Ponto de acesso Ruijie Reyee RG-RAP2266

Guia de instalação

Versão do documento: V1.2
Data: 2025-07-17
Copyright © 2025 Ruijie Networks

Copyright

Copyright © 2025 Ruijie Networks

Todos os direitos são reservados neste documento e nesta declaração.

Sem o consentimento prévio por escrito da Ruijie Networks, nenhuma organização ou pessoa tem permissão para reproduzir, extrair, fazer backup, modificar ou propagar o conteúdo deste documento de qualquer maneira ou de qualquer forma, ou traduzi-lo para outros idiomas ou usar algumas ou todas as partes do documento para fins comerciais.

, e outros logotipos da Ruijie Networks são marcas comerciais da Ruijie Networks.

Todas as outras marcas comerciais ou marcas registradas mencionadas neste documento são de propriedade de seus respectivos titulares.

Isenção de responsabilidade

Os produtos, serviços ou recursos que você compra estão sujeitos a termos e contratos comerciais, e alguns ou todos os produtos, serviços ou recursos descritos neste documento podem não estar disponíveis para você comprar ou usar. Exceto pelo acordo no contrato, a Ruijie Networks não faz declarações ou garantias explícitas ou implícitas com relação ao conteúdo deste documento.

Os nomes, links, descrições, capturas de tela e quaisquer outras informações relativas a software de terceiros mencionados neste documento são fornecidos apenas para referência. A Ruijie Networks não endossa ou recomenda explícitamente ou implicitamente o uso de qualquer software de terceiros e não faz nenhuma garantia ou segurança com relação à aplicabilidade, segurança ou legalidade desses software. Você deve escolher e usar o software de terceiros com base em suas necessidades comerciais e obter a autorização adequada. A Ruijie Networks não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer riscos ou danos decorrentes do seu uso do software de terceiros.

O conteúdo deste documento será atualizado periodicamente por força de atualizações de versão do produto ou outros motivos. A Ruijie Networks reserva-se o direito de modificar o conteúdo do documento sem qualquer aviso prévio ou advertência..

Este manual foi concebido apenas como um guia do usuário. A Ruijie Networks fez o possível para garantir a precisão e confiabilidade do conteúdo ao compilar este manual, mas não garante que o seu conteúdo esteja completamente livre de erros ou omissões, e nenhuma das informações contidas neste manual constitui garantias explícitas ou implícitas.

Prefácio

Público

Este documento destina-se a:

- Engenheiros de rede
- Engenheiros de suporte técnico e manutenção
- Administradores de rede

Suporte técnico

- Site oficial da Ruijie Reyee: https://reyee.ruijie.com
- Site do Suporte técnico: https://reyee.ruijie.com/en-global/support
- Portal de casos: https://www.ruijie.com/support/caseportal
- Comunidade: https://community.ruijienetworks.com
- Email do Suporte técnico: service_rj@ruijie.com
- Robô online/Bate-papo ao vivo: https://reyee.ruijie.com/en-global/rita

Convenções

1. Símbolos da interface gráfica do usuário

Símbolo da interface	Descrição	Exemplo
Negrito	1. Nomes dos botões 2. Nomes de janelas, guias, campos e itens de menu 3. Link	1. Clicar em **OK**. 2. Selecionar **Assistente de configuração**. 3. Clicar no link **Download do arquivo**.
>	Itens de menus de vários níveis	Selecionar **Sistema** > **Hora**.

2. Sinais

Os sinais utilizados neste documento são descritos da seguinte forma:

Perigo

Um alerta que chama a atenção para as instruções de segurança que, se não forem compreendidas ou seguidas, podem resultar em lesões pessoais.

Aviso

Um alerta que chama a atenção para regras e informações importantes que, se não forem compreendidas ou seguidas, podem resultar na perda de dados ou danos ao equipamento.

Cuidado

Um alerta que chama a atenção para informações essenciais que, se não forem compreendidas ou seguidas, podem resultar em falhas de funcionamento ou degradação do desempenho.

Observação

Um alerta que oferece informações adicionais ou suplementares que, se não forem compreendidas ou seguidas, não acarretarão consequências graves.

Especificação

Um alerta que oferece uma descrição do suporte ao produto ou à versão.

3. Observação

Este manual contém as etapas de instalação, a solução de problemas, as especificações técnicas e as diretrizes de uso para cabos e conectores. Ele se destina a usuários que desejam entender o que foi exposto acima e têm ampla experiência em implantação e gerenciamento de rede, e pressupõe que os usuários estejam familiarizados com os termos e conceitos relacionados.

