



# Dell Networking Serie W-AP270 - Punto de acceso para exterior

## Guía de instalación

Los modelos Dell W-AP274 y W-AP275 son puntos de acceso inalámbricos IEEE 802.11ac de doble banda, doble radio, listos para exterior y endurecidos ecológicamente. Estos puntos de acceso utilizan tecnología MIMO (entrada múltiple, salida múltiple) y otras técnicas de modo de alto rendimiento para ofrecer la mejor funcionalidad -802.11ac 2,4 GHz y 5 GHz admitiendo al mismo tiempo los servicios inalámbricos 802.11a/b/g/n existentes. El punto de acceso Serie W-AP270 funciona solo con un controlador de movilidad Dell Networking Serie W.

### Funcionamiento del Serie W-AP270

- Transceptor inalámbrico
- Punto de acceso inalámbrico (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac)
- Monitor aéreo inalámbrico (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac)
- Funcionalidad de red independiente del protocolo
- Compatibilidad con IEEE 802.3at PoE
- Configuración de la gestión central y actualizaciones mediante un controlador Dell.

### Descripción general de la guía

- La sección [“Descripción general del hardware del Serie W-AP270” en la página 3](#) proporciona información detallada de hardware del W-AP274 y el W-AP275.
- La sección [“Antes de empezar” en la página 7](#) proporciona preguntas clave que hacerse y opciones que considerar a la hora de crear una red inalámbrica exterior.
- La sección [“Instalación del punto de acceso” en la página 9](#) describe los distintos pasos del proceso necesario para instalar e implementar correctamente los puntos de acceso W-AP274 y W-AP275.
- La sección [“Cumplimiento de la normativa y seguridad” en la página 14](#) proporciona una descripción general de la información sobre seguridad y cumplimiento de las normativas.

### Contenido del paquete

- Punto de acceso W-AP274 o W-AP275
- Pasamuros (2)
- Unión de cobre (1)
- Tornillo M4x6 (1)
- Cable de consola USB
- Guía de instalación (este documento)



---

**NOTA:** Los tapones metálicos de las interfaces Ethernet, de consola y de alimentación están conectadas al punto de acceso en el paquete.

---



**NOTA:** Los kits de montaje para su uso con los puntos de acceso Serie W-AP270 se venden por separado. Póngase en contacto con su representante de ventas de Dell para obtener más información.

---

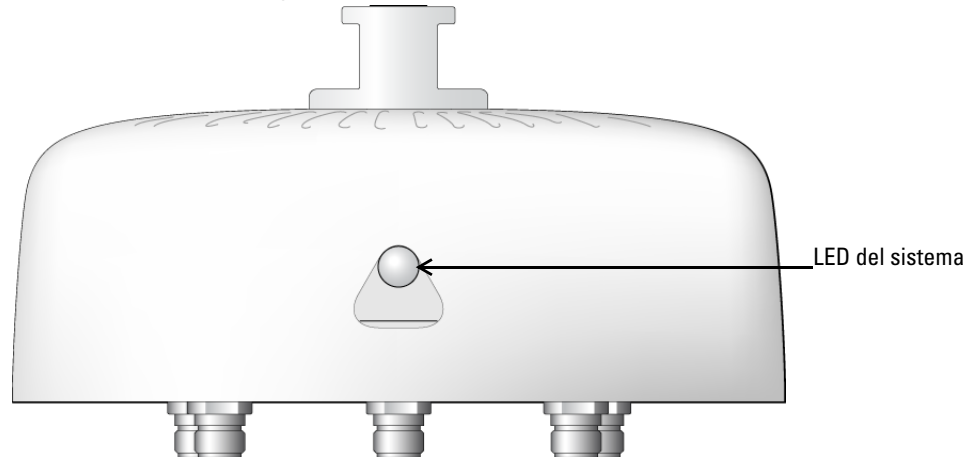


**NOTA:** Póngase en contacto con la tienda si detecta alguna anomalía, nota que falta algo o descubre que hay piezas dañadas. Si es posible, guarde la caja y el material de protección original. Utilice este material para volver a empaquetar la unidad y enviarla a la tienda si es necesario.

