

Intelbras Roteador Empresarial Wi-Fi AP7636 Guia de instalação

Copyright © 2024, Intelbras e seus licenciadores

Todos os direitos reservados

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio sem o consentimento prévio por escrito da Intelbras.

Marcas registradas

Exceto pelas marcas registradas da Intelbras, todas as marcas registradas que possam ser mencionadas neste documento são de propriedade de seus respectivos donos.

Aviso

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Todo o conteúdo deste documento, incluindo declarações, informações e recomendações, é considerado preciso, mas é equiparado sem garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita. A Intelbras não se responsabiliza por erros técnicos ou editoriais ou omissões contidas neste documento.

Proteção ambiental

Este produto foi projetado para atender aos requisitos de proteção ambiental. O armazenamento, o uso e o descarte desse produto devem atender às leis e aos regulamentos nacionais equipamentolícáveis.

Tratamento de dados

Este sistema utiliza e processa dados pessoais, como senhas, endereços de rede e registro dos dados de clientes.

LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: este produto faz tratamento de dados pessoais, porém a Intelbras não possui acesso aos dados a partir deste produto. Este produto possui criptografia na transmissão e armazenamento dos dados pessoais.

Proteção e segurança de dados

Observar as leis locais relativas à proteção e uso de dados e as regulamentações que prevalecem no país. O objetivo da legislação de proteção de dados é evitar infrações nos direitos individuais de privacidade, baseadas no mau uso dos dados pessoais.

Diretrizes que se aplicam aos funcionários da Intelbras

- Os funcionários da Intelbras devem cumprir com as práticas de comércio seguro e confidencialidade de dados sob os termos dos procedimentos de trabalho da companhia.
- É imperativo que as regras a seguir, sejam observadas para assegurar que as provisões estatutárias relacionadas a serviços (sejam serviços internos ou de administração e manutenção remota) sejam estritamente seguidas. Isso preserva os interesses do cliente e oferece proteção pessoal adicional.

Diretrizes que controlam o tratamento de dados

- Assegurar que apenas pessoas autorizadas tenham acesso aos dados de clientes.
- Usar as facilidades de atribuição de senhas, sem permitir qualquer exceção. Jamais informar senhas para pessoas não autorizadas.
- Assegurar que nenhuma pessoa, não autorizada, tenha como processar (armazenar, alterar, transmitir, desabilitar ou apagar) ou usar dados de clientes.
- Evitar que pessoas, não autorizadas, tenham acesso aos meios de dados, por exemplo, discos de backup ou impressões de protocolos.
- Assegurar que os meios de dados que não são mais necessários, sejam completamente destruídos e que documentos não sejam armazenados ou deixados em locais geralmente acessíveis.
- O trabalho em conjunto com o cliente gera confiança.
- Este produto possui criptografia na transmissão dos dados pessoais.

Uso indevido e invasão de hackers

- As senhas de acesso às informações do produto, permitem o alcance e a alteração de qualquer facilidade, como o acesso externo ao sistema da empresa para obtenção de dados, portanto, é de suma importância que as senhas sejam disponibilizadas apenas àqueles que tenham autorização para uso, sob o risco de uso indevido.
- O produto possui configurações de segurança que podem ser habilitadas, e que serão abordadas neste manual, todavia, é imprescindível que o usuário garanta a segurança da rede na qual o produto está instalado, haja vista que o fabricante não se responsabiliza pela invasão do produto via ataques de hackers e crackers.



Aviso:

Este produto vem com uma senha padrão de fábrica. Para sua segurança é imprescindível que você a troque assim que instalar o produto. Mantenha registro das senhas configuradas, quais usuários que possuem acesso e os métodos de recuperação.



Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Prefácio

Este guia de instalação descreve o procedimento de instalação do Roteador Empresarial Wi-Fi AP 7636. Este prefácio inclui os seguintes tópicos sobre a documentação:

- [Público.](#)
- [Convenções.](#)
- [Feedback da documentação.](#)

Público

Esta documentação se destina a:

- Planejadores de rede.
- Suporte técnico de campo e engenheiros de manutenção.
- Administradores de rede que trabalham com o Roteador Empresarial Wi-Fi.

Convenções

As informações a seguir descrevem as convenções usadas na documentação.