Conteúdo

Prefácio I

1 Visão geral do produto 1

1.1 Sobre o Ponto de Acesso RG-RAP2266 1

1.2 Conteúdo do pacote 1

1.3 Recursos de hardware 2

1.3.1 Painel superior 2

1.3.2 Painel inferior 3

1.4 Especificações técnicas 3

1.5 Especificações de energia 5

1.6 Solução de resfriamento 5

2 Preparação para a instalação 6

2.1 Precauções de segurança 6

2.2 Precauções gerais de segurança 6

2.3 Segurança no manuseio 6

2.4 Segurança elétrica 6

2.5 Requisitos do ambiente de instalação 7

2.5.1 Requisitos de instalação 7

2.5.2 Requisitos de ventilação 7

2.5.3 Requisitos de temperatura/umidade 7

2.5.4 Requisitos de limpeza 7

2.5.5 Requisitos da fonte de alimentação 8

2.5.6 Requisitos anti-interferência 9

2.6 Ferramentas 10

3 Instalação do ponto de acesso 11

3.1 Antes de começar 11

3.2 Precauções para instalação 11

3.3 Instalação do ponto de acesso 12

3.4 Agrupamento de cabos 14

3.5 Lista de verificação após a instalação 14

3.6 Remoção do ponto de acesso 15

4 Verificação do status operacional 16

4.1 Preparação do ambiente de configuração 16

4.2 Ligação do ponto de acesso 16

4.2.1 Lista de verificação – antes da ativação 16

4.2.2 Lista de verificação – depois da ativação 16

5 Monitoramento e manutenção 17

5.1 Monitoramento 17

5.2 Manutenção 17

6 Solução de problemas 18

6.1 Fluxograma geral da solução de problemas 18

6.2 Falhas comuns 18

7 Apêndice 20

7.1 Conectores e mídia 20

7.2 Cabeamento 22

1 Visão geral do produto

1.1 Sobre o Ponto de Acesso RG-RAP2266

O RG-RAP2266 é um ponto de acesso de Wi-Fi de rádio duplo de alto desempenho para instalação no teto, projetado para cobrir uma área interna de grande e médio porte. O ponto de acesso adota uma fonte de alimentação IEEE 802.3at PoE ou uma fonte de alimentação local de 12 V CC/2 A. Compatível com os padrões IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax, o ponto de acesso funciona nas duas bandas de frequência, de 2.4 GHz e de 5 GHz, além de ser compatível com MIMO de fluxo duplo. O ponto de acesso oferece uma taxa de dados combinada de aproximadamente 2.976 Mbps, com até 574 Mbps na banda de 2.4 GHz e de 2.402 Mbps na banda de 5 GHz. Com antenas omnidirecionais integradas e um raio de cobertura de Wi-Fi de 40 m (131,23 pés), o ponto de acesso pode ser implantado em vários cenários, que abrangem escritórios, empresas, casas, hotéis e organizações governamentais.

1.2 Conteúdo do pacote

Table 1-1 Conteúdo do pacote

Item	Quantidade
Ponto de acesso RG-RAP2266	1
Suporte de montagem	1
Parafuso	2
Âncora de parede	2
Manual do usuário	1
Cartão de garantia	1

Observação

O conteúdo do pacote geralmente oferece os itens acima. A entrega real está sujeita ao que for contratado no pedido. Verificar cuidadosamente os produtos recebidos, conferindo com o que consta no pedido. Em caso de dúvida, entrar em contato com o distribuidor.

1.3 Recursos de hardware

1.3.1 Painel superior

Figure 1-1 Painel superior de um ponto de acesso RG-RAP2266

Observação

A ID do CMIIT está impressa na placa de identificação do produto.

Table 1-2 LED

Status	Descrição
Azul estático	O ponto de acesso está funcionando normalmente sem alarmes.
Desligado	O ponto de acesso não está recebendo energia.
Piscando rápido	O ponto de acesso está inicializando.
Piscando lentamente (a 0.5 Hz)	A rede está inacessível.
Piscando duas vezes seguidas	Possíveis casos: ● Restaurando o ponto de acesso para as configurações de fábrica. ● Atualizando o firmware. Observação: Não desligar o ponto de acesso neste caso.
Uma piscada longa seguida por três curtas	Está ocorrendo uma falha.

1.3.2 Painel inferior

Figure 1-2 Painel inferior de um ponto de acesso RG-RAP2266

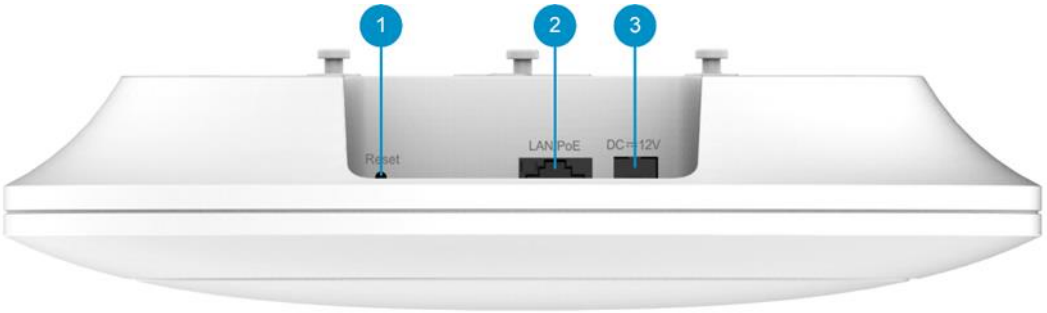


Table 1-3 Portas e orifício Reset

Número	Item	Descrição
1	Orifício Reset	Inserir um pino no orifício Reset: Reinicia o ponto de acesso.
		Pressionar e segurar o pino no orifício Reset por mais de 5 segundos: Restaura o ponto de acesso para as configurações de fábrica.
2	Porta LAN/PoE	Uma porta Ethernet 10/100/1000Base-T compatível com entrada PoE
3	Conector CC	Fonte de alimentação de 12 V CC/2 A

1.4 Especificações técnicas

Table 1-4 Especificações técnicas

Design do rádio	Rádio duplo, dois fluxos espaciais
Padrão e protocolo	802.11ax, 802.11ac wave2/wave1 e 802.11a/b/g/n simultâneos
Operação do rádio	802.11b/g/n/ax: 2.4 GHz a 2.4835 GHz 802.11a/n/ac/ax: 5.150 GHz a 5.350 GHz, 5.470 GHz a 5.725 GHz e 5.725 GHz a 5.850 GHz
Antena	Antena integrada omnidirecional projetada para baixas emissões de radiação (2.4 GHz: 3.53 dBi; 5 GHz: 5.15 dBi) Observação O ganho de pico mencionado acima refere-se ao ganho de uma única antena.
Fluxos espaciais	2.4 GHz: dois fluxos espaciais, 2x2 MIMO

