

# Ponto de acesso Dell Networking série W-AP110

## Guia de instalação

Os pontos de acesso sem fio Dell Networking Série W-AP110 (W-AP114 e W-AP115) oferecem suporte ao padrão IEEE 802.11n de alta performance para WLAN. Eles oferecem funcionalidade 802.11n a 2,4 GHz e 5 GHz e suporte simultâneo a serviços wireless já existente no padrão 802.11 a/b/g, utilizam tecnologia MIMO (Multiple In, Multiple Out) e outras técnicas de alto desempenho de transmissão. O ponto de acesso Série W-AP110 funciona somente em conjunto com um controlador de mobilidade Dell Networking série W.

O ponto de acesso Série W-AP110 fornece os seguintes recursos:

- Transceptor sem fio
- Funcionalidade de comunicação em rede independente de protocolo
- Funcionamento sob os padrões IEEE 802.11a/b/g/n como ponto de acesso sem fio
- Funcionamento sob os padrões IEEE 802.11a/b/g/n como monitor de ar sem fio
- Compatibilidade com PoE+ IEEE 802.3at e PoE 802.3af
- Configuração de gerenciamento central e atualizações através de um controlador Dell



**Nota:** A Série W-AP110 requer o Dell Networking ArubaOS Série W 6.3.1.0 ou posterior.

### Conteúdo da embalagem

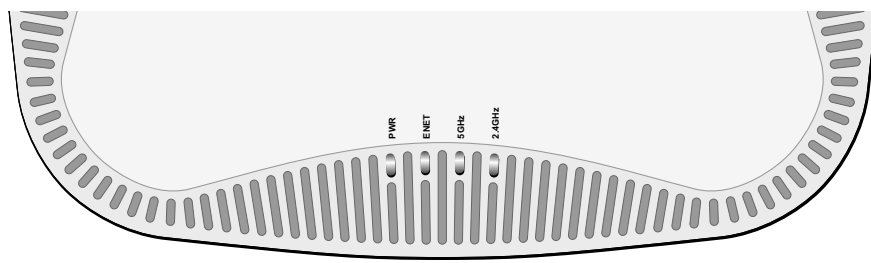
- Ponto de acesso W-AP114 ou W-AP115
- Adaptadores com trilho para o teto de 9/16" e 15/16"
- Guia de instalação (este documento)



**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 do AP Série W-AP110

Figura 1 LEDs da Série W-AP110



#### LEDs

O ponto de acesso Série W-AP110 é equipado com quatro LEDs que indicam o status de vários componentes do AP.

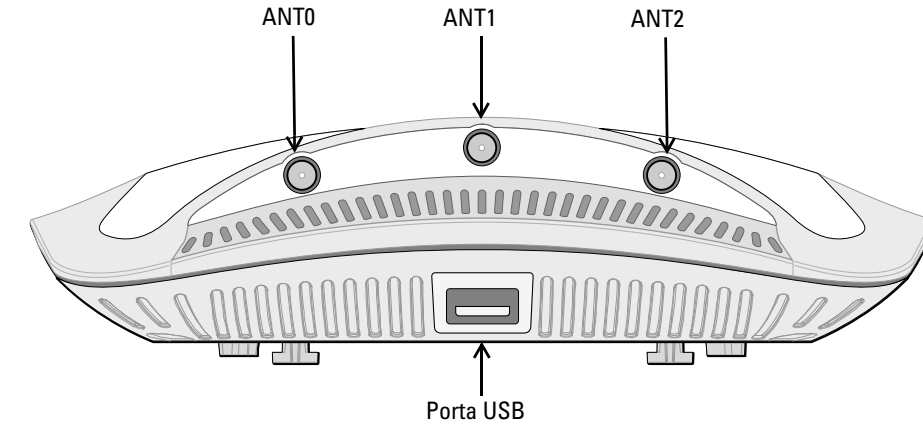
- PWR: Indica se o ponto de acesso está ligado ou não
- ENET: Indica o status da porta Ethernet (ENET)
- 5 GHz: Indica o status do rádio de 5 GHz (802.11a/n)
- 2,4 GHz: Indica o status do rádio de 2,4 GHz (802.11b/g/n)

Tabela 1 Comportamento dos LEDs

LED	Cor/Estado	Significado
PWR	Apagado	Alimentação não fornecida ao ponto de acesso
	Vermelho	Inicialização inicial
	Verde - piscando	Inicialização do AP
	Verde - fixo	AP pronto para uso
ENET	Apagado	Conexão Ethernet não disponível
	Amarelo - fixo	Conexão Ethernet de 10/100 Mbps estabelecida
	Verde - fixo	Conexão Ethernet de 1000 Mbps estabelecida
	Piscando	Atividade de conexão via Ethernet
5 GHz	Apagado	Rádio de 5 GHz desativado
	Amarelo - fixo	Rádio de 5 GHz habilitado em modo WLAN não HT
	Verde - fixo	Rádio de 5 GHz habilitado em modo WLAN HT
	Piscando - verde	Monitor de ar ou de espectro de 5 GHz

