

Ponto de acesso Dell Networking W-AP205H

Guia de instalação

O Dell Networking W-AP205H é um ponto de acesso de rádio dual de alto desempenho com e sem fio para implantações de hotelaria e filiais.

Este dispositivo combina mobilidade sem fio de alto desempenho com acesso local Gigabit com fio para fornecer acesso de rede seguro a dormitórios, quartos de hotel, salas de aula, clínicas médicas e ambientes com vários locais. A tecnologia MIMO (Multiple-Input, Multiple-Output) permite que o ponto de acesso W-AP205H forneça funcionalidade sem fio a 2,4 GHz para 802.11n e 5 GHz para 802.11n/ac, enquanto fornece suporte simultaneamente para serviços sem fio 802.11a/b/g existentes.

O ponto de acesso W-AP205H pode ser acoplado a uma caixa de parede usando o suporte fornecido, ou pode ser convertido em um ponto de acesso remoto montado em mesa para implantações em filiais de escritório usando o kit de montagem em mesa AP-205H-MNTR (vendido separadamente).

O ponto de acesso W-AP205H funciona em conjunto com um controlador Dell Networking série W.

O ponto de acesso W-AP205H fornece os seguintes recursos:

- Transceptores sem fio dual
- Funcionamento sob os padrões IEEE 802.11a/b/g/n/ac como ponto de acesso sem fio
- Funcionamento sob os padrões IEEE 802.11a/b/g/n/ac como monitor de ar sem fio, analisador de espectro
- Configuração do gerenciamento centralizado e atualizações por meio de um controlador Dell
- Compatibilidade com PoE IEEE 802.3af/at
- Aceita entrada PoE na porta E0 (apenas)/saída PoE na porta E3 (apenas)
- Suporte para alguns periféricos USB

| | |
|--|---|
|  | NOTA: O ponto de acesso W-AP205H requer o ArubaOS 6.4.3.0 ou versão posterior. |
|--|---|

Conteúdo da embalagem

- Ponto de acesso W-AP205H
- Suporte de um conector para montagem na parede
- 2 parafusos usinados #6-32
- Parafuso de segurança TSH Torx
- Guia de instalação (este documento)

| | |
|--|---|
|  | NOTA: Informe o fabricante em caso de peças incorretas, em falta ou danificadas. Se possível, guarde a caixa, incluindo os materiais originais de embalagem. Use esses materiais para re-embalar o produto e devolvê-lo ao fabricante se necessário. |
|--|---|

Visão geral do hardware

Figura 1 Vista frontal do AP



LED

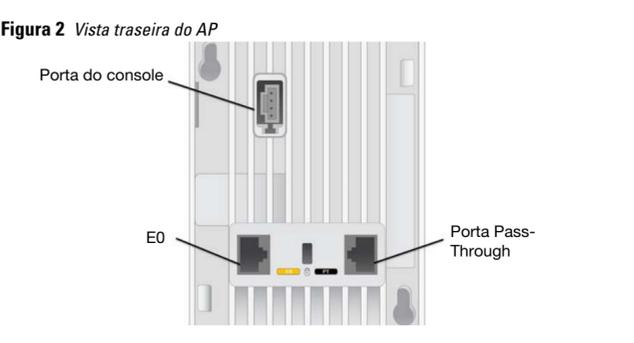
O ponto de acesso W-AP205H é equipado com dois LEDs na parte frontal. O LED superior indica o status do AP como fonte de alimentação (PSE) que permite saída PoE na porta E3. O LED inferior indica o status operacional do AP.

| LED | Cor/Estado | Significado |
|--|------------------|--|
| Status do sistema  | Apagado | AP desligado, ou LED ajustado no “modo desligado” |
| | Âmbar - sólido | AP pronto, modo restrito: <ul style="list-style-type: none">Uplink de 10/100 Mbps negociado Um dos rádios em modo não HT AP virtual não habilitado |
| | Âmbar – piscando | AP no modo de monitor de ar ou analisador de espectro |
| | Vermelho | Estado de erro |
| | Verde - piscando | AP iniciando, não está pronto para uso |
| | Verde - sólido | AP pronto para uso |
| Status do PSE  | Apagado | AP desligado ou recurso PoE desabilitado |
| | Verde - sólido | Alimentação PoE habilitada |
| | Vermelho | Erro no fornecimento de alimentação PoE ou problema de sobrecarga |