---

## Descripción general del hardware del Serie W-AP270

**Figura 1** Vista frontal del W-AP274 (Sin protector cosmético)



**NOTA:** Los conectores de antena del punto de acceso W-AP274 están cubiertos con un protector cosmético en el paquete. Este protector cosmético puede retirarse si lo desea.

**Figura 2** Vista frontal del W-AP275



## LED

El punto de acceso Serie W-AP270 está equipado con un LED que indica el estado del sistema del punto de acceso.

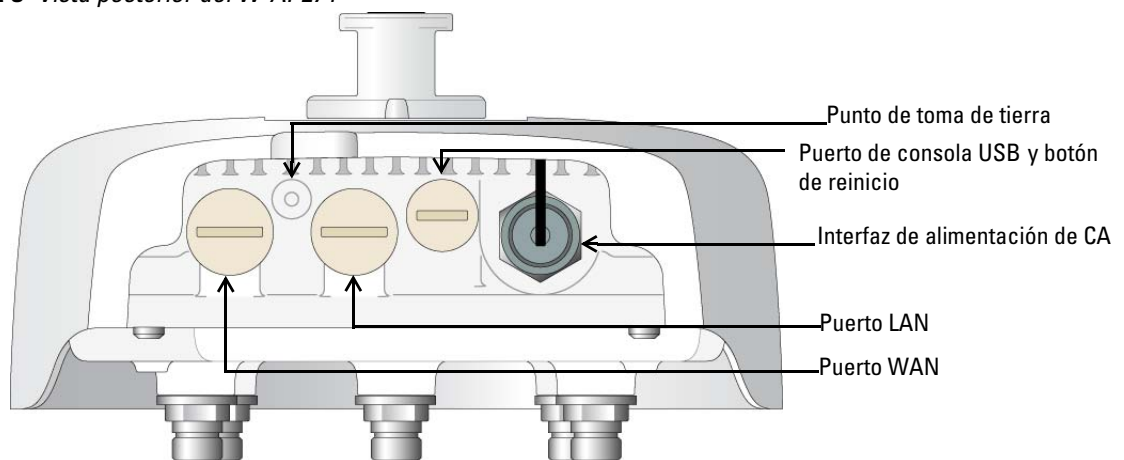
**Tabla 1** Estado del LED del Serie W-AP270 durante el arranque

LED	Color/Estado	Significado
LED del sistema	No	No hay alimentación en el punto de acceso
	Rojo	Encendido inicial
	Verde - Parpadeando	Punto de acceso en arranque
	Verde - Fijo	Punto de acceso listo y vínculo Ethernet 1.000 Mbps establecido. El LED se apaga tras 1.200 segundos
	Verde - Amarillo (a intervalos de 6 segundos)	Punto de acceso listo y vínculo Ethernet 10/100 Mbps establecido. El LED se apaga tras 1.200 segundos

