

Controlador Dell Networking W-7005

Guía de instalación

El controlador Dell Networking W-7005 es un controlador LAN inalámbrico que conecta, controla e integra de forma inteligente puntos de acceso inalámbricos (AP) y monitores aéreos (AM) en un sistema LAN con cable. El controlador W-7005 incluye cuatro puertos Ethernet, un puerto de consola, un puerto de consola mini-USB y un puerto USB. Este dispositivo admite hasta 16 puntos de acceso y 1024 usuarios.

Nota: El controlador W-7005 requiere Dell Networking W-Series AOS 6.4.1.0 o posterior.

Contenido del paquete

- Controlador W-7005
- Cable de consola mini-USB
- Guía de instalación (este documento, impreso)
- Guía de inicio rápido (impresa)
- Acuerdo de licencia de software de Dell (impreso)
- Información normativa, medioambiental y de seguridad (impreso)
- Garantía de Dell e información de soporte (impreso)

Nota: Existen accesorios opcionales disponibles para su uso con controlador W-7005 y se venden por separado. Póngase en contacto con un representante de Dell para obtener más información y ayuda.

Componentes del W-7005

En esta sección se presentan los componentes y su ubicación en el controlador W-7005. La [Figura 1](#) muestra el panel frontal del controlador W-7005 y la [Figura 2](#) muestra el panel trasero del controlador W-7005.

Figura 1 Panel frontal del controlador W-7005

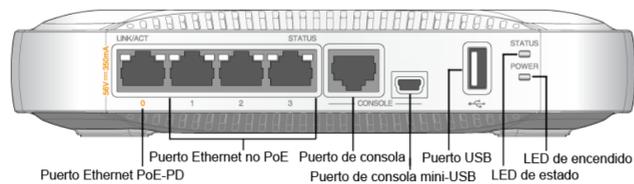
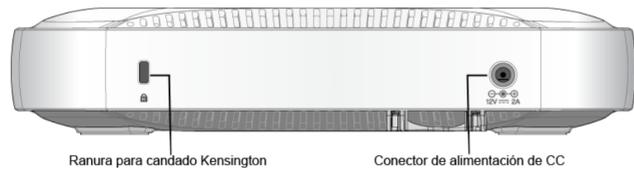


Figura 2 Panel trasero del controlador W-7005



Puertos Ethernet

El controlador W-7005 está equipado con cuatro puertos 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (del 0 al 3). Gigabit Ethernet utiliza los ocho hilos y cada par es bidireccional, lo que significa que el mismo par se utiliza tanto para transmisión de datos como para recepción de datos. La [Figura 3](#) ilustra los pines de salida del puerto Gigabit Ethernet de un conector RJ-45. Los pines emparejados en un puerto 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet son: 1/2, 3/6, 4/5 y 7/8.

Figura 3 Pines del puerto Gigabit Ethernet

Puerto Ethernet Gigabit 1000Base-T	RJ-45 hembra Salida pin	Nombre de señal	Función
	1	BI_DA+	Par bidireccional +A
	2	BI_DA-	Par bidireccional -A
	3	BI_DB+	Par bidireccional +B
	4	BI_DC+	Par bidireccional +C
	5	BI_DC-	Par bidireccional -C
	6	BI_DB-	Par bidireccional -B
	7	BI_DD+	Par bidireccional +D
	8	BI_DD-	Par bidireccional -D

Nota: En el controlador W-7005, la numeración naranja del puerto 0 indica que se trata de un puerto de dispositivo alimentado con PoE (PoE-PD) y la numeración gris de los puertos 1, 2 y 3 indica que son puertos no PoE.

LED de puertos Ethernet

Cada puerto 10/100/1000BASE-T Ethernet está equipado con dos LED que permiten supervisar de forma básica el estado y la actividad del enlace/puerto.

- LINK/ACT:** este LED se encuentra a la izquierda del puerto y muestra el estado del enlace y de la actividad del puerto.
- STATUS:** este LED se encuentra a la derecha del puerto y muestra el estado del puerto basado en la CLI.

