

Dell Networking Serie W-AP110 - Punto de acceso

Guía de instalación

Los puntos de acceso inalámbricos Dell Networking Serie W-AP110 (W-AP114 y W-AP115) admiten el estándar IEEE 802.11n para redes WLAN de alto rendimiento. Utilizan tecnología MIMO (entrada múltiple, salida múltiple) y otras técnicas de modo de alto rendimiento para ofrecer la mejor funcionalidad -802.11n 2,4 GHz y 5 GHz admitiendo al mismo tiempo los servicios inalámbricos 802.11a/b/g existentes. El punto de acceso Serie W-AP110 funciona solo con un controlador de movilidad Dell Networking Serie W.

El punto de acceso Serie W-AP110 proporciona las siguientes funcionalidades:

- Transceptor inalámbrico
- Funcionalidad de red independiente del protocolo
- Funcionamiento IEEE 802.11a/b/g/n como punto de acceso inalámbrico
- Funcionamiento IEEE 802.11a/b/g/n como monitor aéreo inalámbrico
- Compatibilidad con IEEE 802.3at PoE+ y 802.3af PoE
- Configuración de la gestión central y actualizaciones mediante un controlador Dell



Nota: el Serie W-AP110 requiere Dell Networking Serie W ArubaOS 6.3.1.0 o versión posterior.

Contenido del paquete

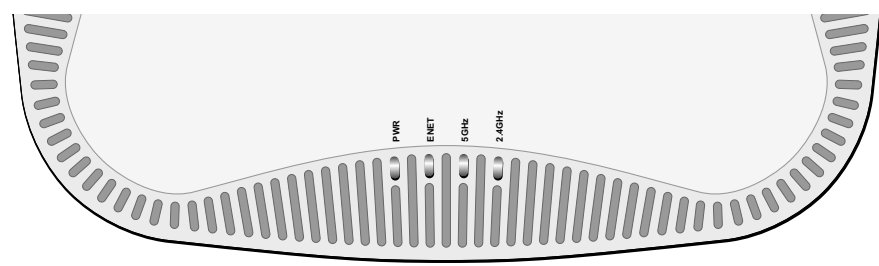
- Punto de acceso W-AP114 o W-AP115
- Adaptadores de rail para techo de 9/16" y 15/16"
- Guía de instalación (este documento)



Nota: póngase en contacto con la tienda si detecta alguna anomalía, nota que falta algo o descubre que hay piezas dañadas. Si es posible, guarde la caja y el material de protección original. Utilice este material para volver a empaquetar la unidad y enviarla a la tienda si es necesario.

Descripción general del hardware del Serie W-AP110

Figura 1 Serie W-AP110 LED



LED

El punto de acceso Serie W-AP110 está equipado con cuatro LED que indican el estado de los distintos componentes del punto de acceso.

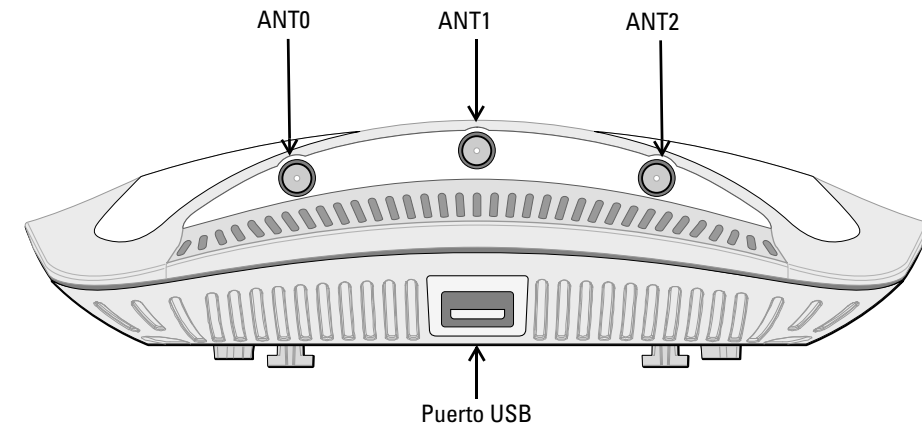
- PWR: indica si el punto de acceso está encendido o apagado
- ENET: indica el estado del puerto Ethernet (ENET)
- 5 GHz: indica el estado de la radio de 5 GHz (802.11a/n)
- 2,4 GHz: indica el estado de la radio de 2,4 GHz (802.11b/g/n)