Porta do console

O ponto de acesso W-AP205H é equipado com uma porta de console serial na parte traseira (*Figura 2*). A porta permite conectar o AP a um terminal serial ou um laptop para viabilizar o gerenciamento local direto. Essa porta localizada na parte traseira do ponto de acesso W-AP205H é um conector de 4 pinos com uma tampa antipoeira removível. Um cabo de adaptador serial opcional (AP-CBL-SER) compatível com o ponto de acesso W-AP205H vendido separadamente.

| | |
|---|---|
|  | CUIDADO: O painel traseiro do ponto de acesso W-AP205H pode ficar quente devido ao uso prolongado. |
|---|---|



| | |
|---|---|
|  | NOTA: A operação Hot-plug (conexão com o aparelho ligado) não é recomendada para a porta do console. |
|---|---|

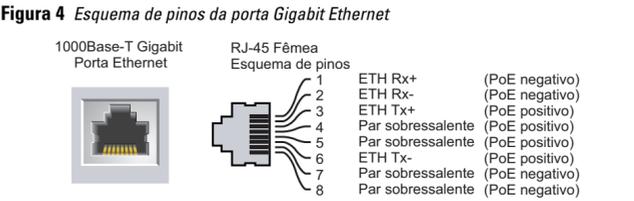
Portas Ethernet

O ponto de acesso W-AP205H é equipado com um total de quatro portas Ethernet ativas (E0-E3).

A porta E0, localizada na parte traseira do AP (*Figura 2*), é uma porta de conectividade de rede uplink MDI/MDX 10/100/1000 Base-T (RJ-45) auto-sensing cabeada. Oferece suporte a PoE (Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at, admitindo 48 V CC (DC) de potência nominal como um dispositivo definido por padrões (PD) alimentado por uma fonte de alimentação (PSE), como injetor PoE midspan, ou uma infraestrutura de rede que oferece suporte a PoE.

As portas E1-E3, localizadas na parte inferior do AP (*Figura 3*), são portas de conectividade de rede downlink MDI/MDX 10/100/1000 Base-T (RJ-45) auto-sensing cabeadas. Elas são usadas para fornecer conectividade de rede segura a dispositivos com fio. Somente a porta E3 aceita a funcionalidade de saída PoE, fornecendo energia máxima de 10 W quando o AP está funcionando no modo PoE 802.3at.

Além disso, o ponto de acesso W-AP205H tem uma porta Pass-Through (PT) na parte traseira (*Figura 2*) e uma porta E0/PT na parte inferior (*Figura 3*). A porta E0/PT funciona principalmente como porta Pass-Through (PT). Opcionalmente, a porta E302/PT pode servir de porta E3 uplink e aceita alimentação PoE 802.3af/0.10at quando as portas E205 e PT na parte traseira do AP estão conectadas fisicamente por um cabo Ethernet (AP-CBL-ETH10 vendido separadamente com o kit de montagem em mesa AP-205H-MNTR).



Porta USB

O ponto de acesso W-AP205H é equipado com uma porta USB no lado direito. A porta USB é compatível com modem celular e dongles BLE (Bluetooth Low Energy). Quando ativa, a porta USB pode fornecer até 5 W (1 A).

| | |
|---|---|
|  | NOTA: A porta USB não fornece energia no modo de operação 802.3af. |
|---|---|

Botão

O botão localizado na lateral do ponto de acesso W-AP205H pode ser usado para restaurar as configurações de fábrica do AP ou para ligar/desligar o visor de LED.

- Para restaurar as configurações de fábrica do AP:

- Desligue o AP.
- Pressione o botão por alguns segundos usando um pequeno objeto estreito, como um clipe para prender papel.

- Ligue o AP sem soltar o botão. O LED de status do sistema piscará dentro de 5 segundos.
- Solte o botão.

O LED de status do sistema piscará novamente dentro de 15 segundos indicando que a reinicialização foi concluída. O AP continuará a iniciar com as configurações padrão de fábrica.

- Para acender/apagar o LED de status do sistema

Durante o funcionamento normal do AP, pressione o botão usando um pequeno objeto estreito, como um clipe para prender papel. O LED de status do sistema acenderá/apagará imediatamente.