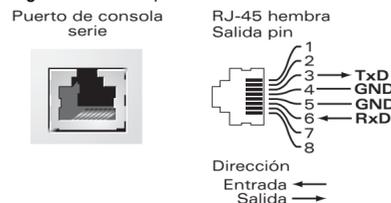
En la siguiente tabla se describe el comportamiento de los LED en cada modo:

LED	Función	Modo	Indicador	Estado
LINK/ACT	Estado del enlace	N/D	Verde (fijo)	Enlace establecido
			Verde (parpadea)	El puerto transmite o recibe datos
			Apagado	No hay enlace en el puerto
STATUS	Estado del puerto	Speed	Verde (fijo)	1000 Mbps
			Apagado	10/100 Mbps

Puerto de consola

El puerto serie de consola permite conectar el controlador 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 de consola



La configuración de comunicación del puerto CONSOLE se muestra en la tabla siguiente:

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

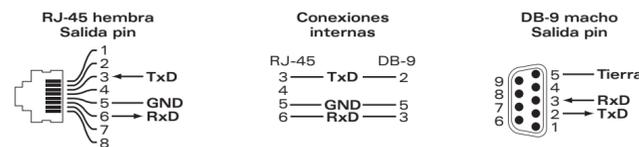
Precaución: El puerto CONSOLE solo es compatible con dispositivos RS-232. Los puntos de acceso no son dispositivos RS-232, por lo que no se admiten.

Precaución: No conecte el puerto CONSOLE a un conmutador Ethernet o a una fuente de alimentación PoE. Podría averiar el controlador.

Adaptador de puerto serie de consola

Se puede utilizar un adaptador modular para convertir el conector RJ-45 hembra en un conector macho DB9. Consulte la [Figura 5](#) para obtener información detallada.

Figura 5 Conversión de RJ-45 (hembra) a adaptador modular DB-9 (macho)



Conector de consola mini-USB

El controlador W-7005 está equipado con un conector mini-USB (tipo B) que permite acceder a la consola para conseguir acceso local directo. Si se conectan los puertos de consola mini-USB y RJ-45, la conexión mini-USB tiene prioridad.

Controlador mini-USB

Para usar el puerto de consola mini-USB, instale el controlador mini-USB Dell en el ordenador con el que gestionará el controlador W-7005. El controlador está disponible en download.dell-pe.com en la sección Tools & Resources.

Interfaz USB

El controlador W-7005 está equipado con una interfaz USB 2.0. Se puede usar un dispositivo USB de almacenamiento para guardar y cargar configuraciones en el controlador.

Nota: Si el controlador W-7005 se alimenta con IEEE 802.3at PSE, el puerto USB permanece activado. Si el controlador W-7005 se alimenta con IEEE 802.3af PSE, el puerto USB se desactiva automáticamente.

LED de encendido y de estado

El panel frontal también incluye LED de estado y de encendido que permiten una supervisión básica del estado general del controlador W-7005

LED	Función	Indicador	Estado
Power	El sistema se alimenta	Verde (fijo)	Alimentado con adaptador de CC
		Naranja (fijo)	Alimentado con fuente PoE
		Apagado	Apagado
Status	Estado del sistema	Verde (fijo)	Operativo
		Verde (parpadea)	El dispositivo está cargando software
		Naranja (parpadea)	Alarma importante
		Naranja (fijo)	Alarma crítica
		Apagado	Sin alimentación

Ranura de seguridad Kensington

El controlador W-7005 está equipado con una ranura de seguridad Kensington para mayor seguridad.

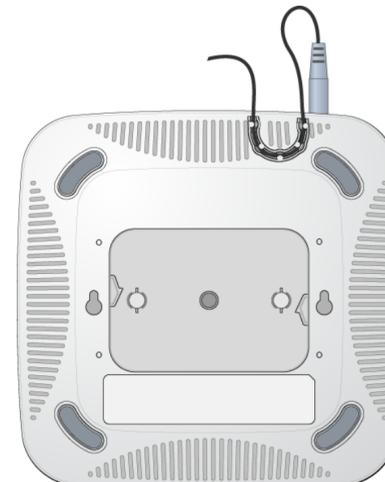
Toma de alimentación de CC

Se utiliza el kit adaptador de CA-CC con la siguiente especificación para alimentar el controlador W-7005:

- Interfaz de alimentación de 12 V/2 A
- Toma circular con centro positivo de 1,7/4,0 mm, 9,5 mm de longitud

Asegúrese de que llevar el cable de CC por la ranura proporcionada. Consulte la [Figura 6](#).

Figura 6 Ranura para el cable de CC



Instalación del controlador W-7005

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

Recomendaciones de instalación

- Para que el aire circule bien, deje al menos 10 cm de espacio para que pueda ventilar la parte izquierda, derecha, frontal y posterior del controlador.
- Deje más espacio en la parte frontal y la parte posterior del controlador para poder acceder a los cables de alimentación, cables de red e indicadores LED.
- Evite colocar nada encima que pueda cubrir las salidas de aire del controlador. Si cubre las salidas de aire, el controlador podría sobrecalentarse.
- Evite colocar este controlador sobre cualquier otro dispositivo, ya que el calor disipado podría sobrecalentar el controlador.