Convenções de comando

Convenção	Descrição
Em negrito	O texto em negrito representa comandos e palavras-chave que você digita literalmente como mostrado.
<i>Ítálico</i>	O texto <i>em itálico</i> representa argumentos que você substitui por valores reais.
[]	Os colchetes incluem opções de sintaxe (palavras-chave ou argumentos) que são opcionais.
{ x y ... }	Os colchetes contêm um conjunto de opções de sintaxe obrigatórias separadas por barras verticais, das quais você seleciona uma.
[x y ...]	Os colchetes incluem um conjunto de opções de sintaxe opcionais separadas por barras verticais, das quais você seleciona uma ou nenhuma.
{ x y ... }*	As chaves marcadas com asterisco incluem um conjunto de opções de sintaxe obrigatórias separadas por barras verticais, das quais você seleciona um mínimo de uma.
[x y ...]*	Os colchetes marcados com asterisco incluem opções de sintaxe opcionais separadas por barras verticais, das quais você seleciona uma opção, várias opções ou nenhuma.
&<1-n>	O argumento ou a combinação de palavra-chave e argumento antes do sinal de E comercial (&) pode ser inserido de 1 a n vezes.
#	Uma linha que começa com um sinal de libra (#) é um comentário.

Convenções da GUI

Convenção	Descrição
Em negrito	Nomes de janelas, nomes de botões, nomes de campos e itens de menu estão em negrito. Por exemplo, a janela Novo usuário é aberta; clique em OK .
>	Os menus de vários níveis são separados por colchetes angulares. Por exemplo, Arquivo > Criar > Pasta .

Símbolos

Convenção	Descrição
 AVISO!	Um alerta que chama a atenção para informações importantes que, se não forem compreendidas ou seguidas, podem resultar em lesões pessoais.
 CUIDADO:	Um alerta que chama a atenção para informações importantes que, se não forem compreendidas ou seguidas, podem resultar em perda de dados, corrupção de dados ou danos ao hardware ou ao software.
 IMPORTANTE:	Um alerta que chama a atenção para informações essenciais.
OBSERVAÇÃO:	Um alerta que contém informações adicionais ou suplementares.
 DICA:	Um alerta que fornece informações úteis.

Ícones de topologia de rede

Convenção	Descrição
	Representa um dispositivo de rede genérico, como um roteador, um switch ou um firewall.
	Representa um dispositivo com capacidade de roteamento, como um roteador ou um switch de camada 3.
	Representa um switch genérico, como um switch de Camada 2 ou Camada 3, ou um roteador que suporta encaminhamento de Camada 2 e outros recursos de Camada 2.
	Representa um controlador de acesso, um módulo de Wired-WLAN unificado ou o mecanismo do controlador de acesso em um switch de Wired-WLAN unificado.
	Representa um Roteador Empresarial Wi-Fi.
	Representa uma unidade terminadora sem fio.
	Representa um terminador sem fio.
	Representa um Roteador Empresarial Wi-Fi em malha.
	Representa sinais omnidirecionais.
	Representa sinais direcionais.
	Representa um produto de segurança, como um firewall, UTM, gateway de segurança multisserviço ou dispositivo de balanceamento de carga.
	Representa um módulo de segurança, como um firewall, balanceamento de carga, NetStream, SSL VPN, IPS ou módulo ACG.

Exemplos fornecidos neste documento

Os exemplos neste documento podem usar dispositivos que diferem de seu dispositivo em termos de modelo de hardware, configuração ou versão de software. É normal que os números de porta, a saída de amostra, as capturas de tela e outras informações nos exemplos sejam diferentes das que você tem no seu dispositivo.

Feedback da documentação

Você pode enviar seus comentários sobre a documentação do produto por e-mail para suporte@intelbras.com.br. Agradecemos seus comentários.

Conteúdo

1	Preparação para a instalação	1-1
	Recomendações de segurança	1-1
	Preparação do local	1-1
	Acessórios de instalação	1-1
	Ferramentas de instalação	1-2
2	Instalação do AP	2-1
	Fluxograma de instalação	2-1
	Tarefas de pré-instalação	2-1
	Determinação da posição de instalação	2-2
	Montagem do AP	2-2
	Suporte de montagem	2-2
	Montagem do AP em uma parede	2-2
	Montagem do AP em um teto	2-5
	Conexão do AP a uma fonte de alimentação	2-7
	Conexão de uma fonte de alimentação PoE	2-7
	Conexão de uma fonte de alimentação local	2-7
	Verificação após a inicialização	2-8
	Conexão do AP à rede	2-8
3	Apêndice A Especificações técnicas	3-1
4	Apêndice B Portas e LEDs	4-1
	Portos	4-1
	LEDs	4-2

1 Preparação para a instalação

Recomendações de segurança

⚠ AVISO!

Somente pessoal técnico profissional pode instalar e remover o AP e seus acessórios. Você deve leia atentamente todas as instruções de segurança antes de trabalhar com o AP.

Para evitar possíveis lesões corporais e danos ao equipamento, leia as seguintes recomendações de segurança antes de instalar o AP. Observe que as recomendações não abrangem todas as condições de risco possíveis.

- Para evitar lesões corporais e danos ao dispositivo, tome as medidas de segurança adequadas.
- Coloque o AP em um local seco e plano e tome medidas antiderrapantes.
- Mantenha o AP limpo e sem poeira.
- Não coloque o AP em uma área úmida e evite a entrada de líquidos.
- Mantenha o AP e as ferramentas de instalação longe de passarelas.