Power

O ponto de acesso W-AP205H possui um conector de alimentação de 36 V CC (DC) para oferecer suporte à alimentação fornecida por um adaptador de energia CA-CC (AC/DC) (AP-AC-48V36 vendido separadamente).

O ponto de acesso W-AP205H aceita a funcionalidade de entrada PoE e saída PoE. A entrada PoE (PoE-PD) permite que a porta E0 consuma energia de fonte 802.3at (preferencial) ou 802.3af (opcional).

Quando alimentado por uma fonte 802.3at, a funcionalidade de saída PoE (PoE-PSE) é habilitada na porta E3, permitindo uma saída máxima de 10 W. Se um dispositivo alimentado (PD) conectado à porta E3 tentar exceder o limite de potência de 10 W, a porta E3 é desabilitada temporariamente. A porta será reativada automaticamente depois de ser desabilitada.

Quando alimentado por uma fonte 802.3at, a porta USB do ponto de acesso W-AP205H também é habilitada, permitindo uma saída de até 5W.

Quando alimentado por uma fonte 802.3af, a alimentação para PoE-PSE e USB é desabilitada.

| Fonte de alimentação | Restrições | USB | PoE-PSE |
|-----------------------|-------------------------------------|-----|---------|
| DC (CC) (AP-AC-48V36) | Nenhuma (USB e PoE-PSE habilitadas) | 5 W | 15,4 W |
| 802.3at | Nenhuma (USB e PSE-PoE habilitadas) | 5 W | 10 W |
| 802.3af | USB e PoE-PSE desabilitadas | N/D | N/D |

| | |
|---|--|
|  | NOTA: Se a alimentação PoE e CC estiver disponível, o ponto de acesso W-AP205H usará a fonte CC por padrão. |
|---|--|

Antes de começar

| | |
|---|---|
|  | CUIDADO: Declaração da FCC: A terminação inadequada de pontos de acesso instalados nos Estados Unidos configurados para controladores modelos não adequados para os EUA violará a concessão da autorização da FCC para usar o equipamento. Qualquer violação proposital ou intencional pode resultar na solicitação imediata da FCC para interromper a operação e pode estar sujeita ao confisco do produto (47 CFR 1.80). |
|---|---|

| | |
|---|---|
|  | CUIDADO: Declaração da UE: Lower power radio LAN product operating in 2.4 GHz and 5 GHz bands. Please refer to the <i>Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide</i> for details on restrictions. |
|---|---|

| | |
|---|--|
|  | Produit radio basse puissance pour réseau local opérant sur les fréquences 2,4 GHz et 5 GHz. Consultez le <i>Guide de l'utilisateur du logiciel ArubaOS Dell Networking W-Series</i> pour plus de détails sur les limites d'utilisation. |
|---|--|

| | |
|---|--|
|  | Niedrigenergie-Funk-LAN-Produkt, das im 2,4-GHz und im 5-GHz-Band arbeitet. Weitere Informationen bezüglich Einschränkungen finden Sie im <i>Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide</i> . |
|---|--|

| | |
|---|---|
|  | Prodotto radio LAN a bassa potenza operante nelle bande 2,4 GHz e 5 GHz. Per informazioni dettagliate sulle limitazioni, vedere la <i>Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide</i> . |
|---|---|

Requisitos de pré-instalação da rede

Depois que o planejamento da rede WLAN estiver concluído e os produtos apropriados, bem como o respectivo posicionamento, tiverem sido determinados, antes da implantação dos pontos de acesso da, os controladores da Dell devem ser instalados e configurados.

Lista de verificação pré-instalação do ponto de acesso

Antes de instalar o ponto de acesso W-AP205H, certifique-se de que tenha os seguintes itens:

- Caixa de passagem pré-instalada na parede
- Cabo UTP Cat5E com acesso à rede instalado na caixa de passagem da parede
- Uma das seguintes fontes de alimentação:
 - Fonte PoE (Power over Ethernet) em conformidade com o padrão IEEE 802.3af
 - Kit de adaptadores CA-CC (AC/DC) Dell (vendido separadamente)
- Controlador Dell instalado na rede:
 - Conectividade de rede na camada 2/3 para o seu AP

Um dos seguintes serviços de rede:

- Aruba Discovery Protocol (ADP)
- Servidor DNS com registro “A”
- Servidor DHCP com opções específicas do fabricante

Resumo do processo de configuração

| | |
|---|---|
|  | NOTA: É importante verificar os itens listados em <i>Lista de verificação pré-instalação do ponto de acesso</i> antes de tentar instalar e configurar um ponto de acesso W-AP205H. |
|---|---|

Conclua as tarefas abaixo na ordem listada para instalar seu ponto de acesso W-AP205H.