Tabla 1 Comportamiento del LED

LED	Color/Estado	Significado
PWR	Apagado	No hay alimentación en el punto de acceso
	Rojo	Encendido inicial
	Verde - Parpadeando	Punto de acceso en arranque
	Verde - Fijo	Punto de acceso listo
ENET	No	Enlace Ethernet no disponible
	Amarillo - Fijo	Vínculo Ethernet de 10/100 Mbps establecido
	Verde - Fijo	Vínculo Ethernet de 1000 Mbps establecido
	Parpadea	Actividad del enlace Ethernet
5 GHz	No	Radio de 5 GHz desactivada
	Amarillo - Fijo	Radio de 5 GHz activada en modo WLAN no HT
	Verde - Fijo	Radio de 5 GHz activada en modo WLAN HT
	Parpadeando - Verde	Red Air de 5 GHz o supervisor de espectro

LED	Color/Estado	Significado
2,4 GHz	No	Radio de 2,4 GHz desactivada
	Amarillo - Fijo	Radio de 2,4 GHz activada en modo WLAN no HT
	Verde - Fijo	Radio de 2,4 GHz activada en modo WLAN HT
	Parpadeando - Verde	Red Air de 2,4 GHz o supervisor de espectro

Figura 2 Vista lateral del Serie W-AP110 (W-AP114 mostrada)



Conectores de antena externa

El punto de acceso W-AP114 está equipado con tres conectores de antena externa. Los conectores se denominan ANT0, ANT1 y ANT2, y se corresponden con las cadenas de radio 0, 1 y 2.

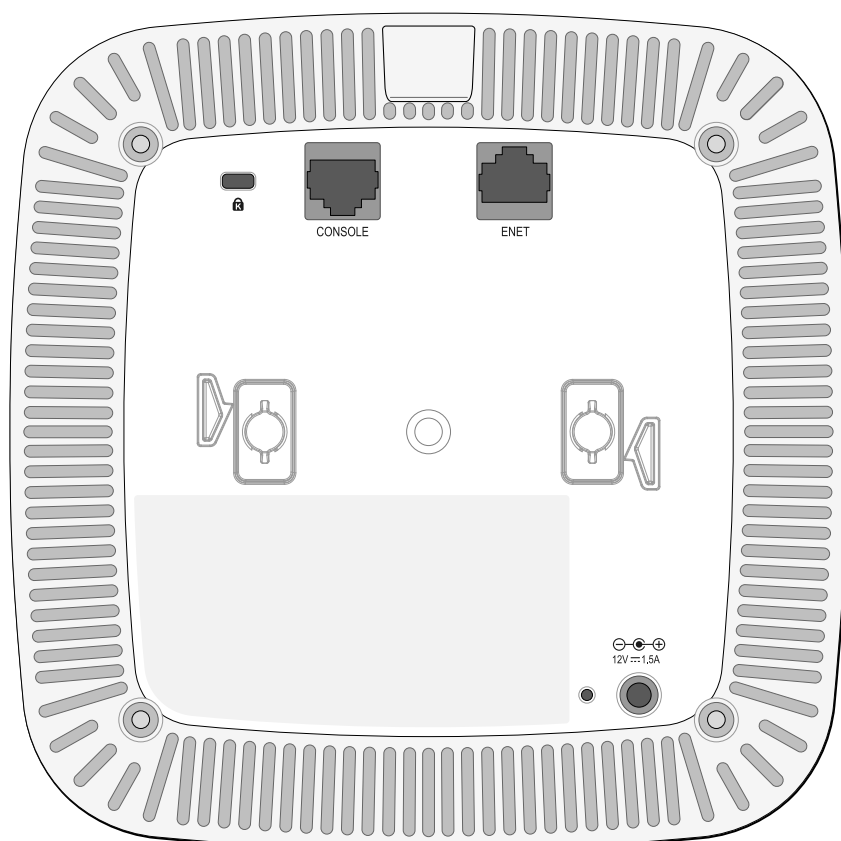
Interfaz USB

El punto de acceso Serie W-AP110 está equipado con una interfaz USB para poder conectar módems móviles.