Preparação do local

Antes de instalar o AP, examine o local de instalação e certifique-se de que o AP funcionará em um ambiente favorável. Certifique-se de que a temperatura e a umidade no local de instalação atendam aos requisitos da [Tabela 1-1](#).

Tabela 1-1 Requisitos de temperatura e umidade

Item	Especificação
Temperatura operacional	-10°C a +55°C (32°F a 113°F)
Temperatura de armazenamento	-40°C a +70°C (-40°F a +158°F)
Umidade operacional	5% UR a 95% UR, sem condensação

Acessórios de instalação

Figura 1-1 Acessórios fornecidos com o AP



Bracket de fixação



M3 x 23.5 Parafuso de segurança



M3 x 30 Parafusos de cabeça panela



Três conjuntos de buchas e parafusos

Ferramentas de instalação

Ao instalar o AP, você pode precisar das seguintes ferramentas. Prepare você mesmo as ferramentas de instalação, conforme necessário.

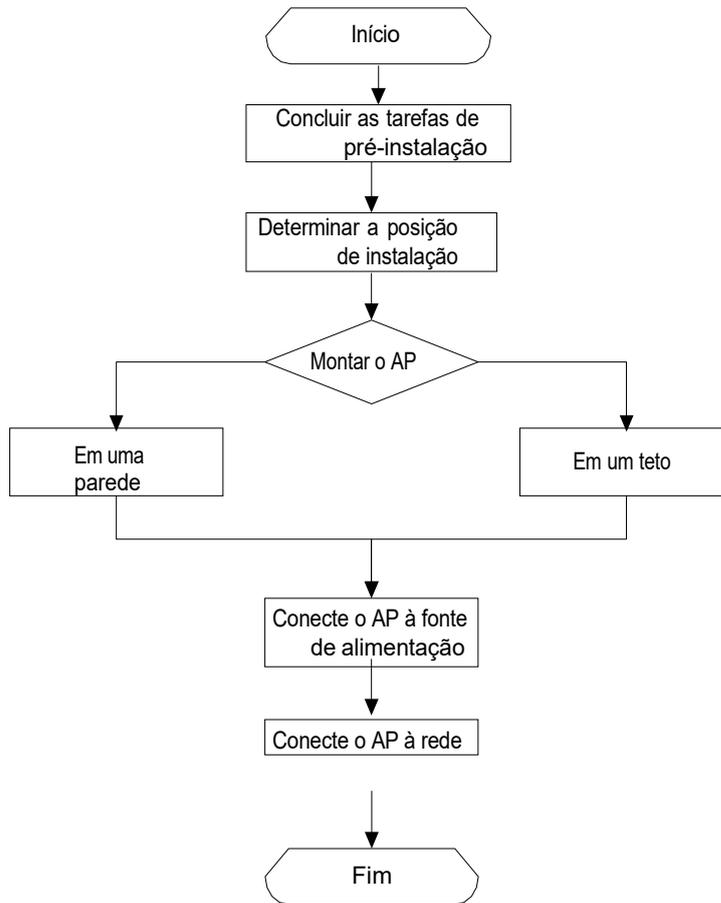
Figura 1-2 Ferramentas de instalação



2 Instalação do AP

Fluxograma de instalação

Figura 2-1 Fluxograma de instalação



Tarefas de pré-instalação

Antes de instalar o AP, execute as seguintes tarefas:

- Conecte o AP a uma fonte de alimentação e à rede. Examine os LEDs para verificar se o AP está funcionando corretamente. Para obter informações sobre os LEDs do AP, consulte "[LEDs](#)".
- Registre o endereço MAC e o número de série na parte traseira do AP para uso futuro.
- Certifique-se de ter concluído o cabeamento no local da instalação.
- Para garantir a taxa de transmissão, use um cabo CAT6 ou superior para conectar a porta 10GE.

Determinação da posição de instalação

Determine a posição de instalação observando os seguintes princípios:

- Existem poucos obstáculos, como paredes, entre o AP e os clientes.
- O PA está longe de dispositivos eletrônicos (como forno de micro-ondas) que podem gerar ruído de radiofrequência (RF).
- A AP não atrapalha o trabalho e a vida cotidiana das pessoas.
- O local não é de infiltração de água, de imersão em água e de condensação.