- Verifique a conectividade pré-instalação.
- Identifique o local de instalação específico para cada ponto de acesso.
- Instale cada ponto de acesso.
- Verifique a conectividade pós-instalação.
- Configure cada ponto de acesso.

| | |
|---|--|
|  | NOTA: O ponto de acesso W-AP205H foi desenvolvido para cumprir os requisitos governamentais e, portanto, somente administradores de rede autorizados podem alterar as configurações. Para obter mais informações sobre a configuração do ponto de acesso, consulte o <i>Dell Networking W-Series ArubaOS Quick Start Guide</i> e <i>Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide</i> . |
|---|--|

| | |
|---|---|
|  | CUIDADO: Pontos de acesso são dispositivos de transmissão de rádio e, como tal, estão sujeitos às leis do governo. Os administradores de rede responsáveis pela configuração e operação de pontos de acesso devem seguir as leis locais de difusão. Especificamente, os pontos de acesso devem usar designações de canal apropriadas ao local em que o ponto de acesso será usado. |
|---|---|

Verificação da conectividade pré-instalação

Antes de instalar os pontos de acesso em um ambiente de rede, certifique-se de que os pontos de acesso serão capazes de localizar e conectar-se ao controlador quando forem ligados. Para configurar sua rede com sucesso, as seguintes condições devem ser obedecidas:

- Quando conectados à rede, cada ponto de acesso recebe um endereço IP válido
- Os pontos de acesso são capazes de localizar o controlador

Consulte o documento *Dell Networking W-Series ArubaOS Quick Start Guide* para obter instruções sobre a localização e conexão do controlador.

Identificação de locais específicos para instalação

O ponto de acesso W-AP205H deve ser fixado a um kit de montagem em parede ou mesa aprovado pela Dell, que pode ser comprado separadamente. O AP deve ficar na posição vertical, com as portas Ethernet viradas para baixo para facilitar o máximo ganho da antena. Use o mapa de posicionamento dos pontos de acesso gerado pelo software Dell VisualRF Plan para determinar os locais adequados para a instalação. Cada local deve estar o mais próximo possível do centro da área de cobertura desejada e deve estar livre de obstruções ou fontes óbvias de interferência. Absorvedores/refletores/fontes de interferência de RF afetarão a propagação de RF e devem ser levados em consideração durante a fase de planejamento e ajustados ao planejamento do VisualRF.

Identificação dos absorvedores/refletores/fontes de interferência de RF conhecidos

A identificação de absorvedores, refletores e fontes de interferência de RF conhecidos no campo durante a fase de instalação é extremamente importante. Certifique-se de que essas fontes sejam levadas em consideração quando instalar o ponto de acesso em seu local fixo.

Os absorvedores de RF incluem:

- Cimento/concreto: o concreto antigo apresenta níveis altos de dissipação de água, o que seca o concreto permitindo a propagação potencial de RF. O concreto novo apresenta níveis altos de concentração de água, bloqueando os sinais de RF.
- Itens naturais: aquírios, bebedouros, lagos e árvores.
- Tijolo.

Os refletores de RF incluem:

- Objetos metálicos: chapas metálicas entre pisos, barras, portas contra incêndio, dutos de sistemas de ar condicionado/aquecimento, janelas de malha, persianas, cercas com elos (dependendo do tamanho da abertura), refrigeradores, racks, prateleiras e armários de arquivamento.
- Não coloque um ponto de acesso entre dois dutos de ar condicionado/aquecimento. Certifique-se de que os pontos de acesso sejam colocados abaixo dos dutos para evitar interferências de RF.