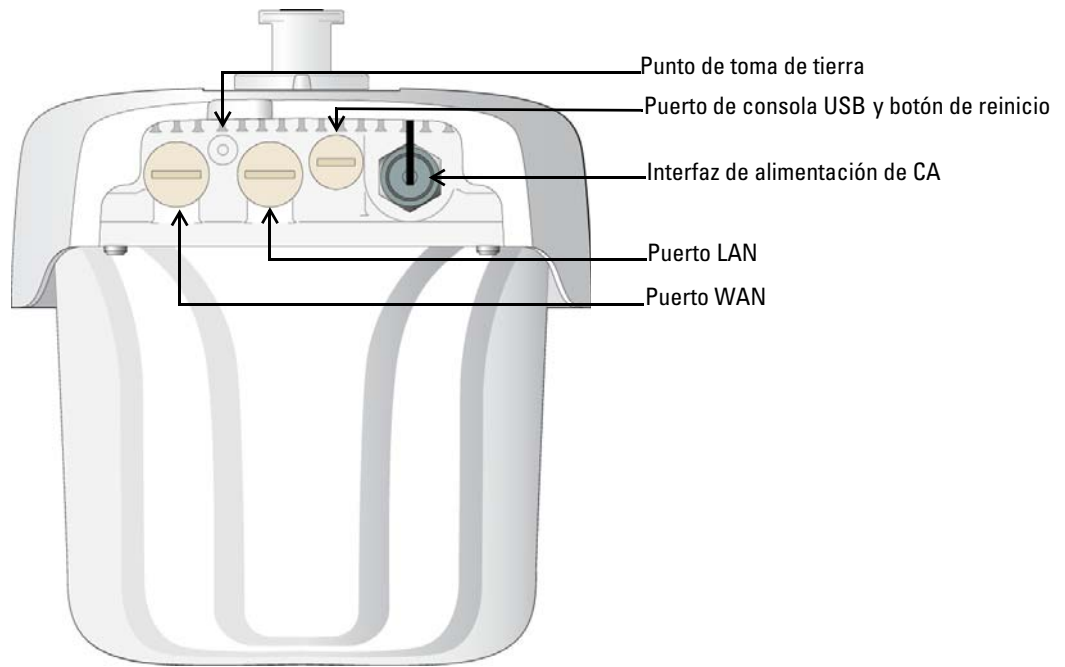
**Tabla 2** Estado del LED del Serie W-AP270 durante el funcionamiento

LED	Color/Estado	Significado
LED del sistema	Rojo - Fijo	Fallo general
	Parpadea cada 3 segundos	Fallo de radio 0 (5 GHz)
	Parpadea dos veces rápidamente a intervalos de 0,5 segundos en ciclos de 3 segundos	Fallo de radio 1 (2,4 GHz)

**Figura 3** Vista posterior del W-AP274



**Figura 4** Vista posterior del W-AP275



### Puerto de consola USB

El puerto de consola USB Micro-B permite conectar el punto de acceso a un terminal o a un portátil para gestionarlo directamente en modo local. Utilice el cable de consola USB incluido para conectarlo al punto de acceso. Puede descargar el controlador necesario para el adaptador USB-UART en [download.dell-pcw.com](http://download.dell-pcw.com) en la pestaña **TOOLS & RESOURCES**.

Utilice la siguiente configuración para acceder al terminal:

**Tabla 3** Configuración de la consola

Velocidad en baudios	Bits de datos	Paridad	Bits de parada	Control del flujo
9600	8	Ninguna	1	Ninguno

### Puertos Ethernet

El punto de acceso Serie W-AP270 está equipado con dos puertos 10/100/1000Base-T (RJ-45) Gigabit Ethernet (puerto WAN y LAN) para conectividad de red con cable. El puerto WAN es compatible con Power over Ethernet (PoE) 802.3at y acepta 48 V CC (nominales) como dispositivo alimentado (PD) estándar de un equipo de fuente de alimentación (PSE), como un inyector de rango medio PoE.

Estos puertos tienen conectores hembra RJ-45 con los pines tal como se indica en la [Figura 5](#).

**Figura 5** Pines del puerto Gigabit Ethernet



## Botón de reinicio

El botón de reinicio se puede utilizar para recuperar los ajustes predeterminados de fábrica del punto de acceso. 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 del sistema parpadeará antes de que transcurran 5 segundos.
4. Suelte el botón de reinicio.

El LED del sistema 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.