Montagem do AP

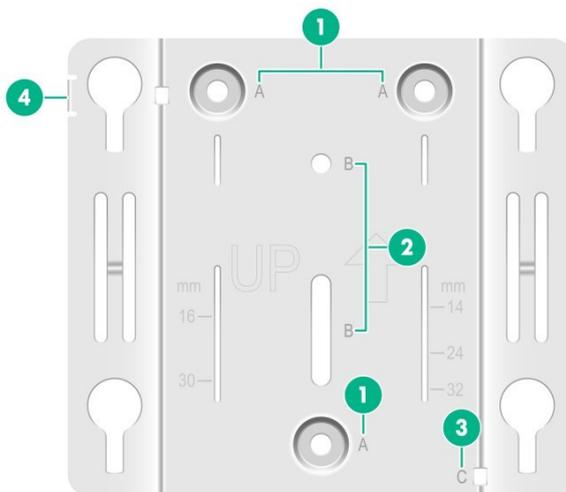
⚠ IMPORTANTE:

- Antes de montar o AP em uma parede ou no teto, conecte os cabos ao AP.
- Instale um parafuso de segurança M3 × 23,5 conforme necessário.

O AP só pode ser instalado em ambientes internos. É possível montar o AP em uma parede ou no teto.

Suporte de montagem

Figura 2-2 Suporte de montagem

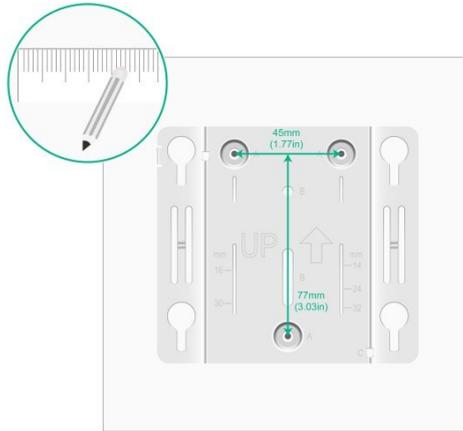


- | |
|---|
| (1) Orifício de instalação para fixar o suporte de montagem em uma parede ou teto (ponto A) |
| (2) Furo de instalação do trilho em T (reservado) (Ponto B) |
| (3) Orifício auxiliar para prender os cabos usando abraçadeiras (ponto C) |
| (4) Orifício de segurança para um parafuso de segurança M3 × 23,5 |

Montagem do AP em uma parede

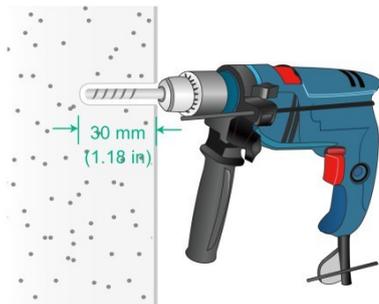
1. Coloque o suporte de montagem contra a parede e marque os orifícios de instalação na parede.

Figura 2-3 Marcação dos orifícios de instalação na parede



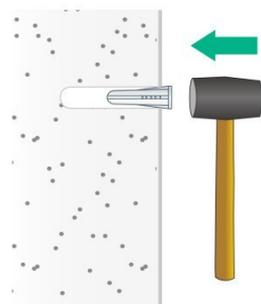
2. Faça três furos com um diâmetro de 6 mm (0,24 pol.) e uma profundidade de 30 mm (1,18 pol.) nos locais marcados, conforme mostrado na [Figura 2-4](#).

Figura 2-4 Perfuração de furos na parede



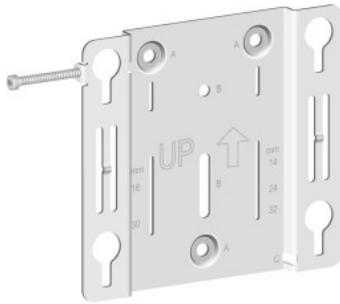
3. Insira um parafuso de ancoragem em cada orifício e bata no parafuso de ancoragem com um martelo de borracha até que ele fique nivelado com a superfície da parede, conforme mostrado na [Figura 2-5](#).

Figura 2-5 Martelando o parafuso de ancoragem na parede



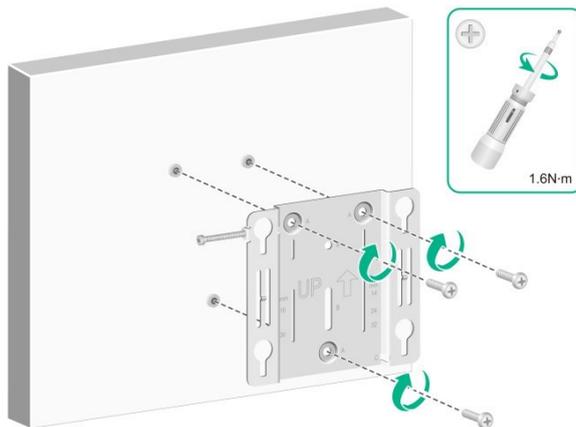
4. Passe o parafuso de segurança M3 × 23,5 pelo orifício de segurança no suporte de montagem. Certifique-se de que o parafuso não bloqueie a fenda do buraco da fechadura.