As fontes de interferência de RF incluem:

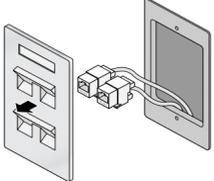
- Fornos de micro-ondas e outros objetos de 2,5 ou 5 GHz (como telefones sem fio).
- Fones sem fio, como aqueles utilizados em call centers ou refeitórios.

Instalação do AP

O ponto de acesso W-AP205H foi projetado para ser montado em uma variedade de caixas elétricas.

- Comeece removendo o espelho da tomada de dados existente (se aplicável).

Figura 5 *Remoção da chapa da parede (caixa de tomada de um conector padrão dos EUA ilustrada)*



- Remova os conectores RJ-45 existentes (normalmente de encaixe) ou corte/remova o cabo UTP.
- Use um cabo Ethernet curto (vendido separadamente) para conectar a porta E0 a um conector RJ-45 ou fixe um plugue RJ-45 (não fornecido) no cabo e insira na porta E0. Faça o mesmo para a porta PT, se usada.
- Alinhe os orifícios de montagem do suporte de montagem do W-AP205H com os orifícios de montagem da caixa de conexão conforme ilustrado na **Figura 6** e na **Figura 7**. Para a caixa de tomada de um conector padrão mundial, o suporte de montagem tem dois conjuntos de orifícios de montagem para atender à necessidade de posicionamento da instalação individual. Consulte **Figura 7** para obter detalhes. Os padrões aplicáveis para as caixas de conexão de parede são:
 - IEC 60670-1, GB17466, BS4662 e DIN49073 para padrão mundial
 - ANSI/NEMA OS 1 e OS 2 para EUA
- Insira os dois parafusos usinados fornecidos e aperte-os para prender o suporte de montagem.

Figura 6 *Suporte para a caixa de conexão (caixa de tomada de um conector padrão dos EUA ilustrada)*

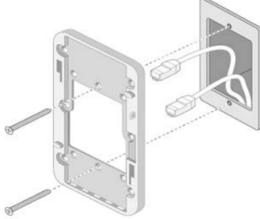
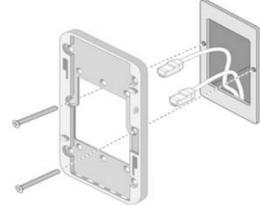
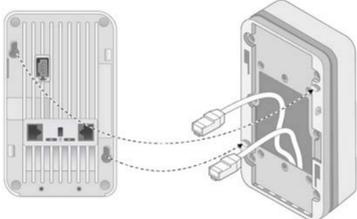


Figura 7 *Suporte para a caixa de conexão (caixa de tomada de um conector padrão mundial ilustrada)*



- Conecte os cabos à parte traseira do AP.
- Alinhe os slots de montagem na traseira do AP com os polos de montagem correspondentes na parede conforme ilustrado na **Figura 8**.
- Empurre o AP contra os polos e para baixo até que os polos se engatem nos slots na parte superior dos slots.

Figura 8 *AP no suporte*



- Quando o AP estiver preso ao suporte de parede, insira o parafuso de segurança T8H Torx no orifício localizado na borda superior direita do suporte de parede e aperte-o.
- Se não estiver usando o PoE, conecte o adaptador CA-CC (AC-DC) (vendido separadamente) à tomada de alimentação CC (DC) localizada na lateral do AP.

Verificação da conectividade pós-instalação

O LED de status do sistema do ponto de acesso podem ser usados para verificar se o ponto de acesso está recebendo energia e inicializando com sucesso (**LED**). Consulte o documento *Dell Networking W-Series ArubaOS Quick Start Guide* para obter detalhes sobre a verificação da conectividade da rede pós-instalação.

Configuração do AP

Provisionamento/reprovisionamento dos pontos de acesso

Os parâmetros de provisionamento são únicos para cada ponto de acesso. Esses parâmetros locais do ponto de acesso são configurados inicialmente no controlador e depois são transmitidos ao ponto de acesso e armazenados no próprio ponto de acesso. É recomendável que as configurações de provisionamento sejam feitas somente através da interface de usuário da Web do ArubaOS. Consulte o *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide* para obter detalhes.

Configuração dos pontos de acesso

Os parâmetros de configuração são específicos da rede ou do controlador e são definidos e armazenados no controlador. As configurações de rede são transmitidas aos pontos de acesso, mas permanecem armazenadas no controlador.