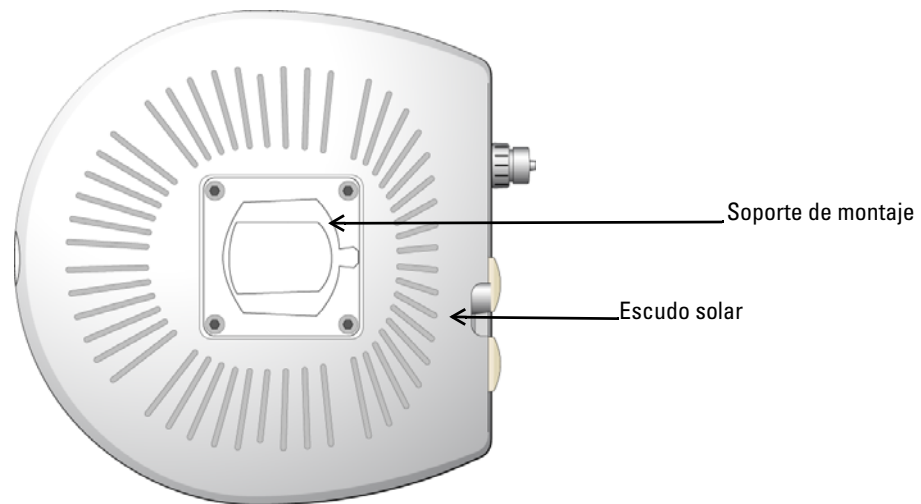
## Interfaz de alimentación de CA

El punto de acceso Serie W-AP270 es capaz de suministrar alimentación de CA en el rango 100-240 V CA. El cable de alimentación y el conector de alimentación se venden por separado.

## Punto de toma de tierra

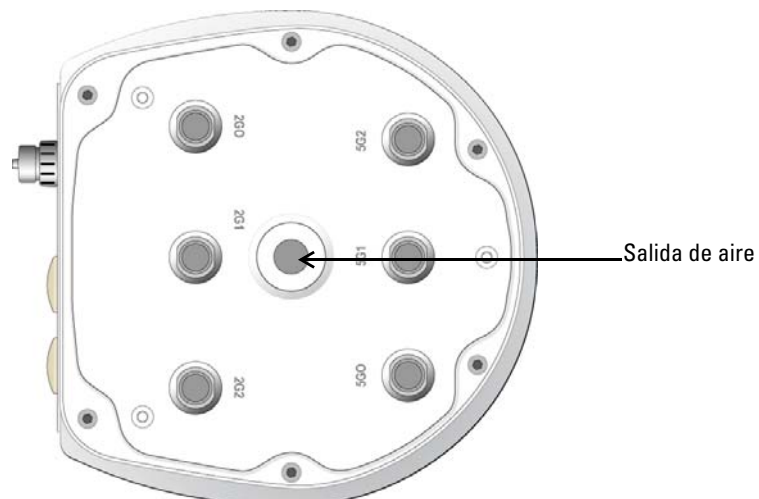
No olvide nunca proteger el AP instalando las líneas de tierra necesarias. La conexión a tierra debe estar realizada antes de conectar el dispositivo AP a la alimentación.

**Figura 6** W-AP274 y W-AP275 - Vista superior

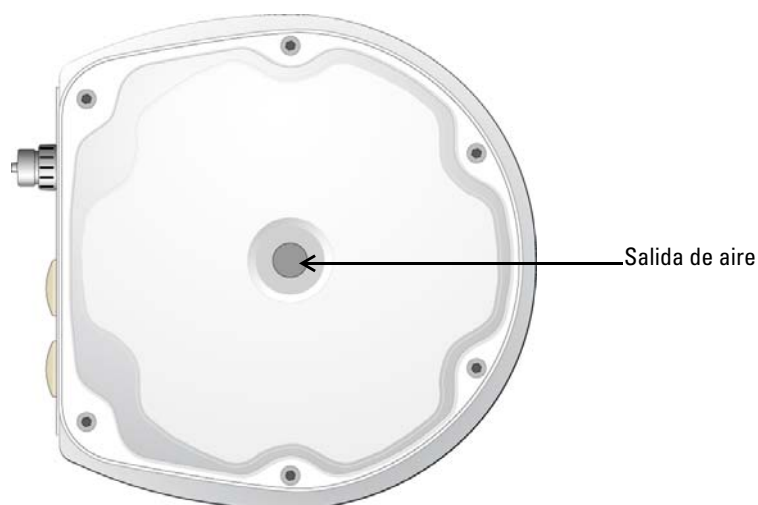


El escudo solar con el soporte de montaje está fijado al punto de acceso Serie W-AP270 antes de salir de fábrica.