	5 GHz: dois fluxos espaciais, 2x2 MIMO
Taxa de dados máxima	2.4 GHz: 574 Mbps 5 GHz: 2.402 Mbps Combinado: 2.976 Mbps
Modulação	OFDM: BPSK a 6/9 Mbps, QPSK a 12/18 Mbps, 16QAM a 24 Mbps e 64QAM a 48/54 Mbps DSSS: DBPSK a 1 Mbps, DQPSK a 2 Mbps e CCK a 5.5/11 Mbps MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM e 1024QAM OFDMA
Sensibilidade do receptor	11b: -91 dBm (1 Mbps), -90 dBm (5.5 Mbps), -87 dBm (11 Mbps) 11a/g: -89 dBm (6 Mbps), -82 dBm (24 Mbps), -78 dBm (36 Mbps), -72 dBm (54 Mbps) 11n: -85 dBm (MCS0), -67 dBm (MCS7), -62 dBm (MCS8) 11ac: 20 MHz: -85 dBm (MCS0), -62 dBm (MCS8) 11ac: 40 MHz: -82 dBm (MCS0), -59 dBm (MCS8) 11ac: 80 MHz: -79 dBm (MCS0), -53 dBm (MCS9) 11ac: 160 MHz: -76 dBm (MCS0), -50 dBm (MCS9) 11ax: 20 MHz: -85 dBm (MCS0), -62 dBm (MCS8), -58 dBm (MCS11) 11ax: 40 MHz: -82 dBm (MCS0), -59 dBm (MCS8), -54 dBm (MCS11) 11ax: 80 MHz: -79 dBm (MCS0), -53 dBm (MCS9), -52 dBm (MCS11) 11ax: 160 MHz: -76 dBm (MCS0), -49 dBm (MCS11)
Potência de máxima de transmissão	2.4 GHz ≤ 20 dBm 5 GHz ≤ 30 dBm Observação A potência transmitida pode variar de acordo com as leis e regulamentos locais.
Ajuste de potência	Configurável em incrementos de 1 dBm
Dimensões (L x P x A)	220 mm × 220 mm × 52,6 mm (8,66 pol. x 8,66 pol. x 2,07 pol.) sem o suporte de montagem
Peso	⩽ 0,5 kg (1,10 lbs., sem o suporte de montagem)
Porta de serviço	Uma porta Ethernet 10/100/1000/1000Base-T compatível com entrada PoE
Porta de gerenciamento	N/A

Status LED	Um LED (azul)
Fonte de alimentação	Existem dois modos de fonte de alimentação disponíveis: ● Fonte de alimentação PoE+: Compatível com IEEE 802.3at ● Fonte de alimentação local: 12 V CC /2 A Observação: O adaptador de energia é um acessório opcional (diâmetro interno: 2,1 mm/0,08 pol., diâmetro exterior: 5,5 mm/0,22 pol., profundidade: 9 mm/0,35 pol.).
Consumo máximo de energia	18 W
Temperatura	Temperatura de operação: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
	Temperatura de armazenamento: -40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Umidade	Umidade de operação: 5% a 95% de UR (sem condensação)
	Umidade de armazenamento: 5% a 95% de UR (sem condensação)
Certificação	CE
MTBF	> 400.000 horas

1.5 Especificações de energia

O ponto de acesso pode ser alimentado por uma fonte de alimentação PoE ou CC.

⚠ Cuidado

- Se o ponto de acesso adotar uma fonte de alimentação CC, será necessário um adaptador de energia CC/2A de 12 V com certificação Ruijie. O adaptador CC precisa ser adquirido separadamente.
- Se o ponto de acesso adotar uma fonte de alimentação PoE, conectar a porta LAN/PoE do ponto de acesso a uma porta compatível com PoE de um switch ou de um equipamento de fornecimento de energia (fonte de alimentação). Verificar se a alimentação é compatível com 802.3at.

1.6 Solução de resfriamento

O ponto de acesso não tem ventoinha.

⚠ Cuidado

Manter uma distância suficiente ao redor do ponto de acesso para a circulação do ar.

2 Preparação para a instalação

2.1 Precauções de segurança

Observação

- Para evitar danos ao dispositivo e lesões físicas, ler atentamente as recomendações de segurança descritas neste capítulo.
- As recomendações não abrangem todas as possíveis situações perigosas.

2.2 Precauções gerais de segurança

- Não expor o AP a altas temperaturas, poeiras ou gases nocivos.
- Não instalar o AP em uma área propensa a incêndios ou explosões.
- Manter o AP afastado de fontes de EMI, como grandes estações de radar, estações de rádio e subestações.
- Não submeter o AP a voltagem instável, vibração e ruídos.
- O local de instalação deve estar seco. Manter o AP a pelo menos 500 metros de distância do oceano e contra a direção da brisa marinha.
- O local de instalação não deve ser passível de inundações, incluindo possíveis inundações, infiltrações, gotejamento ou condensação. O local de instalação deve ser selecionado de acordo com o planejamento da rede e os recursos do equipamento de comunicação, além de levar em consideração clima, hidrologia, geologia, terremotos, energia elétrica e transporte.

2.3 Segurança no manuseio

- Não mover o ponto de acesso com frequência.
- Desligar todas as fontes de alimentação e desconectar todos os cabos de alimentação antes de remover o dispositivo.

2.4 Segurança elétrica

Aviso

- Operações elétricas fora do padrão ou imprecisas podem causar acidentes, como incêndios ou choque elétrico, resultando em danos graves e até fatais a pessoas e dispositivos.
- O contato direto ou indireto com um objeto molhado (ou dedos) na linha de alta tensão e energia poderá ser fatal.

- Observar os regulamentos e especificações locais durante a realização de operações elétricas. Os operadores responsáveis devem ser qualificados.
- Verificar cuidadosamente se há quaisquer riscos potenciais na área de trabalho, como solo ou piso úmido/molhado.

- Verificar a localização do interruptor da fonte de alimentação de emergência no ambiente antes da instalação. Em caso de acidente, a primeira coisa a fazer é cortar a fonte de alimentação.
- É necessário fazer uma verificação cuidadosa antes de desligar a fonte de alimentação.
- Não colocar o dispositivo em um local úmido/molhado. Não deixar nenhum líquido penetrar no chassis.
- Manter o AP longe de dispositivos de aterramento ou de proteção contra raios para os equipamentos de energia.
- Manter o AP longe de estações de rádio, estações de radar, dispositivos de alta frequência de alta corrente e fornos de micro-ondas.

