable, para switch 1830 24G 2SFP
JL812A	H33ZME	Servicio Aruba, 5 años, Foundation Care con respuesta al siguiente día laborable, para switch 1830 24G 2SFP
JL811A	H33ZNE	Servicio Aruba, 3 años, Foundation Care con respuesta al siguiente día laborable, para switch 1830 8G 4p PoE 65 W
JL811A	H33ZQE	Servicio Aruba, 5 años, Foundation Care con respuesta al siguiente día laborable, para switch 1830 8G 4p PoE 65 W
JL810A	H33ZRE	Servicio Aruba, 3 años, Foundation Care con respuesta al siguiente día laborable, para switch 1830 8G
JL810A	H33ZSE	Servicio Aruba, 5 años, Foundation Care con respuesta al siguiente día laborable, para switch 1830 8G

(Visite el [Centro de servicios de asistencia](#) para localizar los SKU de Foundation Care para switches)