Figura 2-6 Inserção do parafuso de segurança



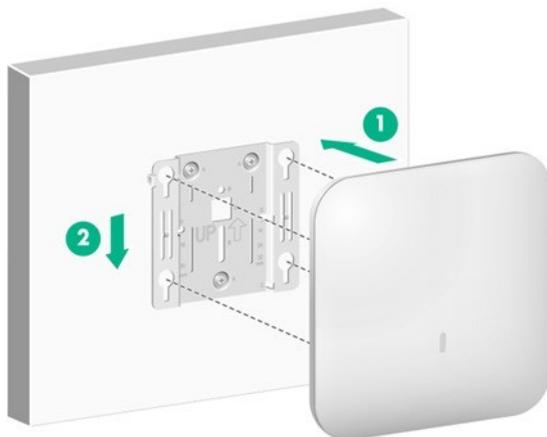
5. Insira os parafusos através dos orifícios de instalação do suporte de montagem nos orifícios da parede. Aperte os parafusos para fixar o suporte de montagem na parede, conforme mostrado em [Figura 2-7](#).

Figura 2-7 Fixação do suporte de montagem na parede



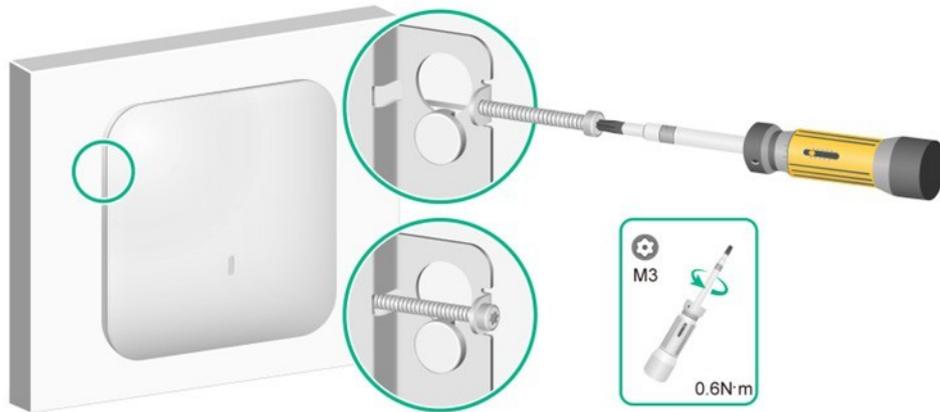
6. Posicione os quatro pinos na parte traseira do AP nas fendas do buraco da fechadura no suporte de montagem e, em seguida, deslize o AP para baixo até que ele se encaixe no lugar, conforme mostrado em [Figura 2-8](#).

Figura 2-8 Fixação do AP no suporte de montagem



7. Use uma chave de fenda Torx de segurança para prender o parafuso de segurança M3 × 23,5.

Figura 2-9 Fixação do parafuso de segurança M3 × 23,5



Montagem do AP em um teto

△ CUIDADO:

O teto para a instalação do AP deve ter menos de 18 mm (0,71 pol.) de espessura e suportar uma carga de 5 kg (11,02 lb). Se for necessário instalar o AP em um teto não suficientemente resistente, use placas para reforçar o teto.

O método de instalação do parafuso de segurança M3 × 23,5 é semelhante quando o AP é montado na parede e no teto.

Para montar o AP em um teto:

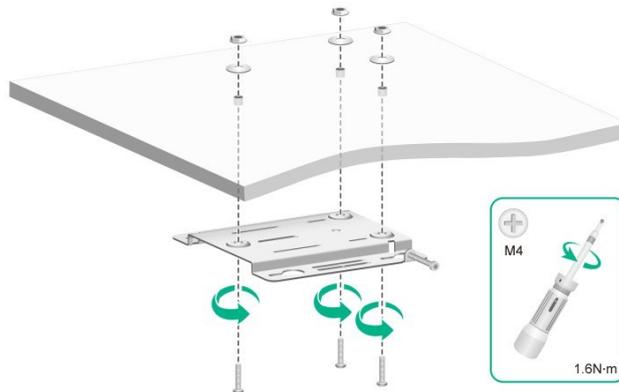
1. Remova a placa do teto. Coloque o suporte de montagem contra a placa do teto e marque os orifícios de instalação na placa do teto.
2. Faça três furos com um diâmetro de 6 mm (0,24 pol.) nas posições marcadas, conforme mostrado em [Figura 2-10](#).

Figura 2-10: Fazendo furos no forro



3. Passe os parafusos de cabeça panela pelos orifícios de instalação no suporte de montagem e pelos orifícios no forro. Prenda as arruelas e porcas no outro lado do teto para fixar o suporte de montagem no teto, conforme mostrado na [Figura 2-11](#).