Nota: la interfaz USB está deshabilitada cuando el punto de acceso Serie W-AP110 se alimenta con 802.3af PoE.

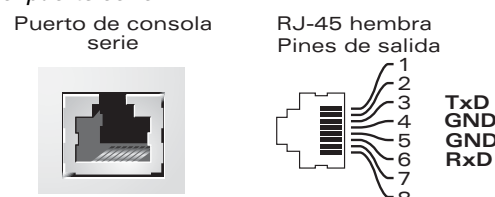
Figura 3 Vista posterior del Serie W-AP110



Puerto de consola

El puerto serie de consola permite conectar el punto de acceso Serie W-AP110 a un terminal serie o a un portátil para gestionarlo directamente en modo local. Este puerto es un conector hembra RJ-45 con los pines descritos en la Figura 4. Conectarlo directamente a un terminal o servidor de terminales con un cable Ethernet.

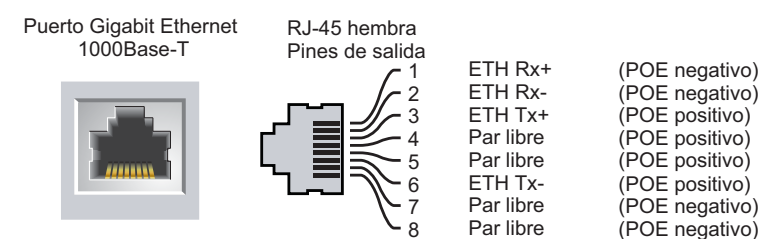
Figura 4 Pines del puerto serie



Puerto Ethernet

El punto de acceso Serie W-AP110 está equipado con un puerto de conectividad de red cableada MDI/MDX 10/100/1000Base-T (RJ-45) con autosensor. Este puerto es compatible con IEEE 802.3af y 802.3at Power over Ethernet (PoE), acepta 48 V CC (nominal) como dispositivo estándar alimentado (PD) definido desde un equipo de fuente de alimentación (PSE) como un inyector de rango medio PoE o una infraestructura que admita PoE. El puerto tiene conectores RJ-45 hembra con los pines tal como se muestra en la Figura 5.

Figura 5 Pines del puerto Gigabit Ethernet



Toma de alimentación de CC

Si no está disponible PoE, se puede utilizar un kit adaptador CA-CC de punto de acceso Dell opcional (se vende por separado) para alimentar el punto de acceso Serie W-AP110.

Además, se puede utilizar un adaptador de fuente de alimentación local de CA a CC (o cualquier otra fuente de CC) para alimentar este dispositivo, siempre y cuando cumpla todos los requisitos normativos locales y que la interfaz de CC se ajuste a las siguientes especificaciones:

- 12 V CC (+/- 5 %)/18 W
- Toma circular con centro positivo de 1,7/4,0 mm, 9,5 mm de longitud

Botón de reinicio

El botón de reinicio se puede utilizar para recuperar los ajustes predeterminados de fábrica del punto de acceso Serie W-AP110. Para reiniciar el punto de acceso:

1. Apague el punto de acceso.
2. Pulse el botón de reinicio con ayuda de un objeto pequeño, estrecho y puntiagudo, por ejemplo, un clip.
3. Encienda el punto de acceso sin soltar el botón de reinicio. El LED de encendido parpadeará antes de que transcurran 5 segundos.
4. Suelte el botón de reinicio.

El LED de encendido volverá a parpadear antes de que transcurran 15 segundos para indicar que el dispositivo se ha reiniciado. El punto de acceso seguirá reiniciándose para adoptar la configuración predeterminada de fábrica.

Antes de empezar



Precaución: Declaración de la FCC: Si no se finalizan correctamente los puntos de acceso en Estados Unidos configurados como controladores distintos de modelos norteamericanos de controladores, se estará violando la garantía de autorización de equipamiento de la FCC. Toda violación, intencionada o no, podría tener como consecuencia un requerimiento de la FCC instando a la finalización inmediata del funcionamiento y podría verse sometido a confiscación (47 CFR 1.80).