2.5 Requisitos do ambiente de instalação

O AP deve ser instalado em ambientes fechados. Para garantir a operação normal, o local de instalação deve atender aos seguintes requisitos.

2.5.1 Requisitos de instalação

- Instalar o AP em um ambiente bem ventilado. Se estiver instalado em uma sala fechada, garantir que haja um bom sistema de resfriamento.
- Garantir que o local é resistente o suficiente para sustentar o RG-RAP2266 e seus acessórios.
- Garantir que o local é amplo o suficiente para instalar o RG-RAP2266, deixando espaço adequado em torno dele, para ventilação.

2.5.2 Requisitos de ventilação

O ponto de acesso adota resfriamento natural. Reservar uma área livre suficiente ao redor do ponto de acesso para garantir a ventilação adequada.

2.5.3 Requisitos de temperatura/umidade

Para garantir o funcionamento normal e a vida útil do equipamento, manter os níveis adequados de temperatura e umidade adequadas na sala de equipamentos. Temperatura ambiente inadequada e umidade podem causar danos ao dispositivo.

- A alta umidade relativa pode afetar os materiais de isolamento, resultando em isolamento deficiente e até fuga de eletricidade. Às vezes, ela pode causar alterações nas propriedades mecânicas dos materiais e corrosão de peças metálicas.
- A baixa umidade relativa pode secar e encolher as folhas de isolamento e causar eletricidade estática, que pode danificar os circuitos.
- As altas temperaturas reduzem consideravelmente a confiabilidade do dispositivo e encurtam sua vida útil.

2.5.4 Requisitos de limpeza

A poeira representa uma séria ameaça à operação do dispositivo. A poeira na superfície do dispositivo pode ser absorvida em pontos de contato metálicos por eletricidade estática, causando mau contato. A absorção eletrostática de poeira ocorre mais facilmente quando a umidade relativa é baixa; ela pode encurtar a vida útil do equipamento e causar falhas de comunicação. A tabela a seguir mostra a concentração máxima e o diâmetro de poeira permitidos na sala de equipamentos.

Diâmetro máximo (μm)	0,5	1	3	5
Concentração máxima (partículas/m³)	$1,4 \times 10^7$	7×10^5	$2,4 \times 10^5$	$1,3 \times 10^5$

A quantidade de sal, ácidos e sulfetos no ar também é estritamente limitada para a sala de equipamentos. Essas substâncias podem acelerar a corrosão do metal e o envelhecimento de algumas peças. A tabela a seguir descreve os limites de alguns gases perigosos, como dióxido de enxofre, sulfeto de hidrogênio, dióxido de nitrogênio, gás amônia e gás de cloro na sala de equipamentos.

Gás	**Média (mg/m3)**	**Máximo (mg/m3)**
Dióxido de enxofre (SO_2)	0,2	1,5
Sulfeto de hidrogênio (H_2S)	0,006	0,03
Dióxido de nitrogênio (NO_2)	0,04	0,15
Gás amônia (NH_3)	0,05	0,15
Gás de cloro (CI_2)	0,01	0,3

Observação

Média refere-se ao valor médio dos gases nocivos medidos em uma semana. **Máximo** indica o limite superior do gás nocivo medido em uma semana por até 30 minutos todos os dias.

2.5.5 Requisitos da fonte de alimentação

- Adaptador de energia CC: 12 V CC/2 A. As especificações técnicas do conector CC são as seguintes:

Diâmetro interno	Diâmetro externo	Profundidade	Resistência do condutor	Resistência da tensão	Tensão para teste de isolante e condutor	Símbolo de polaridade
2,10 ± 0,05 mm (0,83 pol. ± 0,002 pol.)	5,50 ± 0,05 mm (0,22 pol. ± 0,002 pol.)	9 mm (0,35 pol.)	5 Ω	100 MΩ	1000 V	Centro (ponta) do plugue de saída: Positivo (+) Conector cilíndrico (anel) do plugue de saída: Negativo (-) O símbolo de polaridade reversa não é permitido.

- Injetor PoE: IEEE 802.3at-comliant.

⚠ Cuidado

- A energia de entrada CC deve ser maior do que a energia realmente consumida pelo ponto de acesso.
- É aconselhável usar um adaptador de energia CC com especificações recomendadas pela Ruijie.
- É aconselhável usar um injetor PoE certificado pela Ruijie.

2.5.6 Requisitos anti-interferência

- Manter o ponto de acesso o mais longe possível do equipamento de prevenção contra descargas elétricas e do equipamento de aterramento do dispositivo de energia.
- Manter o ponto de acesso longe de estações de rádio, estações de radar, dispositivos de alta frequência de alta corrente e fornos de micro-ondas.

2.6 Ferramentas

Table 2-1 Ferramentas

Ferramentas comuns	Chave de fenda Phillips, cabos de alimentação, cabos Ethernet, porcas tipo gaiola, alicates diagonais e cintas para agrupamento
Ferramentas especiais	Luvas antiestáticas, decapante de fio, alicate de crimpagem, alicates de crimpagem para conectores de cristal e cortador de fios
Medidor	Multímetro
Dispositivos relevantes	PC, monitor e teclado

Observação

O RG-RAP2266 é fornecido sem um kit de ferramentas. O kit de ferramentas deve ser providenciado pelo cliente.

3 Instalação do ponto de acesso

O ponto de acesso RG-RAP2266 deve ser instalado e usado em ambientes fechados.

⚠ Cuidado

Antes de instalar o ponto de acesso, certificar-se de ter lido atentamente os requisitos descritos no Capítulo 2.