As configurações podem ser definidas na interface de usuário da Web do ou da interface de linha de comando do ArubaOS. Consulte o *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide* e/ou o *Dell Networking W-Series ArubaOS CLI Reference Guide* para obter detalhes.

Especificações do produto

Elétrica

- Ethernet:
 - 4 interfaces 10/100/1000 Base-T auto-sensing RJ-45 (ENET 3)
 - 2 interfaces passivas RJ-45 Pass-Through (E0/PT e PT)
 - MDI/MDX
 - IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-T), IEEE 802.3ab (1000Base-T)
 - PoE (em conformidade com IEEE 802.3af e 802.3at), 48 V CC (DC), 48 V CC (DC) (máximo)/ 550 mA (consulte a configuração dos pinos na **Figura 4**)
- Alimentação:
 - Interface de alimentação de 48V CC (DC), suporta alimentação fornecida por um adaptador de energia CA-CC (AC/DC)
 - Suporte PoE em portas Ethernet: dispositivo de fonte de alimentação PoE em conformidade com 802.3af

| | |
|---|--|
|  | NOTA: Se um adaptador de alimentação diferente daquele fornecido pela Dell for usado nos EUA ou Canadá, ele deverá estar na lista da NRTL, com saída nominal de 48 VCC (VDC), 0,75 A no mínimo, marcado com “LPS” e “Classe 2”, e adequado para conectar em uma tomada de energia padrão dos EUA e do Canadá. |
|---|--|

| | |
|---|--|
|  | |
|---|--|

Confira as especificações adicionais deste produto na folha de dados em **dell.com**.

Descarte adequado dos equipamentos da Dell

Descarte os produtos Dell seguindo a legislação local. Para obter as informações mais atualizadas sobre a conformidade ambiental global e os produtos da Dell, visite nosso site: **dell.com**.

Descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos

Os produtos Dell, ao final de sua vida útil, estão sujeitos a processos de coleta e tratamento separados da EU Member States, na Noruega e na Suíça, e portanto são marcados com este símbolo indicado à esquerda (X sobre a lixeira). O tratamento aplicado ao final da vida útil desses produtos nesses países deve estar em conformidade com as leis nacionais aplicáveis dos países que implementarão a Diretiva 2002/96/EC sobre o descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE).

RoHS para a Índia

Este produto está em conformidade com as normas RoHS conforme indicado pelas Leis de Resíduos Eletrônicos (Gerenciamento e Manuseio), estabelecidas pelo Ministério do Meio Ambiente e Florestas do Governo da Índia.

RoHS da União Europeia

Os produtos da Dell também estão em conformidade com a Diretiva 2011/65/EC da União Europeia sobre substâncias prejudiciais (RoHS). A diretiva RoHS da União Europeia restringe o uso de materiais abrasivos específicos na fabricação de equipamentos elétricos e eletrônicos. Especificamente, os materiais restritos sob a Diretiva RoHS são chumbo (incluindo soldas utilizadas em placas de circuitos impressos), cádmio, mercúrio, cromo hexavalente e bromo. Alguns produtos da Dell estão sujeitos às isenções listadas no anexo 7 da Diretiva RoHS (chumbo em soldas utilizadas em placas de circuitos impressos). Os produtos e embalagens serão marcados com o rótulo “RoHS” ilustrado à esquerda para indicar a conformidade com essa diretiva.

RoHS da China

Os produtos da Dell também estão em conformidade com as normas da declaração ambiental da China possuem o rótulo “EFUP 10” ilustrado à esquerda.