Figura 2-11 Fixação do suporte de montagem no teto

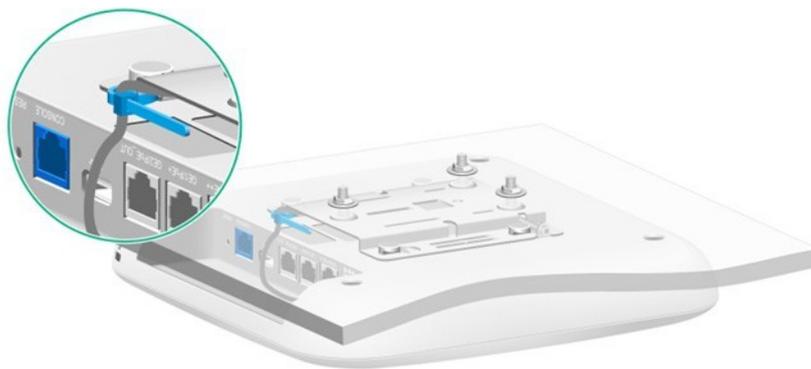


4. Conecte um cabo ao AP:

- a.** Se você não quiser usar uma braçadeira de cabo, conecte o cabo diretamente ao AP.
- b.** Para usar uma braçadeira de cabo, passe-a pelo orifício auxiliar no suporte de montagem e não a aperte. Em seguida, conecte um cabo ao AP, ajuste o comprimento do cabo e aperte a abraçadeira para prender o cabo ao AP.

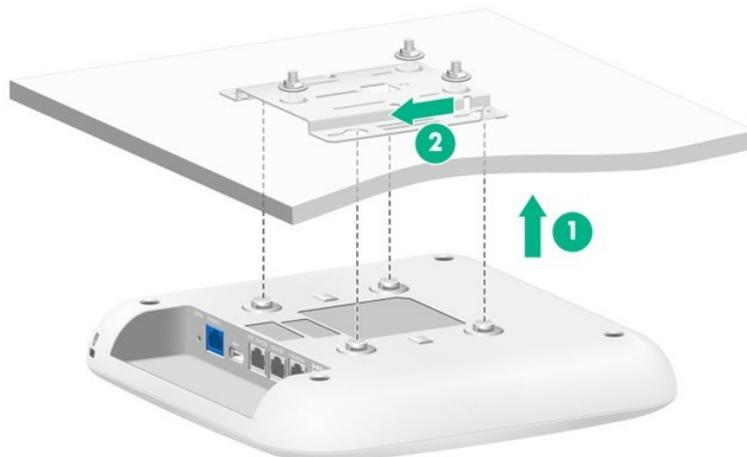
Nenhuma braçadeira de cabo é fornecida com o AP. Prepare uma você mesmo, conforme necessário.

Figura 2-12 Fixação de um cabo



- 5.** Posicione os quatro pinos na parte traseira do AP nas ranhuras do buraco da fechadura no suporte de montagem e deslize o AP até que ele se encaixe no lugar, conforme mostrado na [Figura 2-13](#).

Figura 2-13 Fixação do AP no suporte de montagem



6. Verifique se o AP está instalado de forma segura para evitar que caia.

Conexão do AP a uma fonte de alimentação

Você pode fornecer energia ao AP usando uma fonte de alimentação local ou por meio de PoE 802.3af/802.3at/802.3bt, conforme necessário. Antes de alimentar o AP, certifique-se de que a fonte de alimentação local ou o equipamento de fornecimento de energia (PSE) esteja aterrado de forma confiável.

Conexão de uma fonte de alimentação PoE

⚠ CUIDADO:

O AP deve ser conectado somente a redes PoE sem roteamento para a planta externa.

⚠ IMPORTANTE:

A porta 10GE no dispositivo suporta PoE compatível com 802.3af, 802.3at e 802.3bt, e a porta GE no dispositivo suporta PoE compatível com 802.3af e 802.3at. Você pode fornecer energia ao dispositivo por meio da porta 10GE e da porta GE ao mesmo tempo.

Para alimentar o AP por meio de PoE, use um cabo Ethernet para conectar uma porta Ethernet em um switch PoE à porta 10GE/PoE++ do AP.

Figura 2-14 Alimentação do AP por meio de PoE



Conexão de uma fonte de alimentação local

Você pode usar um adaptador de alimentação CA/CC para conectar o AP a uma fonte de alimentação local. Nenhum adaptador de energia é fornecido com o AP. Prepare um você mesmo, conforme necessário. A [Tabela 2-1](#) descreve as especificações do adaptador de alimentação.