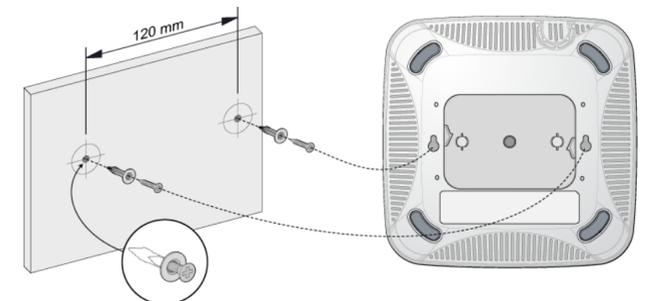
Instalación con las ranuras de montaje en pared integradas

Las ranuras con forma de cerradura situadas en la parte inferior del controlador se pueden usar para colocar el dispositivo boca arriba en una pared o estantería interior.

Como los puertos se encuentran en la parte frontal del dispositivo, es importante montar el controlador de tal modo que el acceso al puerto Ethernet quede libre, por ejemplo, puede hacer un orificio pretaladrado en la superficie de montaje

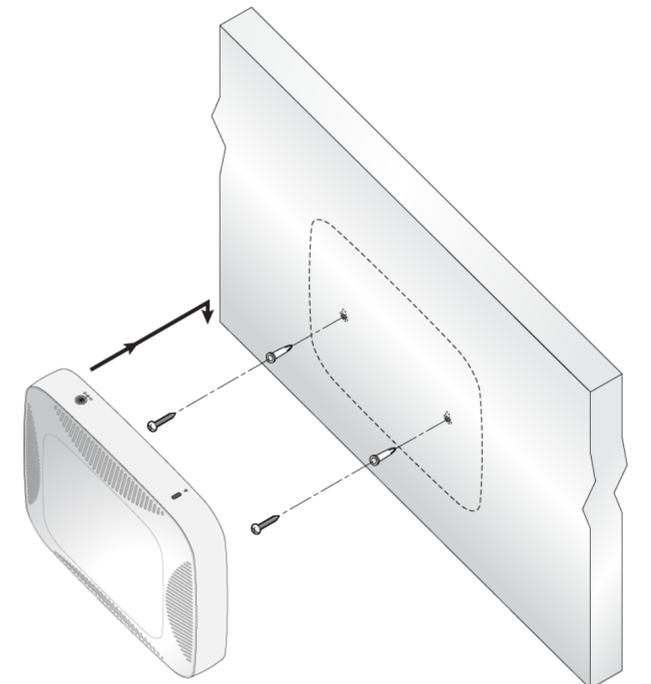
- En la ubicación de montaje, atornille dos tornillos en la pared o en la estantería con una separación de 120 mm. Si va a colocar el dispositivo en una pared, se recomienda utilizar los anclajes de pared adecuados (no incluidos). Consulte la [Figura 7](#).

Figura 7 Montaje con las ranuras de montaje en pared integradas



- Alinee las ranuras de montaje de la parte inferior del controlador con los tornillos y deslice la unidad para colocarla en su sitio. Consulte la [Figura 8](#).

Figura 8 Montaje en pared W-7005



Especificaciones del producto

Físicas

- Dimensiones del dispositivo (AlxAnxPr): 4,09 cm x 20 cm x 20 cm
- Peso del dispositivo: 0,92 kg

Eléctricas

- Ethernet:
 - 4 interfaces 10/100/1000 BASE-T Ethernet RJ-45 con autosensor
 - MDI/MDX
 - Power over Ethernet (compatible con IEEE 802.3af o IEEE 802.3at), 48 V CC (nominal) y 56 V CC (máximo)/350 mA (consulte la **Figura 3** para la configuración de los pines)
- Potencia:
 - Interfaz de alimentación de CC de 12 V, admite alimentación mediante un adaptador de CA-CC de 12 V CC, 2 A
 - Compatibilidad con PoE en el puerto 0: admite PoE-PD IEEE 802.3af/at

Medioambientales

- Funcionamiento:
 - Temperatura: de 0 °C a +40 °C
 - Humedad: del 10% al 90% sin condensación
- Almacenamiento y transporte:
 - Temperatura: de -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)

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

Cumplimiento de la normativa y seguridad

<p>Nota: Para conocer las restricciones específicas de cada país y la información reglamentaria correspondiente, consulte el documento en varios idiomas <i>Información normativa, medioambiental y de seguridad de Dell Networking Serie W</i> incluido con este producto.</p>

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.