Precaución: Declaración de la UE: Los productos LAN de radio de menor intensidad funcionan en las bandas 2,4 GHz y 5 GHz. Consulte el Manual del usuario de *Dell Networking Serie W ArubaOS* para saber más sobre las restricciones.



Produit réseau local radio basse puissance operant dans la bande fréquence 2.4 GHz et 5 GHz. Merci de vous référer au *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide* pour les détails des restrictions.



Low Power FunkLAN Produkt, das im 2.4 GHz und im 5 GHz Band arbeitet. Weitere Informationen bezüglich Einschränkungen finden Sie im *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide*.



Apparati Radio LAN a bassa Potenza, operanti a 2.4 GHz e 5 GHz. Fare riferimento alla *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide* per avere informazioni dettagliate sulle restrizioni.

Requisitos de red para la preinstalación

Una vez finalizada la planificación de la red WLAN y determinada la ubicación de los productos correspondientes, los controladores Dell se deben instalar y debe llevarse a cabo la primera configuración antes de poder implantar los puntos de acceso Dell.

Para la configuración inicial del controlador, consulte la *Guía de inicio rápido de Dell Networking ArubaOS Serie W* para conocer la versión del software instalado en su controlador.

Lista de comprobación previa a la instalación del punto de acceso

Antes de instalar su punto de acceso Serie W-AP110, debe disponer de lo siguiente:

- Cable CAT5e o cable UTP superior de la longitud necesaria
- Una de las siguientes fuentes de alimentación:
 - Power over Ethernet (PoE) compatible con IEEE 802.3at o 802.3af. La fuente POE puede ser cualquier equipo de fuente de alimentación (PSE) controlador o dispositivo PSE de rango medio
 - Kit de adaptador Dell AP CA-CC (se vende por separado)
- Controlador Dell incluido en la red:
 - Conectividad de red de capa 2/3 al punto de acceso
 - Uno de los siguientes servicios de red:
 - Aruba Discovery Protocol (ADP)
 - Servidor DNS con un registro "A"
 - Servidor DHCP con opciones específicas del proveedor

Resumen del proceso de configuración

La configuración correcta de un punto de acceso Serie W-AP110 pasa por cinco tareas que deben realizarse en el orden siguiente:

1. Verificar la conectividad antes de la instalación.
2. Identificar la ubicación de instalación concreta de cada punto de acceso.
3. Instalar cada punto de acceso.
4. Verificar la conectividad tras la instalación.
5. Configurar cada punto de acceso.



Nota: Dell, en cumplimiento de los requisitos gubernamentales, ha diseñado los puntos de acceso Serie W-AP110 para que solo los administradores de las redes autorizadas puedan cambiar su configuración. Para obtener más información sobre la configuración del punto de acceso, consulte la *Guía de inicio rápido de Dell Networking Serie W ArubaOS* y el *Manual del usuario de Dell Networking Serie W ArubaOS*.



Precaución: los puntos de acceso son dispositivos de transmisión de radio y, como tales, están sujetos a las normativas de cada país. Los administradores de red responsables de la configuración y funcionamiento de los puntos de acceso deben asegurarse de que se cumple la legislación local sobre emisiones. En concreto, los puntos de acceso deben usar las asignaciones de canales adecuadas a la ubicación en la que se usarán.

Verificación de la conectividad antes de la instalación

Antes de instalar los puntos de acceso Serie W-AP110 en un entorno de red, asegúrese de que puede instalarlos y conectarlos al controlador una vez encendidos.

Específicamente, debe verificar lo siguiente:

- Cuando se conecta a la red, cada punto de acceso recibe una dirección IP asignada válida
- Los puntos de acceso pueden localizar el controlador

Consulte la *Guía de inicio rápido de Dell Networking Serie W ArubaOS* para obtener instrucciones sobre la ubicación y conexión del controlador.

Identificación de ubicaciones específicas de instalación

Puede montar el punto de acceso Serie W-AP110 en una pared o en el techo. Utilice el mapa de ubicación de puntos de acceso generado por la aplicación de software Airwave del plan VisualRF de Dell para determinar las mejores ubicaciones de instalación. Cada ubicación debe estar tan cerca del centro de la zona de cobertura deseada como sea posible y también debe evitar las obstrucciones y otras fuentes evidentes de interferencias. Estas fuentes de absorción/reflexión/interferencias de RF afectarán a la propagación de radiofrecuencias y debería tenerse en cuenta durante la fase de planificación, así como ajustarse en el plan VisualRF.