|  | 有害有害物质声明 Hazardous Materials Declaration | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------|--------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|---|---|---|---|---|---|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| <table> <tbody><tr> <th>部件名称 (Part#)</th> <th>铅 (Pb)</th> <th>汞 (Hg)</th> <th>镉 (Cd)</th> <th>六价铬 (Cr⁶⁺)</th> <th>多溴联苯 (PBB)</th> <th>多溴二苯醚 (PBDE)</th> </tr> <tr> <td>机箱板 (DC A board)</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>机箱附件 (Optional Kit-Assembly)</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody></table> <p>○、表示该有害物质在该部件所有包装材料中的含量符合 RoHS 1363-2006 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 RoHS 1363-2006 standard.</p> <p>×、表示该有害物质在该部件的所有包装材料中的含量超出 RoHS 1363-2006 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 RoHS 1363-2006 standard.</p> <p>本表格列出了该组产品。本表显示，您提供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>此标志是针对所述产品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(标志, 也包含在随附的在产品上。此环保使用期只适用于产品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 shows here. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.</p> | 部件名称 (Part#) | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr ⁶⁺) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) | 机箱板 (DC A board) | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 机箱附件 (Optional Kit-Assembly) | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |  |
| 部件名称 (Part#) | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr ⁶⁺) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 机箱板 (DC A board) | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 机箱附件 (Optional Kit-Assembly) | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |

Segurança e conformidade com as normas

| | |
|---|---|
|  | NOTA: Para saber as restrições específicas do país e informações adicionais sobre segurança e normas, consulte o documento multilíngue <i>Dell Networking W-Series Safety, Environmental, and Regulatory Information</i> fornecido com o controlador de rede Dell. |
|---|---|

Nome do modelo regulamentado

O nome do modelo regulamentado do W-AP205H é APINH205

FCC

| | |
|---|---|
|  | CUIDADO: Os pontos de acesso sem fio Dell devem ser instalados por um instalador profissional. O instalador profissional é responsável por garantir que o aterramento esteja disponível e em conformidade com as normas de eletricidade locais e nacionais aplicáveis. |
|---|---|

Este dispositivo é rotulado eletronicamente. Para ver a ID FCC:

- Faça logon na interface da Web do controlador.

- Navegue até Maintenance (Manutenção) > Controller (Controlador) > About (Sobre).

| | |
|--|---|
|  | CUIDADO: Declaração sobre a exposição à radiação de RF: Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação de RF da FCC. Este equipamento deve ser instalado e utilizado a uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e o seu corpo para operações sob 2,4 GHz e 5 GHz. Este transmissor deve ser instalado ou funcionar em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor. Quando operado dentro da faixa de frequência de 5,15 a 5,25 GHz, este dispositivo deve ser restrito ao uso em ambientes internos para reduzir a possibilidade de interferência prejudicial com sistemas de satélite móvel co-canal. |
|--|---|

| | |
|---|--|
|  | O equipamento não é adequado para uso na presença de misturas inflamáveis. |
|---|--|

| | |
|---|---|
|  | CUIDADO: Declaração sobre a exposição à radiação de RF: Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação de RF da FCC. Este equipamento deve ser instalado e utilizado a uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e o seu corpo para operações sob 2,4 GHz e 5 GHz. Este transmissor deve ser instalado ou funcionar em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor. |
|---|---|

FCC Classe B Parte 15

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das normas da FCC (Comissão Federal de Comunicações). O funcionamento está sujeito às duas condições a seguir:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo aquela que pode causar o funcionamento indesejado.

| | |
|---|---|
|  | CUIDADO: As alterações ou modificações nesta unidade não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar este equipamento. |
|---|---|

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites estabelecidos para dispositivos digitais de classe B, de acordo com a parte 15 das normas da FCC. Este equipamento gera, usa e pode radiar energia de radiofrequência e, se não instalado e utilizado de acordo com as instruções do fabricante, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Entretanto, não há garantias de que não ocorrerão interferências em determinadas instalações. Se este equipamento causar interferência, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o usuário é aconselhado a tentar corrigir a interferência com uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada localizada em um circuito diferente daquele em que o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico especializado em rádio ou TV para obter ajuda.

CE e Conformidade com as normas da UE

Este produto possui a marca CE de acordo com as provisões da diretiva R & TTE Directive (1999/5/EC) - CE(!). A Dell declara que o modelo de dispositivo APINH205 está em conformidade com as exigências essenciais e outras provisões relevantes da diretiva 1999/5/EC -CE(!)

A declaração de conformidade feita sob a diretiva 1999/5/EC está disponível para consulta no seguinte local: **dell.com**.

Declaração para canadenses

Em conformidade com os limites de Classe B para emissões de ruído de rádio conforme definido pela norma para equipamentos causadores de interferência cujo título é “Digital Apparatus”, ICES-003 da indústria do Canadá.