<p>Precaución: Cualquier cambio o modificación realizado en esta unidad y no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular el derecho del usuario para utilizar este equipo.</p>
--

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.

Industry Canada

Este producto 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.

CE Conformidad con normativas de la UE

Este producto lleva la marca CE según las condiciones de la directiva EMC (2004/108/EC) - CE. Dell, por la presente, declara que los modelos del dispositivo controlador W-7005 cumplen los requisitos básicos y otras estipulaciones de la directiva (2004/108/CE) - CE. La Declaración de conformidad acordada bajo la Directiva 2004/108/CE está disponible en **dell.com**.

<p>Precaución: El uso de controles o ajustes de rendimiento o procedimientos que no se describan en este manual podrían exponerle a riesgo de radiación peligrosa</p>

<p>Precaución: Aunque este controlador se ha probado con hasta 1 kV siguiendo los requisitos de inmunidad de CE, requiere protección de tensión como parte de la instalación del edificio para protegerlo frente a picos de tensión que puedan originarse en tormentas eléctricas.</p> <p>Para protegerse frente a estas subidas de tensión en una instalación exterior, todos los cables que queden al descubierto deben estar blindados y el blindaje debe estar conectado a tierra en ambos extremos.</p>

Información sobre la batería

<p>Precaución: Il y a danger d’explosion s’il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie due même type ou d’un équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux unstruction du fabricant.</p>

<p>Precaución: La batería suministrada con este producto puede contener material de percloratos. En el estado de California y en otros estados, se aplican medidas especiales de manipulación. Consulte www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate para obtener más información.</p>
--

<p>Advertencia: Existe riesgo de explosión si la batería se sustituye por otra de tipo incorrecto. Deshágase de las pilas usadas según las instrucciones.</p>

Japón (VCCI)

<p>この装置は、クラスB 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。</p>
<p>V C C I – B</p>

Este es un producto de Clase B basado en la norma del VCCI Council. Si se utiliza cerca de un receptor de radio o televisión en un entorno residencial, podría provocar interferencias. Instale y utilice el equipo según lo descrito en el manual de instrucciones.

Eliminación adecuada del equipo Dell

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

RoHS Los productos de Dell también cumplen la directiva de restricción de sustancias peligrosas de la UE 2011/65/CE (RoHS). La RoHS limita el uso de determinados materiales peligrosos en la fabricación de equipos electrónicos y eléctricos. En concreto, los materiales restringidos en la directiva RoHS son el plomo (incluido el plomo soldado que se emplea en el ensamblaje de circuitos impresos), el cadmio, el mercurio, el cromo hexavalente y el bromino. Algunos productos de Dell están sujetos a exenciones incluidas en el Anexo 7 de la directiva RoHS (el plomo soldado empleado en el ensamblaje de circuitos impresos). Los productos y el empaquetado se marcarán con la etiqueta “RoHS” a la izquierda indicando el cumplimiento de esta directiva.

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.

China RoHS

This product also complies with China environmental declaration requirements and are labeled with the “EFUP 10” label shown at the left.

<p>有毒有害物质声明 Hazardous Materials Declaration</p>						
<p>部件名称 (Parts)</p>	<p>有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance)</p>					
电路板 (PCA Boards)	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
机械组件 (Mechanical Sub-Assemblies)	×	○	○	○	○	○
<p>○： 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.</p> <p>×： 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.</p> <p>对销售之目的所售产品, 本表显示, 供应链的电子信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.</p>						
<p>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.</p>						

Controlador Dell Networking W-7005

Guía de instalación



Contacto de Dell

Soporte en sitio web	
Sitio principal	dell.com
Contacto de Dell	dell.com /contactdell
Sitio de soporte	dell.com/support
Documentación de Dell	dell.com/support/manuals

Copyright

© 2014 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. 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. El código Open Source utilizado se puede encontrar en este sitio:

http://www.arubanetworks.com/open_source

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.

<p>RoHS</p>
<p>www.dell.com</p>
<p>Controlador Dell Networking W-7005 Guía de instalación Número de pieza 0511647-ES-01 Junio de 2014</p>