3.1 Antes de começar

Planejar e organizar cuidadosamente a posição da instalação, o modo de rede, a fonte de alimentação e o cabeamento antes da instalação. Confirmar os seguintes requisitos antes da instalação:

- O local de instalação oferece espaço suficiente para uma ventilação adequada.
- O local de instalação atende aos requisitos de temperatura e umidade do ponto de acesso.
- A fonte de alimentação e a corrente necessária estão disponíveis no local de instalação.
- Os módulos da fonte de alimentação selecionada atendem aos requisitos de energia do sistema.
- O local de instalação atende aos requisitos de cabeamento do ponto de acesso.
- O local de instalação atende aos requisitos de local do ponto de acesso.
- O ponto de acesso personalizado atende aos requisitos específicos do cliente.

3.2 Precauções para instalação

Para evitar danos ao ponto de acesso, observe as seguintes precauções de segurança:

- Não ligar o ponto de acesso na energia durante a instalação.
- Instalar o ponto de acesso em um local bem ventilado.
- Não expor o ponto de acesso a altas temperaturas.
- Manter o ponto de acesso longe de cabos de alta tensão.
- Instalar o ponto de acesso em ambientes internos.
- Não expor o ponto de acesso a tempestades ou campo elétrico forte.
- Manter o ponto de acesso limpo e sem poeira.
- Desligar o interruptor de energia antes de limpar o ponto de acesso.
- Não limpar o dispositivo com pano úmido.
- Não lavar o dispositivo com líquido.
- Não abrir o compartimento quando o ponto de acesso estiver funcionando.
- Prender o ponto de acesso corretamente.

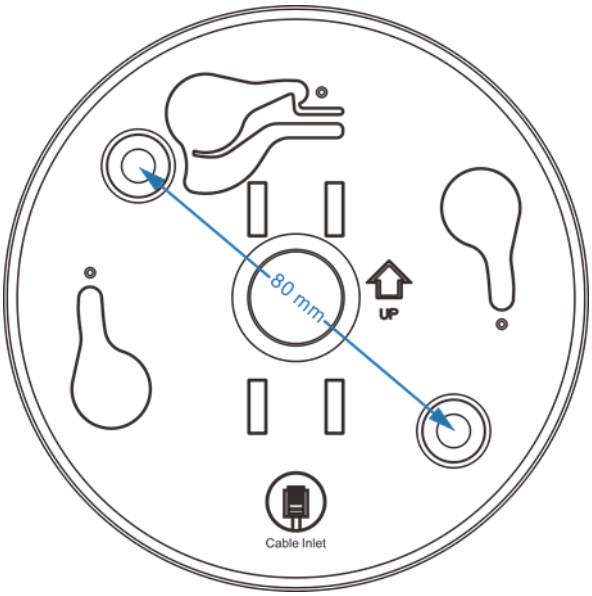
3.3 Instalação do ponto de acesso

⚠ Cuidado

- É aconselhável instalar o ponto de acesso onde houver a melhor cobertura de Wi-Fi. Em ambientes internos, a cobertura Wi-Fi de um ponto de acesso instalado no teto é maior do que a de um ponto de acesso de parede. É aconselhável instalar o ponto de acesso no teto.
- A imagem é apenas para fins indicativos e pode não representar exatamente o equipamento.

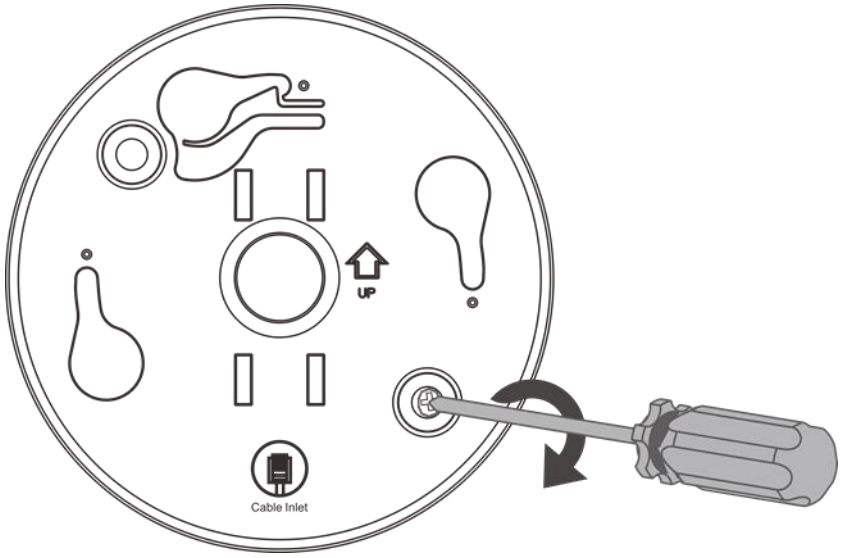
(1) Retirar o suporte de montagem do material da embalagem e usar o suporte de montagem como um modelo para marcar as posições dos orifícios de montagem. Fazer dois furos com espaçamento de 80 mm (3,15 pol.) na parede ou no teto.

Figure 3-1 Perfuração de dois furos na parede ou no teto



(2) Fixar o suporte de montagem no teto ou na parede usando parafusos autorroscantes.

Figure 3-2 Fixação do suporte de montagem na parede ou no teto

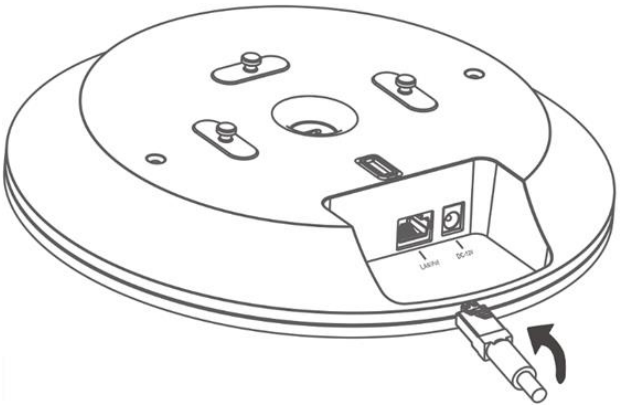


(3) Conectar o cabo Ethernet à porta LAN/PoE na parte traseira do ponto de acesso. Ver 7.1 Conectores e mídia sobre a fiação compatível com pares trançados.