Identificación de fuentes de absorción/reflexión/interferencias de RF conocidas

La identificación de las fuentes de absorción, reflexión e interferencias de RF en el campo durante la fase de instalación es crítica. Asegúrese de que estas fuentes se tienen en cuenta cuando coloque un punto de acceso en su ubicación definitiva. Ejemplos de fuentes que degradan el rendimiento RF:

- Cemento y ladrillos
- Objetos que contengan agua
- Metal
- Hornos microondas
- Teléfonos y auriculares inalámbricos

Instalación del punto de acceso

- Nota:** cualquier reparación en los productos Dell Networking debe ser llevada a cabo siempre por personal técnico.

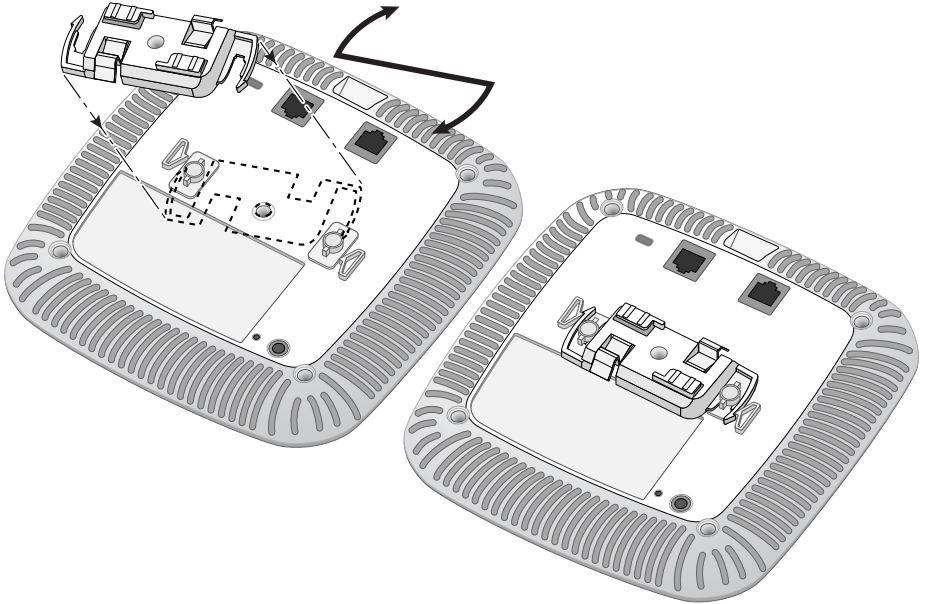
Uso del adaptador para raíl de techo

El punto de acceso Serie W-AP110 se suministra con dos adaptadores para raíl de techo (raíles de 16/15” y 16”). Se pueden montar más adaptadores de pared y de raíl de techo para otros estilos. Puede adquirirlos en varios kits de accesorios.

- Precaución:** asegúrese de que el punto de acceso encaja con seguridad en el raíl para montaje en techo. Si no lo hace, la instalación podría fallar y el equipo podría caer al suelo o sobre otras personas.