Tabela 2-1 Especificações do adaptador de energia

Item	Especificação
Entrada	100 VCA a 240 VCA
Saída	+54 V C C  a 0,74 A 
Potência de saída	≤40W

Figura 2-15 Uso de um adaptador de energia para conectar o AP a uma fonte de energia local



Verificação após a inicialização

Examine os LEDs do AP depois de ligá-lo para verificar se ele está funcionando corretamente. Para obter mais informações sobre os LEDs, consulte " [LEDs](#)."

3 Conexão do equipamento à rede

⚠ AVISO!

Este produto vem com uma senha-padrão de fábrica. Para sua segurança, é IMPRESCINDÍVEL que você a troque assim que instalar o produto e questione o seu técnico quanto as senhas configuradas, quais os usuários que possuem acesso e os métodos de recuperação.

Verificar se o equipamento foi conectado à rede quando estiver operando no modo Cloud

O modo de operação padrão do equipamento é "cloud", ou seja, pode ser gerenciado via cloud ou localmente, dependendo do cenário do usuário.

```
<Sysname> display wlan device role
Current running mode: Cloud AP.
```

Caso uma controladora seja utilizada para gerenciar o access point, será necessário alterar o modo de operação do equipamento para "fit":

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ap-mode fit
Changing working mode will reboot system. Continue? [Y/N]:y
```

Quando o equipamento opera no modo fit, todas as configurações do equipamento são definidas na controladora, desta forma, não sendo mais necessário alterar configurações no access point, apenas na controladora. Para verificar a conectividade de rede do equipamento, execute o comando **display wlan ap all** na controladora. Se o status do equipamento for **R/M**, o equipamento foi conectado à rede.

```
<Sysname> display wlan ap all
Total number of APs: 1
Total number of connected APs: 1
Total number of connected manual APs: 1
Total number of connected auto APs: 0
Total number of connected common APs: 1
Total number of connected WTUs: 0
Total number of inside APs: 0
```

```
Maximum supported APs: 3072
Remaining APs: 3071
Total AP licenses: 128
Remaining AP licenses: 127
```

AP information