LED	Cor/Estado	Significado
2,4 GHz	Apagado	Rádio de 2,4 GHz desativado
	Amarelo - fixo	Rádio de 2,4 GHz habilitado em modo WLAN não HT
	Verde - fixo	Rádio de 2,4 GHz habilitado em modo WLAN HT
	Piscando - verde	Monitor de ar ou de espectro de 2,4 GHz

Figura 2 Lateral da Série W-AP110 (W-AP114 ilustrado)



#### Conectores de antena externa

O ponto de acesso W-AP114 é equipado com três conectores de antena externa. Os conectores são identificados como ANTO, ANT1 e ANT2, e correspondem às redes de rádio 0, 1 e 2.

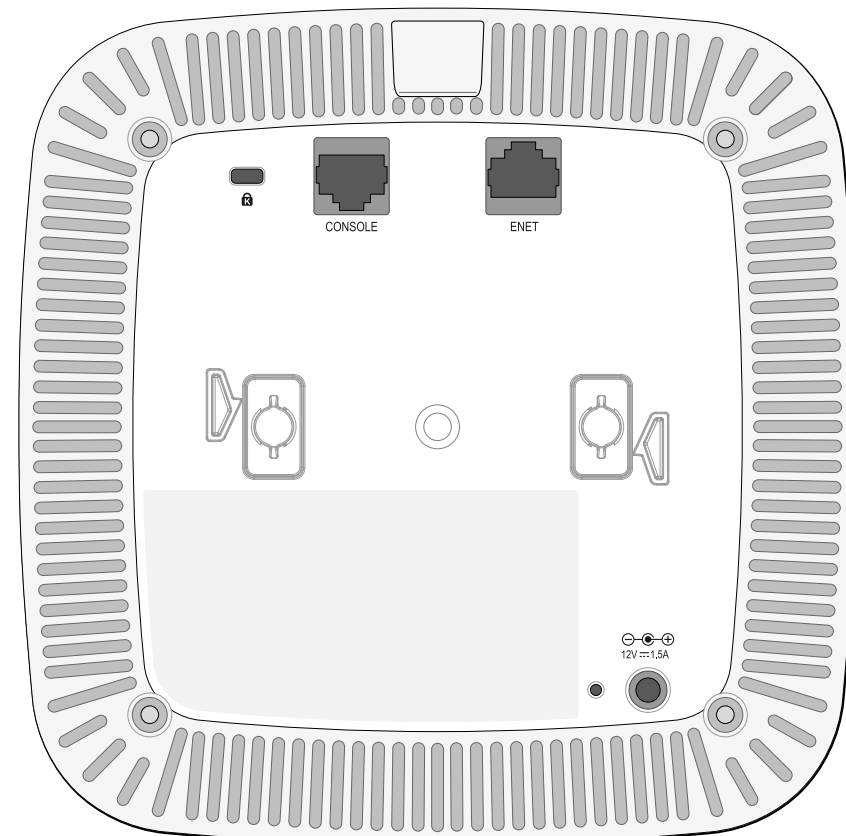
#### Interface USB

O ponto de acesso Série W-AP110 é equipado com uma interface USB para conectividade com modems celulares.



**Nota:** A interface USB é desabilitada quando o ponto de acesso Série W-AP110 é alimentado por PoE 802.3af.

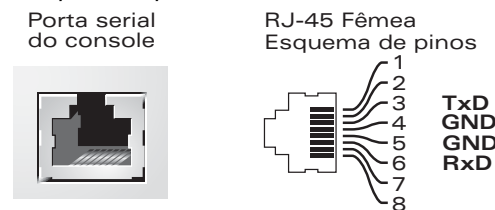
Figura 3 Vista traseira da Série W-AP110



#### Porta do console

A porta serial do console permite conectar o ponto de acesso Série W-AP110 a um terminal serial ou laptop para viabilizar o gerenciamento local direto. Essa porta corresponde a um conector RJ-45 fêmea com o esquema de pinos descrito na Figura 4. Conecte-a diretamente a um terminal ou servidor de terminal usando um cabo Ethernet.