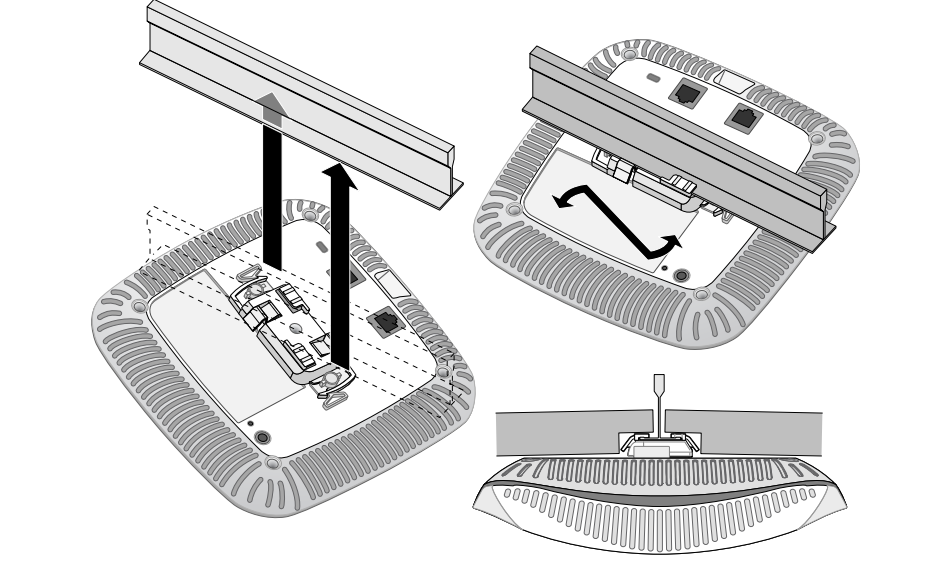
- Tire de los cables necesarios y páselos por el agujero del techo en la posición que ocupará el punto de acceso.
- Coloque el adaptador en la parte posterior del punto de acceso en un ángulo aproximado de 30 grados hasta las pestañas (consulte la *Figura 6*).
- Gire el adaptador en sentido horario hasta que encaje en las pestañas (consulte la *Figura 6*).

Figura 6 *Instalación del adaptador para raíl de techo*



- Si es necesario, conecte el cable de consola en el puerto de la consola situado en la parte posterior del punto de acceso.
- Sostenga el punto de acceso junto al raíl del techo con las ranuras de montaje a un ángulo aproximado de 30 grados con el raíl (consulte la *Figura 7*). Asegúrese de que el cable sobrante está por encima del techo.
- Presione hacia el raíl del techo, gire el punto de acceso hacia la derecha hasta que encaje en su sitio en el raíl del techo.

Figura 7 *Montaje del punto de acceso*



- En el punto de acceso W-AP114, instale las antenas externas según se indica en las instrucciones del fabricante y, seguidamente, conéctelas a las interfaces de antena del punto de acceso.

Cables necesarios para la conexión

Instale los cables según lo indicado en la legislación local y nacional.

Verificación de la conectividad tras la instalación

Los LED integrados en el punto de acceso Serie W-AP110 se pueden utilizar para verificar si el punto de acceso está recibiendo alimentación y si se ha inicializado correctamente (consulte la *Tabla 1*). Consulte la *Guía de inicio rápido de Dell Networking Serie W ArubaOS* para obtener más información sobre la verificación de la conectividad tras la instalación.

Configuración del punto de acceso

Inserción/Reinserción de datos en el punto de acceso

Los parámetros insertados son exclusivos de cada punto de acceso. Estos parámetros locales de los puntos de acceso se configuran inicialmente en el controlador, luego se introducen en el punto de acceso y se almacenan ahí mismo. Dell recomienda que la inserción de parámetros se realice exclusivamente desde la interfaz web de ArubaOS. Consulte el *Manual del usuario de Dell Networking Serie W ArubaOS* para obtener información detallada.

Configuración de puntos de acceso

Los parámetros de configuración dependen de la red o del controlador y se configuran y almacenan en el controlador. Los parámetros de configuración de red se introducen en los puntos de acceso pero se conserva una copia en el controlador.

Los ajustes de configuración se pueden establecer a través de WebUI o CLI de Dell Networking Serie W ArubaOS. Consulte el *Manual del usuario Dell Networking Serie W ArubaOS* y/o la *Guía de referencia de la interfaz de la línea de comandos de Dell Networking Serie WArubaOS* para obtener información completa.

Especificaciones del producto

Eléctricas

- Ethernet:
 - 1 interfaz RJ-45 10/100/1000Base-T Ethernet con autosensor
 - MDI/MDX
 - IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-T). IEEE 802.3ab (1000Base-T)
 - Power over Ethernet (compatible con IEEE 802.3at y 802.3af), 48 V CC (nominal) y 56 V CC (máximo)/350 mA (consulte la *Figura 5* para la configuración de los pines)
- Alimentación:
 - Interfaz de corriente de 12 V CC con alimentación a través de adaptador eléctrico CA-CC
 - Soporte de POE en puertos Ethernet: dispositivos de fuente de alimentación y dispositivos POE compatibles con 802.3at

- Nota:** si se utiliza un adaptador más antiguo que el proporcionado por Dell en Estados Unidos o Canadá, se aplicará la lista cULus (NRTL), con una salida nominal de 12 V CC, 1.25 A mínimos, con marca “LPS” o “Class 2” y adecuada para conectarla a un enchufe estándar norteamericano.