De acordo com as normas da Industry Canada, este transmissor de rádio pode operar somente com uma antena de um tipo e ganho máximo (ou inferior) aprovados pela Industry Canada para o transmissor. Para reduzir o risco de interferência com as comunicações de rádio de outros usuários, o tipo de antena e seu ganho devem ser selecionados de maneira que o EIRP (potência isotrópica radiada equivalente) não seja mais do que o necessário para uma comunicação bem-sucedida.

Este dispositivo está em conformidade com as normas de RSS isento de licença da Industry Canada. O funcionamento está sujeito às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não deve causar interferência e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo aquela que pode causar o funcionamento indesejado do dispositivo.

Ambiente médico

- Este equipamento não é adequado para uso na presença de misturas inflamáveis.
- Conecte somente a produtos e fontes de alimentação com a certificação IEC 60950-1 ou IEC 60601-1, 3ª edição. O usuário final é responsável pela conformidade do sistema médico geral com as exigências da norma IEC 60601-1, 3ª edição.
- Faça a limpeza com um pano seco. Não é necessário outro procedimento de manutenção.
- Não há peças que possam ser reparadas; o equipamento deve ser devolvido ao fabricante para reparo.
- Nenhuma modificação é permitida sem a aprovação da Dell.

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

| | |
|---|--|
|  | NOTA: A vida útil esperada é de 5 anos. |
|---|--|

| | |
|---|--|
|  | NOTA: Para obter mais informações sobre conformidade, puxe o adesivo sanfonado localizado na lateral do ponto de acesso. Esse adesivo pode ser recolocado em sua posição original depois de aberto. |
|---|--|

Ponto de acesso Dell Networking W-AP205H

Guia de instalação



Como entrar em contato com a Dell

| <p>Suporte no site</p> | |
|------------------------|--------------------------|
| Site principal | dell.com |
| Informações de contato | dell.com/contactdell |
| Site do suporte | dell.com/support |
| Site de documentação | dell.com/support/manuals |

| | |
|---|--|
|  | |
|---|--|

| | |
|---|--|
|  | |
|---|--|

| | |
|---|--|
|  | |
|---|--|

Copyright
© 2015 Aruba Networks, Inc. As marcas comerciais da Aruba Networks incluem  Airwave, Aruba Networks®, Aruba Wireless Networks®, a marca registrada Aruba, o logotipo do Mobile Edge Company e Aruba Mobility Management System®, Dell™, o logotipo DELL™ e PowerConnect™ são marcas comerciais da Dell Inc.

Todos os direitos reservados. As especificações deste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Fabricado nos EUA. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.

Código de fonte aberta

Certos produtos da Aruba contém código de software de fonte aberta desenvolvido por terceiros, incluindo código de software sujeito à licença pública geral (GPL) GNU, licença pública menos generalizada (LGPL) GNU ou outras licenças de fonte aberta. O código de fonte aberta pode ser encontrado neste site:

http://www.arubanetworks.com/open_source

Inclui software da Litech Systems Design. A biblioteca de clientes IF-MAP Copyright 2011 Infoblox, Inc. Todos os direitos reservados. Este produto inclui software desenvolvido por Lars Fenneberg, et al.

Aviso legal

O uso de plataformas de switching e softwares da Aruba Networks, Inc., por pessoas físicas ou jurídicas, na terminação de outros dispositivos clientes VPN de outros fornecedores constitui a plena aceitação da responsabilidade dessa pessoa física ou jurídica por tal ação e isenta completamente a Aruba Networks, Inc. de todo e qualquer processo legal que possa ser movido contra a mesma com relação à violação dos direitos do copyright em nome desses fornecedores.

| | |
|---|--|
|  | |
|---|--|

| | |
|---|--|
|  | |
|---|--|

| | |
|---|--|
|  | |
|---|--|

| | |
|---|--|
|  | |
|---|--|

| | |
|---|--|
|  | |
|---|--|

| | |
|---|--|
|  | |
|---|--|

| | |
|---|--|
|  | |
|---|--|

| | |
|---|--|
|  | |
|---|--|



| |
|---------------------|
| www.dell.com |
|---------------------|

Ponto de acesso Dell Networking W-AP205H | Guia de instalação
Número da peça 0511784-PT-01 | Março de 2015