**Figura 7** W-AP274 - Vista inferior



**Figura 8** W-AP275 - Vista inferior



### Conectores de antena externa

El punto de acceso W-AP274 está equipado con seis conectores hembra de tipo N para una antena externa. Los conectores son 2G0, 2G1, 2G2, 5G0, 5G1 y 5G2, y corresponden a las cadenas 0, 1 y 2 de radio 2,4/5 GHz .



**NOTA:** Instale las antenas externas siguiendo las instrucciones del fabricante y conecte las antenas a los conectores de antena hembra de tipo N del punto de acceso W-AP274.

### Salida de aire

La parte inferior del punto de acceso Serie W-AP270 tiene una salida de aire para equilibrar la presión y la humedad en el interior y el exterior del punto de acceso. También permite el intercambio de aire entre el punto de acceso y el entorno de forma controlada sin que pueda entrar agua en el punto de acceso.

## 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, 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 ArubaOS Dell Networking Serie W* 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 details 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 ArubaOS Dell Networking Serie W* para conocer la versión del software instalado en el controlador.

## Lista de comprobación de la preinstalación

Antes de instalar el punto de acceso Serie W-AP270, debe verificar que dispone de los siguientes elementos:

- Cable Gigabit Ethernet de la longitud necesaria
- Fuente PoE compatible con IEEE 802.3at o fuente de alimentación de CA
- Controlador Dell configurado e instalado en la red
- Conectividad de red de capa 2/3 al punto de acceso Serie W-AP270
- Uno de los siguientes servicios de red:
  - Aruba Discovery Protocol (ADP)
  - Servidor DNS con un registro "A"
  - Servidor DHCP con opciones específicas de proveedor



---

**NOTA:** Dell, en cumplimiento de los requisitos gubernamentales, ha diseñado el punto de acceso Serie W-AP270 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 ArubaOS Dell Networking Serie W* y el *Manual del usuario de ArubaOS Dell Networking Serie W*.

---



---

**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 puntos de acceso en un entorno de red, debe asegurarse de que cumplen las siguientes condiciones tras el encendido:

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

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

## Identificación de ubicaciones específicas de instalación

Puede montar el punto de acceso Serie W-AP270 en una pared o en un poste. Utilice el mapa de ubicación de puntos de acceso generado por la aplicación de software de planificación RF 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 RF.



## 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 debe ser llevada a cabo siempre por personal técnico.

### Usar los kits de montaje

El punto de acceso Serie W-AP270 se puede instalar en una pared o fijarse a un poste con uno de los siguientes kits de montaje:

**Tabla 4** Kits de montaje para el punto de acceso Serie W-AP270

Número de pieza	Descripción
AP-270-MNT-V1	Kit de montaje largo para pared y poster vertical. A 300 mm del montaje vertical.
AP-270-MNT-V2	Kit de montaje corto para pared y poster vertical. A 75 mm del montaje vertical.
AP-270-MNT-H1	Kit de montaje para colgar desde una estructura horizontal o inclinada.



**NOTA:** El punto de acceso Serie W-AP270 no se suministra con ningún kit de montaje. Estos kits de montaje están disponibles como accesorios adicionales y deben pedirse por separado.