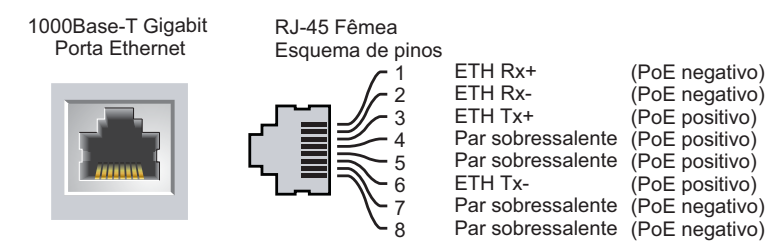
Figura 4 Esquema de pinos da porta serial



#### Porta Ethernet

O ponto de acesso Série W-AP110 é equipado com uma porta de conectividade 10/100/1000Base-T (RJ-45) auto-sensing e MDI/MDX para rede cabeada. Essa porta oferece suporte a PoE (Power over Ethernet) IEEE 802.3af e 802.3at, admitindo 48 V CC (DC) (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. A porta possui conectores RJ-45 fêmea com o esquema de pinos ilustrado na Figura 5.

Figura 5 Esquema de pinos da porta Gigabit Ethernet



#### DC (tomada de energia)

Quando PoE não estiver disponível, um kit de adaptadores CA-CC (AC/DC) para pontos de acesso Dell (vendido separadamente) pode ser utilizado para alimentar o ponto de acesso Série W-AP110.

Além disso, um adaptador CA-CC (AC/DC) local (ou qualquer fonte CC) pode ser usado para alimentar este dispositivo, contanto que esteja em conformidade com todas as exigências das normas locais aplicáveis e a interface CC (DC) atenda às seguintes especificações:

- 12 V CC (+/- 5%)/18 W
- Plugue circular de 1,7/4 mm centro-positivo, 9,5 mm de comprimento

#### Botão Reset (Reiniciar)

O botão Reset pode ser usado para restaurar as configurações de fábrica do ponto de acesso Série W-AP110. Para reiniciar o AP:

1. Desligue o AP.
2. Pressione o botão Reset usando um pequeno objeto estreito, como um clipe para prender papel.
3. Ligue o AP sem soltar o botão Reset. O LED de alimentação piscará em 5 segundos.
4. Solte o botão Reset.

O LED de alimentação piscará novamente em 15 segundos indicando que a reinicialização foi concluída. O AP continuará a iniciar com as configurações padrão de fábrica.

### Antes de começar



**Cuidado:** Declaração da FCC: A terminação inadequada de pontos de acesso instalados nos Estados Unidos configurados para controladores de modelo não adequado 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: Produtos de rede LAN de rádio de potência inferior operando em faixas de frequência de 2,4 GHz e 5 GHz. Consulte o guia do usuário do *Dell ArubaOS Networking Série W* para obter detalhes sobre as restrições.

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 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, o(s) controlador(es) da Dell deve(m) ser instalado(s) e configurado(s) antes da implantação dos pontos de acesso Dell.

Para fazer a configuração inicial do controlador, consulte o *Dell Networking W-Series ArubaOS Quick Start Guide* referente à versão do software instalado em seu controlador.

#### Lista de verificação pré-instalação do ponto de acesso

Antes de instalar o ponto de acesso Série W-AP110, certifique-se de que tenha os seguintes itens:

- Cabo UTP CAT5e ou superior no comprimento necessário
- Uma das seguintes fontes de alimentação:
  - Fonte PoE (Power over Ethernet) em conformidade com o padrão IEEE 802.3at ou 802.3af. A fonte PoE pode ser qualquer controlador PSE (equipamento fonte de alimentação) ou dispositivo PSE midspan
  - Kit de adaptadores CA-CC (AC/DC) para pontos de acesso da Dell (vendido separadamente)
- Controlador Dell provisionado na rede:
  - Conectividade de rede na camada 2/3 com seu ponto de acesso
  - 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

A configuração bem-sucedida de um ponto de acesso Série W-AP110 consiste em cinco tarefas, que devem ser executadas na seguinte ordem:

1. Verifique a conectividade pré-instalação.
2. Identifique o local de instalação específico para cada ponto de acesso.
3. Instale cada ponto de acesso.
4. Verifique a conectividade pós-instalação.
5. Configure cada ponto de acesso.



**Nota:** A Dell, em conformidade com as normas governamentais, desenvolveu os pontos de acesso Série W-AP110 para que somente administradores de rede autorizados possam alterar as configurações. Para obter mais informações sobre a configuração do ponto de acesso, consulte o *Dell Networking W-Series ArubaOS Quick Start Guide* e o *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide*.



**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 Série W-AP110 em um ambiente de rede, certifique-se de que eles serão capazes de localizar e conectar-se ao controlador quando forem ligados.

Especificamente, você deve verificar as seguintes condições:

- Quando conectados à rede, cada ponto de acesso recebe um endereço IP válido
- Os pontos de acesso podem 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

É possível montar o ponto de acesso Série W-AP110 na parede ou no teto. Use o mapa de posicionamento dos pontos de acesso gerado pelo software Airwave VisualRF Plan da Dell 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. Esses 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.