⚠ Cuidado

- Evitar um raio de curvatura pequeno no conector do cabo.
- É aconselhável não usar um cabo Ethernet com capa RJ45.

Figure 3-3 Conexão do cabo Ethernet com a porta LAN/PoE



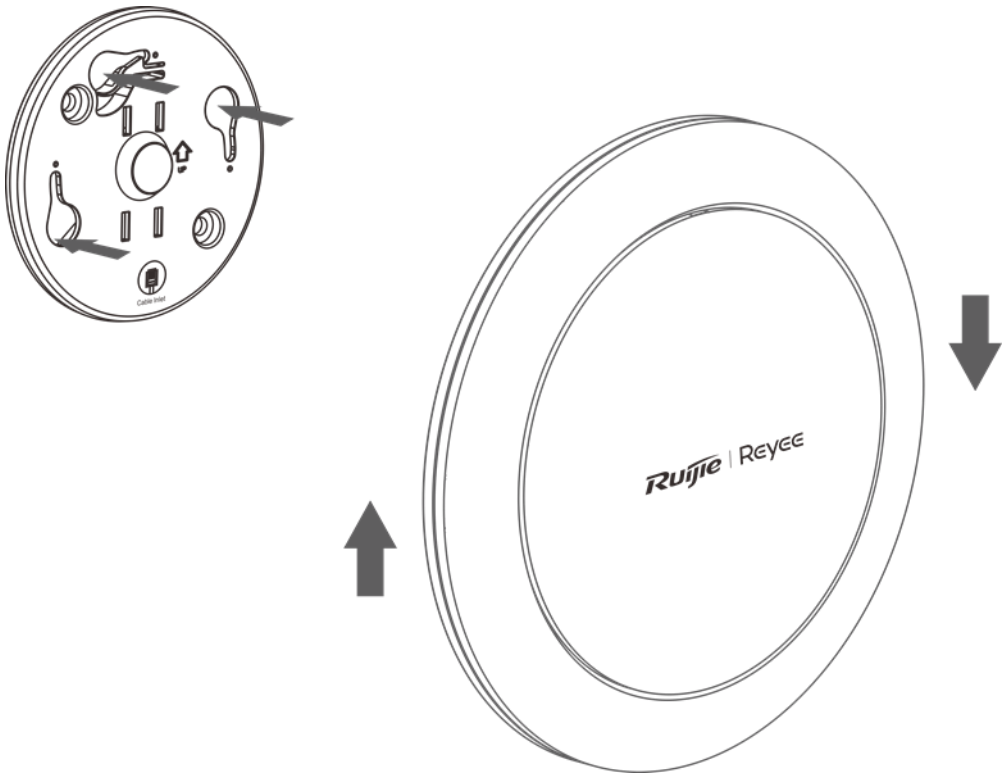
(4) Alinhar os pés arredondados na parte inferior do ponto de acesso sobre os orifícios de montagem no suporte. Deslizar o AP para o suporte de montagem.

⚠ Cuidado

- Instalar o cabo Ethernet corretamente antes de fixar o ponto de acesso ao suporte de montagem.
- O ponto de acesso pode ser instalado em qualquer uma das quatro direções no suporte de montagem, dependendo de como você rotear o cabo Ethernet.
- Os pés arredondados devem entrar facilmente nos orifícios de montagem. Não forçar os pés arredondados nos orifícios de montagem.

- Depois da instalação, verificar se o ponto de acesso está preso corretamente.

Figure 3-4 Fixação do ponto de acesso ao suporte de montagem



3.4 Agrupamento de cabos

⚠ Cuidado

- Os cabos de alimentação e outros cabos devem ser presos de uma forma visualmente agradável.
- Ao agrupar pares trançados ou cabos de fibra ótica, certificar-se de que os cabos nos conectores tenham curvaturas naturais ou curvaturas de grande raio.
- Não apertar muito ao agrupar os cabos, pois isso pode reduzir a vida útil e o desempenho deles.

As etapas para o agrupamento de cabos são as seguintes:

(1) Agrupar a parte caída dos cabos e colocar o agrupamento o mais próximo possível das portas.

(2) Passar os cabos sob o ponto de acesso em linha reta.

3.5 Lista de verificação após a instalação

(1) Verificação do ponto de acesso

- Verificar se a fonte de alimentação externa corresponde ao requisito do ponto de acesso.
- Verificar se o ponto de acesso está preso com segurança.

(2) Verificação da conexão do cabo

- Verificar se o cabo UTP/STP corresponde ao tipo de porta.
- Verificar se os cabos estão agrupados corretamente.

(3) Verificação da fonte de alimentação

- Verificar se o cabo de alimentação está conectado corretamente e em conformidade com os requisitos de segurança.
- Verificar se o ponto de acesso funciona corretamente depois que foi ligado na energia.

3.6 Remoção do ponto de acesso

Segurar o ponto de acesso com as mãos e empurrá-lo para cima, afastando-o do suporte de montagem.

4 Verificação do status operacional

4.1 Preparação do ambiente de configuração

Se o ponto de acesso for alimentado por um adaptador de energia PoE ou CC, verificar se o cabo de alimentação está conectado corretamente e em conformidade com os requisitos de segurança.

4.2 Ligação do ponto de acesso

4.2.1 Lista de verificação – antes da ativação

- Verificar se o cabo de alimentação está conectado corretamente.
- Verificar se a tensão de entrada atende ao requisito do ponto de acesso.

4.2.2 Lista de verificação – depois da ativação

- Verificar se o LED funciona normalmente
- Verificar se o celular ou outro dispositivo sem fio pode descobrir a transmissão SSID pelo ponto de acesso. Se houver vários dispositivos na rede, usar SSID @Ruijie-m*XXXX*. Se houver apenas um dispositivo na rede, usar SSID @Ruijie-s*XXXX*.