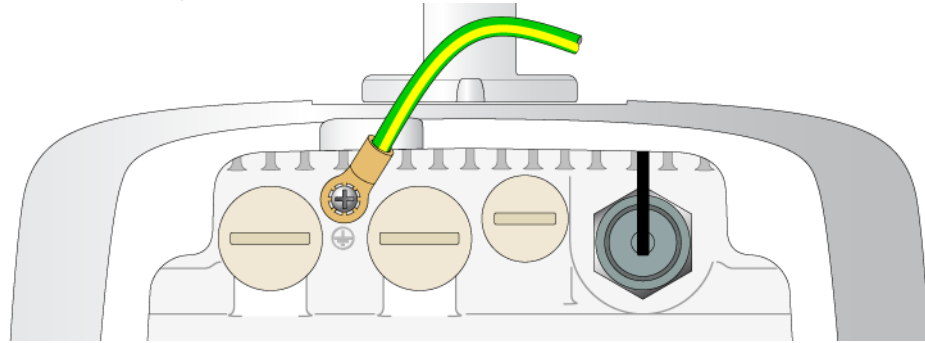
**NOTA:** Para obtener instrucciones de instalación de los modelos AP-270-MNT-V1, AP-270-MNT-V2 y AP-270-MNT-H1, consulte la *Guía de instalación del AP-270-MNT-V1*, la *Guía de instalación del AP-270-MNT-V2* y la *Guía de instalación del AP-270-MNT-H1*, respectivamente.

### Conexión a tierra del punto de acceso

Una vez instalado el punto de acceso Serie W-AP270 con uno de los kits de montaje anteriores, la conexión a tierra debe completarse antes de encender el punto de acceso. El cable de tierra debe ser #8 AWG.

1. Pele la cubierta de un extremo del cable de tierra e introduzca dicho extremo en la unión de cobre incluida. Seguidamente, presione firmemente con las tenazas.
2. Apriete la unión de cobre en el orificio de tierra del punto de acceso Serie W-AP270 con ayuda del tornillo M4x6 incluido en el paquete del punto de acceso, tal como se muestra en la [Figura 9](#).

**Figura 9** Conexión a tierra del punto de acceso



### Conexión del cable Ethernet

Para conectar el cable Ethernet al punto de acceso Serie W-AP270, siga estos pasos con los pasamuros incluidos con el punto de acceso.

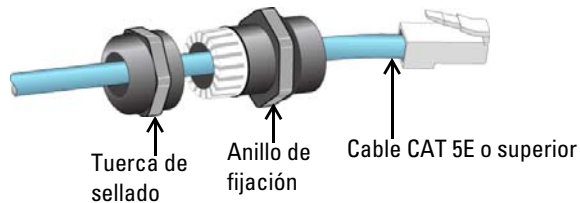


**ADVERTENCIA:** Si no utiliza los pasamuros Ethernet incluidos, podría tener problemas de conectividad y de PoE.



**NOTA:** El cable no está incluido; debe adquirirse por separado. Para su uso con el punto de acceso Serie W-AP270, compre un cable CAT 5E (o mejor, RJ45) adecuado, resistente a los rayos ultravioleta y certificado para exterior.

**Figura 10** Instalación de un pasamuros



1. Deslice la tuerca de sellado por el cable (sin el conector RJ45 fijado al extremo).
2. Deslice el anillo de fijación por el cable.
3. Con unos alicates, fije el conector RJ45 blindado al extremo del cable.
4. Retire el tapón protector del puerto Ethernet.
5. Inserte el conector RJ45 en el puerto Ethernet.
6. Atornille el anillo de fijación en el puerto Ethernet.
7. Atornille la tuerca de sellado en el anillo de fijación.

### Conexión del cable de alimentación



**PRECAUCIÓN:** La instalación y reparación de los productos Dell debe ser llevada a cabo por instaladores profesionales de modo que se ajuste al código eléctrico vigente en la jurisdicción de instalación. En muchos países, será obligatorio que la instalación la lleve a cabo un electricista profesional especializado. En Japón, será realizado por un electricista certificado por el Ministerio de Economía, Comercio e Industria.



**NOTA:** El punto de acceso Serie W-AP270 no se suministra con ningún cable de alimentación. Están disponibles como accesorios adicionales y deben pedirse por separado.

El punto de acceso Serie W-AP270 permite conectar la unidad a alimentación de CA de dos formas. Se proporcionan dos modelos de cable de alimentación y un kit de conectores para poder conectar su propio cable si el modelo estándar no cumple sus necesidades de instalación.