```
State: I = Idle, J = Join, JA = JoinAck, IL = ImageLoad
       C = Config, DC = DataCheck, R = Run M = Master, B = Backup
```

AP name	APID	State	Model	Serial ID
apl	1	R/M	AP 3620X	219801A3WYP22A000001

4 Acessando o equipamento

Por padrão, HTTP e HTTPS estão ativados e as seguintes informações de login são definidas para seu login:

Nome de usuário: admin

Senha: Intelbras@AP

As conexões sem fio e via ethernet estão disponíveis, mas seu serviço DHCP está desativado, desta forma para acessá-lo é necessário configurar um endereço IP estático em seu dispositivo na faixa de rede 10.0.0.0/24 para acessá-lo pelo endereço IP 10.0.0.1.

Para fazer login no equipamento por meio de uma conexão Wi-Fi:

1. Habilite o Wi-Fi em seu dispositivo final e acesse a rede *INTELBRAS_AP_xxxxxx*, em que *xxxxxx* é os últimos seis bits do endereço MAC do equipamento (o nome da rede Wi-Fi padrão está na etiqueta do produto).
2. Acesse 10.0.0.1 em seu navegador e pressione ok.
3. Digite o nome de usuário e a senha padrão. Para fins de segurança, altere a senha conforme solicitado após acessar a interface da Web e clique em **OK**.

5 Configuração do equipamento a partir da plataforma INC Cloud

Você pode gerenciar o equipamento remotamente a partir da plataforma INC Cloud (interface da Web ou equipamento) somente quando o equipamento operar no modo de cloud.

Fazer login na plataforma INC Cloud

Para gerenciar o equipamento a partir da plataforma INC Cloud, certifique-se de que o equipamento use um endereço IP que possa acessar a rede externa.

Para fazer login na plataforma INC Cloud:

1. Abra o INC Cloud Equipamentop Int ou acesse inccloud.intelbras.com.br em um navegador.
2. Digite o nome de usuário e a senha.

Após o login, você pode adicionar o equipamento à plataforma e gerenciar o equipamento. Para obter mais informações sobre o login na plataforma e o gerenciamento de dispositivos, consulte o *Guia de implantação do INTELBRAS INC Cloud* na sua página em nosso site.

6 Apêndice A Especificações técnicas

Tabela 3-1 Especificações técnicas

Item	Especificação
Dimensões (A × L × P)	225 × 225 × 46 mm (8,86 × 8,86 × 1,81 pol.)
Peso	1050 g (37,04 oz)
Antena	Antena embutida: <ul style="list-style-type: none">• 2,4 G: ganho de 3 dBi• 5 G: ganho de 3 dBi
Consumo de energia	≤ 40 W (fornecendo energia PoE) ≤ 22,5 W (sem fornecimento de energia PoE)
Protocolo	<ul style="list-style-type: none">• 802.11b/g/a/n/ac/ax• 802.3af/at/bt• Três rádios

7 Apêndice B Portas e LEDs

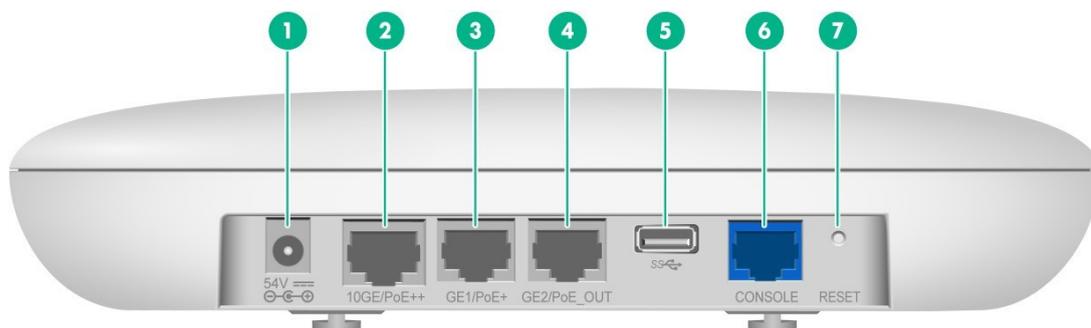
Portos

O AP oferece as seguintes portas:

- Uma porta de console
- Uma porta de cobre Ethernet 100/1000/2500/5000/10000M
- Duas portas de cobre Ethernet 10/100/1000M
- Uma porta de alimentação
- Uma porta USB

O AP também tem um botão de reinicialização e um slot de segurança. O slot de segurança tem 7 × 3 mm (0,28 × 0,12 pol.) de tamanho.

Figura 4-1 Portas no AP



(1) Porta de alimentação	(2) Porta de cobre Ethernet 100/1000/2500/5000/10000M	(3-4) Porta de cobre Ethernet 10/100/1000M
(5) Porta USB	(6) Porta do console	(7) Botão de reinicialização

Tabela 4-1 Descrições das portas

Porto	Padrões e protocolos	Descrição
Porta do console	RS/EIA-232	Usado apenas pela equipe técnica para configuração e gerenciamento de dispositivos.
100/1000/2500/5000/10000 M Porta de cobre Ethernet (10GE/PoE++)	<ul style="list-style-type: none"> IEEE802.3 IEEE802.3at IEEE802.3af IEEE802.3bt 	<p>Usado para conectar o AP a um dispositivo de uplink para acesso à Internet ou à MAN. Ele é compatível com 802.3bt PoE++ e pode receber energia PoE do dispositivo de uplink.</p> <p>Ela é representada pelo número de interface XGE1/0/1 no arquivo MAP e Ten-GigabitEthernet 1 para configuração no AC.</p>
Porta de cobre Ethernet 10/100/1000M (GE1/PoE+)	<ul style="list-style-type: none"> IEEE802.3 IEEE802.3at IEEE802.3af 	<p>Usado para conectar o AP a um dispositivo de uplink para acesso à Internet ou à MAN. Ele é compatível com 802.3at PoE+ e pode receber energia PoE do dispositivo de uplink.</p> <p>Ela é representada pelo número de interface GE1/0/1 no arquivo MAP e GigabitEthernet 1 para configuração no CA.</p>

Porto	Padrões e protocolos	Descrição
Porta de cobre Ethernet 10/100/1000M (GE2/PoE_OUT)	IEEE802.3	Usado para conectar um dispositivo de downlink. Ele também pode fornecer energia PoE ao dispositivo de downlink. Ela é representada pelo número de interface GE1/0/2 no arquivo MAP e GigabitEthernet 2 para configuração no CA.
Porta de alimentação (54 V)	N/A	Usado para receber energia de +54 VCC de uma fonte de alimentação local.
Botão de reinicialização	N/A	<ul style="list-style-type: none"> Para redefinir o AP, pressione e mantenha pressionado o botão por no máximo 5 segundos. Para restaurar o padrão de fábrica, pressione e mantenha pressionado o botão por mais de 5 segundos.
Porta USB	USB 3.0	N/A

LEDs

Tabela 4-2 Descrições de LEDs

LED	Status	Descrição	
	Desligado	Não há energia presente ou o LED foi desligado na CLI.	
	Amarelo	Ligado de forma estável	O PA está sendo inicializado ou ocorreu uma exceção de inicialização.
		Piscando a 2 Hz	As interfaces Ethernet estão inativas e nenhum link de malha foi estabelecido.
	Verde	Ligado de forma estável	O AP está registrado em um AC, mas não tem nenhum cliente associado.
		Piscando a 0,5 Hz	O AP foi iniciado, mas não foi registrado em nenhum AC.
		Piscando a 2 Hz	A AP está atualizando a imagem.
	Azul	Piscando a 1 Hz	O AP tem clientes associados.