5 Monitoramento e manutenção

5.1 Monitoramento

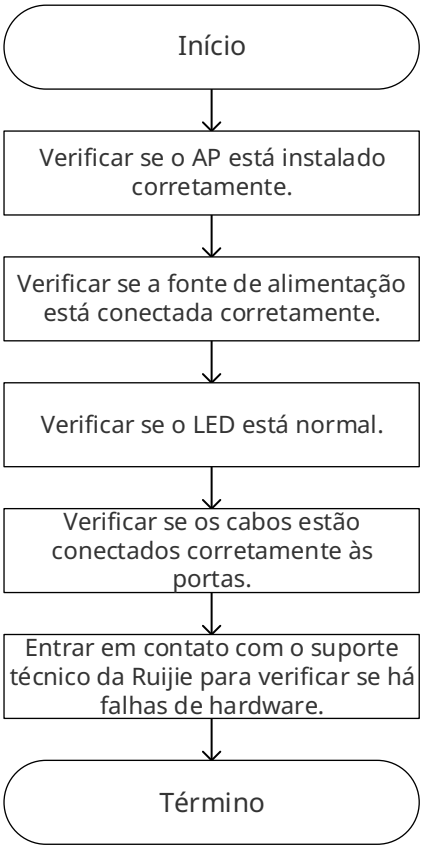
Quando o RG-RAP2266 está funcionando, é possível monitorar o status, observando o LED. Ver a Table 1-2 LED para obter detalhes.

5.2 Manutenção

Se o hardware estiver com defeito, entrar em contato com o suporte técnico da Ruijie para obter ajuda.

6 Solução de problemas

6.1 Fluxograma geral da solução de problemas



6.2 Falhas comuns

- O LED de status ainda está apagado depois que o ponto de acesso está ligado na energia.
  - Se o ponto de acesso for alimentado por PoE, verificar se o equipamento de fornecimento de energia (fonte de alimentação) é compatível com 802.3at pelo menos e se o cabo Ethernet está conectado corretamente.
  - Se o ponto de acesso for alimentado por um adaptador CC, verificar se o adaptador tem entrada de rede e funciona corretamente.
- A porta Ethernet não funciona depois que o cabo Ethernet está conectado.

  Verificar se o dispositivo de mesmo nível está funcionando corretamente. Em seguida, verificar se o cabo Ethernet consegue fornecer a taxa de dados necessária e se está conectado corretamente.
- O cliente não consegue localizar o ponto de acesso.
  - Verificar se o ponto de acesso está corretamente ligado na energia.
  - Verificar se a porta Ethernet está conectada corretamente.

- Verificar se o ponto de acesso está configurado corretamente.
- Mover o cliente para ajustar a distância entre o cliente e o ponto de acesso.

7 Apêndice

7.1 Conectores e mídia

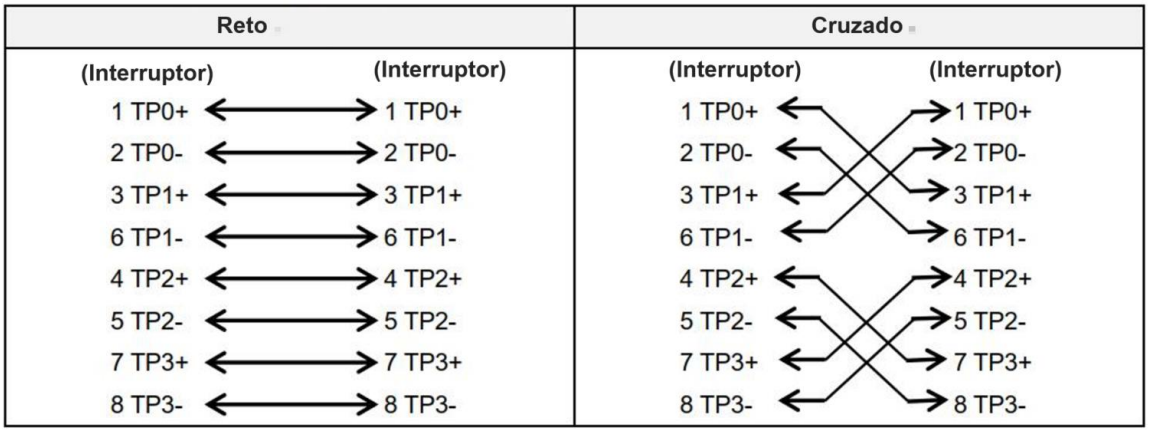
Porta 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T

1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T é uma porta de 10/100/1000 Mbps compatível com negociação automática e crossover automático de MDI/MDIX.

Em conformidade com a IEEE 802.3ab, 1000BASE-T, requer UTP ou STP de 100 ohm de Categoria 6 ou Categoria 5e (recomenda-se STP), com uma distância máxima de 100 metros (328,08 pés).

A porta 1000BASE-T usa quatro pares trançados na transmissão de dados e todos devem estar conectados. Os pares trançados para a porta 1000BASE-T são conectados conforme mostrado na figura a seguir.

Figure 7-1 Conexão de quatro pares trançados



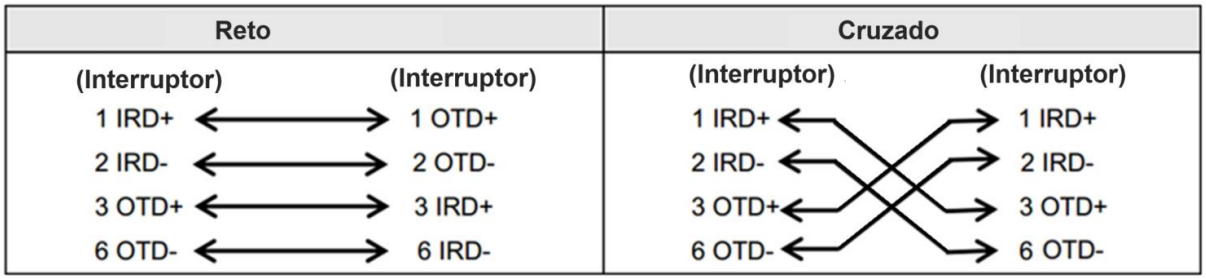
A porta 100BASE-TX/10BASE-T também pode ser conectada por cabos com as especificações anteriores. Além disso, a porta 10BASE-T pode ser conectada por cabos de 100 ohm de Categoria 3, Categoria 4 e Categoria 5 com uma distância máxima de 100 metros (328,08 pés). A porta 100BASE-TX pode ser conectada por cabos de Categoria 5 de 100 ohm com uma distância máxima de 100 metros (328,08 pés). A tabela a seguir lista as definições de sinais de pino para a porta 100BASE-TX/10BASE-T.