Los SKU correspondientes para estas opciones son:

**Tabla 5** SKU para opciones de alimentación

Número de pieza	Descripción
PC-OD-AC-P-NA	Cable de alimentación de CA resistente al agua (5 m), versión para América del Norte
PC-OD-AC-P-INT	Cable de alimentación de CA resistente al agua (5 m), versión internacional (UE)
CKIT-OD-AC-P	Kit de conectores resistente al agua para interfaz de alimentación de CA

La diferencia entre los modelos NA e INTL es el código de colores de los conductores.

- El cable para América del Norte utiliza negro (corriente), blanco (neutro) y verde (tierra).
- El modelo INTL sigue el esquema internacional de marrón (corriente), azul (neutro) y amarillo/verde (tierra)

### Prácticas recomendadas para la conexión de fuentes de CA

En todas las circunstancias y en cualquier infraestructura para exterior, lo recomendable es conectar a la fuente de CA en un cuadro de conexiones protegido para exterior. Esta tarea debe llevarla a cabo alguien cualificado para garantizar que se ajusta al código eléctrico en vigor en la jurisdicción de la implementación. En muchos países, será obligatorio que la instalación la lleve a cabo un electricista profesional especializado.

En Japón, sería realizado por un electricista certificado por el Ministerio de Economía, Comercio e Industria.

El uso de conexiones con equipos de infraestructuras solo se admite de forma temporal si se considera tolerable el uso de conexiones GFI. Si se desea realizar una conexión en el conjunto del cableado, el instalador deberá seguir siempre las instrucciones suministradas en la conexión de modo que se ajusten al código eléctrico local.

### Uso del CKIT-OD-AC-P

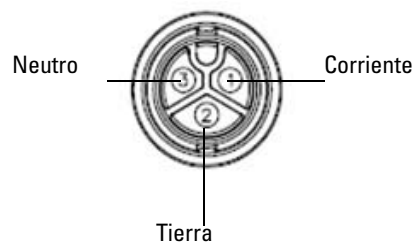
Las instrucciones de montaje de esta pieza se suministran con la misma. Se deben seguir todas las instrucciones para garantizar el montaje adecuado del conector en el cable.

Las especificaciones requeridas para cables de otros fabricantes en combinación con la solución CKIT son las siguientes:

- Especificaciones de cable de alimentación de CA (con kit de conectores CA y cable personalizado): voltaje/intensidad mínima 250 V/1 A, diámetro 6-12 mm, para uso en exterior y exposición a rayos ultravioleta

### Pines de salida del conector del cable de alimentación de CA

**Figura 11** Conector del cable de alimentación de CA



## **Conexión del cable de alimentación al punto de acceso**

1. Quite el tapón protector de la interfaz de alimentación.
2. Inserte el conector del cable de alimentación en la interfaz de alimentación y apriete a mano la tuerca.

## **Verificación de la conectividad tras la instalación**

Los LED integrados en el punto de acceso se pueden utilizar para verificar si el punto de acceso está recibiendo alimentación y si se ha inicializado correctamente (consulte la [Tabla 1](#) y la [Tabla 2](#)). Consulte la *Guía de inicio rápido de ArubaOS Dell Networking Serie W* para obtener 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. Se recomienda que la inserción de parámetros de se realice exclusivamente desde la interfaz web de ArubaOS. Consulte el *Manual del usuario de ArubaOS Dell Networking Serie W* 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 parámetros de configuración se pueden editar desde la interfaz web ArubaOS o la CLI del Dell Networking Serie W ArubaOS. Consulte el *Manual del usuario de ArubaOS Dell Networking Serie W* para obtener información detallada.