Para conocer más especificaciones de este producto, consulte la hoja de especificaciones del producto en dell.com/support.

Eliminación adecuada del equipo Dell

Para obtener la información más reciente sobre el cumplimiento de las normativas medioambientales globales y los productos de Dell, vaya a dell.com.

Desecho del equipo electrónico y eléctrico

Los productos de Dell al final de su vida útil están sujetos a la recogida y tratamiento por separado en los Estados Miembros de la UE, Noruega y Suiza y, por lo tanto, se encuentran marcados con el símbolo que se muestra a la izquierda (contenedor tachado). El tratamiento aplicado al final de la vida de estos productos en estos países cumplirá las leyes nacionales vigentes de los países que implementen la Directiva 2002/96CE en relación con los residuos de equipo eléctrico y electrónico (WEEE).

RoHS de la Unión Europea

Aruba Networks Inc., por la presente, el fabricante de este producto, declara que todos los controladores y puntos de acceso inalámbricos Dell marcados con el símbolo CE están fabricados según los requisitos provisionales

aprobados en la Directiva 2011/65/CE de la RoHS.

Se puede solicitar a Aruba una copia de la Declaración de conformidad en la siguiente dirección:

Aruba Networks International Ltd.
Building 1000,
Citygate Mahon
Cork Ireland

Deberá incluir en la solicitud el número de modelo normativo que encontrará en la placa identificativa del producto.

Directiva RoHS de China

Los productos de Dell también se ajustan a los requisitos de declaración medioambiental de China y presentan la etiqueta “EFUP 10” en la parte izquierda.

有害有害物質聲明 Hazardous Materials Declaration						
物料名稱 (Part)	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ^{VI})	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
電路板 (PCBA Assembly)	X	0	0	0	0	0
插頭附件 (Detachable Sub-Assemblies)	X	0	0	0	0	0
0: 表示該有害物質或在該零件所有均質材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 標準規定的限量要求以下。 Indicates that the concentration of the hazardous substance in all homogeneous materials in the parts is below the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard. X: 表示該有害物質或至少在某零件的某一均質材料中的含量超過了 SJ/T11363-2006 標準規定的限量要求。 Indicates that the concentration of the hazardous substance of at least one of all homogeneous materials in the parts is above the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard. 對照表上列明所有產品、產品系列、零件號的電子信息產品應註明此聲明。 This table shows where these substances may be found in the supply chain of electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product.						
此標誌為針對所標及產品的環保使用期標誌。某些零件會有一個不同的環保使用期 (例如: 電池單元反饋) 貼在其產品上。 此環保使用期標誌適用於所有受此產品子群中所規定的條件下工作。 The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol above line. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.						

Cumplimiento de la normativa y seguridad

Dell proporciona un documento en varios idiomas que incluye información sobre normativas y seguridad adicionales, así como restricciones específicas de cada país para todos los productos de hardware de Dell. El documento *Información normativa, medioambiental y de seguridad sobre la Serie W de Dell Networking* se incluye con este producto.

Nombres normativos de modelos

Los siguientes nombres normativos de modelos se aplican a los puntos de acceso Serie W-AP110:

- W-AP114: APIN0114
- W-AP115: APIN0115

FCC

Este dispositivo está etiquetado electrónicamente. Para ver el ID de la FCC:

- Inicie sesión en la interfaz de usuario web del controlador.
- Vaya a **Mantenimiento > Controlador > Acerca de**.

- Precaución:** Declaración sobre exposición a radiación de radiofrecuencia: este equipo cumple los límites de exposición a radiación de RF de la FCC. Este equipo debe instalarse y usarse con una distancia máxima de 20 cm entre el radiador y el cuerpo para operaciones a 2,4 GHz y 5 GHz. El transmisor no debe estar colocado o en uso junto con cualquier otra antena o transmisor. Cuando se utiliza en el rango de frecuencias de 5,15 a 5,25 GHz, el dispositivo queda limitado a su uso en interiores para reducir las interferencias potencialmente dañinas con sistemas de satélites móviles con canales.