# Especificaciones del producto

## Mecánicas

- Dimensiones del dispositivo (AlxAnxPr)
  - W-AP274 (sin protector cosmético): 14 cm x 23 cm x 24 cm
  - W-AP274 (con protector cosmético): 19 cm x 23 cm x 24 cm
  - W-AP275: 27 cm x 23 cm x 24 cm
- Peso
  - W-AP274(sin protector cosmético): 2,4 kg
  - W-AP274 (con protector cosmético): 2,7 kg
  - W-AP275: 2,4 kg

## Eléctricas

- Ethernet
  - 2 interfaces 10/100/1000 Base-T Ethernet RJ-45 con autosensor
  - MDI/MDX
  - Power over Ethernet (compatible con IEEE 802.3at), 48 V CC/0,6 A
- Potencia
  - 100-240 V CA 50/60 Hz de fuente de alimentación de CA externa
  - Soporte de PoE en puerto WAN: dispositivos de fuente de alimentación PoE compatibles con 802.3at

## Medioambientales

- Funcionamiento
  - Temperatura: de -40 °C a 60 °C
  - Humedad: del 5% al 95% sin condensación
- Almacenamiento
  - Temperatura: de -50 °C a 85 °C

Para conocer más especificaciones de este producto, consulte la hoja de especificaciones del producto en [dell.com](https://www.dell.com).

# Cumplimiento de la normativa y seguridad



**NOTA:** Para conocer las restricciones específicas de cada país y la información reglamentaria correspondiente, consulte el documento en varios idiomas *Información normativa, medioambiental y de seguridad de Dell Networking Serie W* incluido con el controlador.

## Nombre normativo de modelos

Los siguientes nombres normativos de modelos se aplican a los puntos de acceso Serie W-AP270:

- W-AP274: APEX0101
- W-AP275: APEX0100

## FCC

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

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



**PRECAUCIÓN:** Los puntos de acceso Dell deben ser instalados por un instalador profesional. El instalador profesional será el responsable de asegurarse de que todo se ajusta a la normativa local y nacional sobre códigos eléctricos.



**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 las 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 numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel 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.



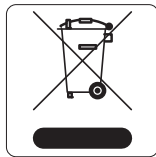
### **Conformidad con normativas de la UE.**

Dell, por la presente, declara que los modelos APEX0101 y APEX0100 cumplen los requisitos básicos y otras estipulaciones de la directiva 1999/5/EC -CE(!). La Declaración de conformidad acordada bajo la Directiva 1999/5/EC está disponible en [dell.com](http://dell.com).

## **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](http://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 2002/96EC 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/EC 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.

### **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.

## 有毒有害物质声明

### Hazardous Materials Declaration


部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板 (PCA Boards)	×	○	○	○	○	○
机械组件 (Mechanical Sub-Assemblies)	×	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。  
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.

×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。  
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.

对销售之日的所售产品, 本表显示, 供应链的电子息产品可能包含这些物质。  
**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.**

此标志为针对所涉及产品的环保使用期标志。某些零部件会有一个不同的环保使用期 (例如, 电池单元模块) 贴在其产品上。  
此环保使用期限只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作。  
The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.



### RoHS de la India

Este producto cumple los requisitos de la RoHS tal y como se estipulan en las reglas de eliminación de productos electrónicos (administración y manipulación) regidas por el Ministerio de Medioambiente y Forestal del Gobierno de la India.

### Declaración para Canadá

Según las normativas de Industry Canada, este transmisor de radio solo puede utilizarse con una antena de tipo y ganancia máxima (o inferior) aprobada para el transmisor por Industry Canada. Para reducir las posibles interferencias de radio en otros usuarios, el tipo de antena y su ganancia deben elegirse de modo que el equivalente de potencia radiada isotrópicamente (e.i.r.p.) no supere los valores necesarios para una comunicación correcta.

Este dispositivo cumple las normas RSS de exención de licencia de Industry Canada.

El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede emitir interferencias dañinas y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan provocar un funcionamiento no deseado del dispositivo.



La ausencia de contenido en esta página es intencionada.


La ausencia de contenido en esta página es intencionada.

La ausencia de contenido en esta página es intencionada.

# Contacto de Dell

Soporte del sitio web	
Sitio web principal	<b>dell.com</b>
Información de contacto	<b>dell.com/contactdell</b>
Sitio web de soporte	<b>dell.com/support</b>
Sitio web de la documentación	<b>dell.com/support/manuals</b>

## Copyright

© 2014 Aruba Networks, Inc. Las marcas comerciales de Aruba Networks incluyen  , 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](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.