FCC - Clase B - Parte 15

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la Federal Communications Commission (FCC). Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas.
- Este dispositivo debe aceptar las posibles interferencias recibidas, incluidas las que puedan perjudicar su funcionamiento.

- Precaución:** cualquier cambio o modificación realizado en esta unidad y no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para utilizar este equipo.

Se ha comprobado que este equipo cumple los límites de un dispositivo digital de clase B, según lo descrito en el apartado 15 de la normas de la FCC. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía en forma de frecuencias de radio y, si no se instala según las instrucciones del fabricante, podría generar interferencias dañinas a las comunicaciones de radio.

Si este equipo causa interferencias (que pueden determinarse encendiendo y apagando el equipo), se pide al usuario que intente corregir cada una de las interferencias con la aplicación de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a la toma de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consultar con su distribuidor o con un técnico experimentado en radio y televisión.

Cumple con los límites de la Clase B para emisiones de interferencias de radio tal como se estipula en el estándar específico para interferencias de equipos denominado “Digital Apparatus,” del ICES-003 de Industry Canada.

Cet appareil numerique de la classe B respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.

Se avisa a los usuarios que los radares de alta potencia se asignan como usuarios principales en las bandas de 5250-5350 MHz y 5650-5850 MHz. Estos radares pueden provocar interferencias o daños en dispositivos WLAN sin licencia.

CE ⓘ Conformidad con normativas de la UE.

Este producto lleva la marca CE según las condiciones de la directiva R & TTE (1999/5/CE). Dell, por la presente, declara que los modelos APIN0114/APIN0115 cumplen los requisitos básicos y otras estipulaciones de la directiva 1999/5/EC -CE(!).

La Declaración de conformidad acordada bajo la Directiva 1999/5/CE está disponible en dell.com

Dell Networking Serie W-AP110 - Punto de acceso

Guía de instalación



Soporte del sitio web	
Sitio web principal	dell.com
Sitio web de soporte	dell.com/support
Sitio web de la documentación	dell.com/support/manuals

Soporte del sitio web	
Sitio web principal	dell.com
Sitio web de soporte	dell.com/support
Sitio web de la documentación	dell.com/support/manuals

Soporte del sitio web	
Sitio web principal	dell.com
Sitio web de soporte	dell.com/support
Sitio web de la documentación	dell.com/support/manuals

Copyright
© 2013 Aruba Networks, Inc. Las marcas comerciales de Aruba Networks incluyen  Airwave, Aruba Networks®, Aruba Wireless Networks®, el logotipo empresarial de Aruba the Mobile Edge Company y Aruba Mobility Management System®, Dell™, el logotipo DELL™ y PowerConnect™ son marcas comerciales de Dell Inc.

Todos los derechos reservados. Las especificaciones incluidas en este manual pueden cambiar sin previo aviso. Creado en Estados Unidos. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Código Open Source
Algunos productos de Aruba incluyen software Open Source desarrollado por otros fabricantes, incluido código de software sujeto a las licencias GNU GPL, GNU LGPL o a otras licencias Open Source. El código Open Source utilizado se puede encontrar en este sitio:

http://www.arubanetworks.com/open_source

Incluye software de Litech Systems Design. Biblioteca de cliente IF-MAP. Copyright 2011 Infoblox, Inc. Todos los derechos reservados.. Este producto incluye software desarrollado por Lars Fenneberg, et al.

Aviso legal

El uso de las plataformas de conexión y de software de Aruba Networks, Inc., por toda persona o empresa, para terminar otros dispositivos de cliente VPN de otros proveedores constituye la total aceptación de responsabilidad por parte del individuo o empresa por la acción realizada y excluye por completo a Aruba Networks, Inc. del coste de cualquier acción legal emprendida en contra relacionada con la violación del copyright en representación de dichos proveedores.



Dell Networking Serie W-AP110 - Punto de acceso | Guía de instalación
Número de pieza 0511492-ES-01 | Septiembre de 2013