Table 7-1 Atribuições dos pinos 100BASE-TX/10BASE-T

Pino	Tomada	Plugue
1	Dados de recebimento de entrada+	Dados de transmissão de saída+
2	Dados de recebimento de entrada-	Dados de transmissão de saída-
3	Dados de transmissão de saída+	Dados de recebimento de entrada+
6	Dados de transmissão de saída-	Dados de recebimento de entrada-
4, 5, 7, 8	Não usado	Não usado

A figura a seguir mostra conexões viáveis dos pares trançados retos e cruzados para uma porta 100BASE-TX/10BASE-T.

Figure 7-2 Conexão 100BASE-TX/10BASE-T



7.2 Cabeamento

Durante a instalação, direcione os agrupamentos de cabos para cima ou para baixo pelos lados do rack, dependendo da situação real na sala de equipamentos. Todos os conectores de cabo usados para trânsito devem ser colocados na parte inferior do gabinete, em vez de ficarem fora do gabinete. Os cabos de alimentação são roteados ao lado do gabinete e um cabeamento superior ou inferior é utilizado de acordo com a situação real na sala de equipamentos, como a posição da caixa de distribuição de energia CC, da tomada CA ou da caixa de proteção contra raios.

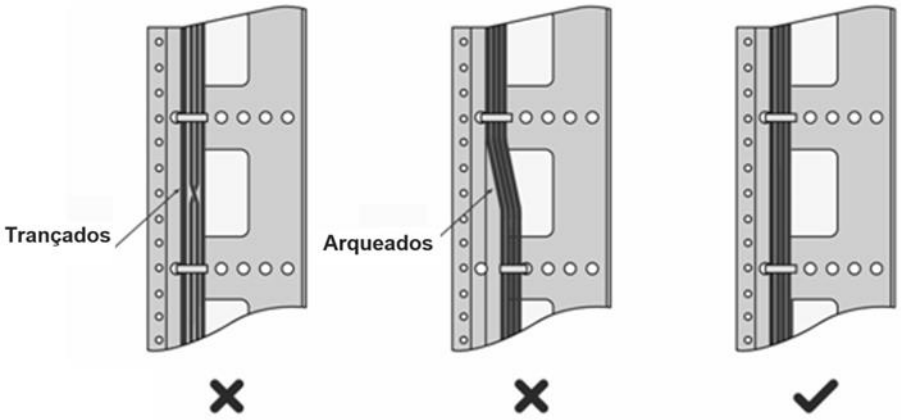
(1) Requisitos para o raio de curvatura do cabo

- O raio de curvatura de um cabo de alimentação fixo, cabo de rede ou cabo plano deve ser cinco vezes maior do que seus respectivos diâmetros. O raio de curvatura desses cabos que são frequentemente dobrados ou conectados deve ser mais de sete vezes maior do que seus respectivos diâmetros.
- O raio de curvatura de um cabo coaxial comum fixo deve ser sete vezes maior do que seu diâmetro. O raio de curvatura do cabo coaxial comum que é frequentemente dobrado ou conectado deve ser mais de 10 vezes maior do que seu diâmetro.
- O raio de curvatura de um cabo de alta velocidade fixo (por exemplo, cabo SFP+) deve ser cinco vezes maior do que seu diâmetro. O raio de curvatura do cabo fixo de alta velocidade que é frequentemente dobrado ou conectado deve ser mais de 10 vezes maior do que seu diâmetro.

(2) Precauções com o agrupamento dos cabos

- Antes que os cabos sejam agrupados, marcar as etiquetas e colar as etiquetas nos cabos, sempre que apropriado.
- Os cabos devem ser agrupados de forma ordenada e adequada no rack, sem torcer nem dobrar.

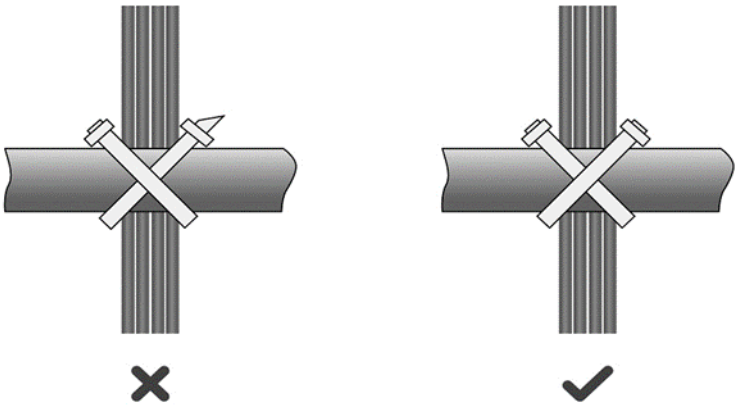
Figure 7-3 Agrupamento de cabos



- Cabos de diferentes tipos (como cabos de alimentação, cabos de sinal e cabos de aterramento) devem ser separados no cabeamento e agrupamento. O agrupamento misto não é permitido. Quando estiverem próximos, é aconselhável adotar o cabeamento cruzado. No caso de cabeamento paralelo, manter uma distância mínima de 30 mm (1,18 pol.) entre cabos de alimentação e cabos de sinal.
- Os suportes de gerenciamento de cabos e as calhas do cabeamento dentro e fora do gabinete devem ser lisos, sem cantos afiados.

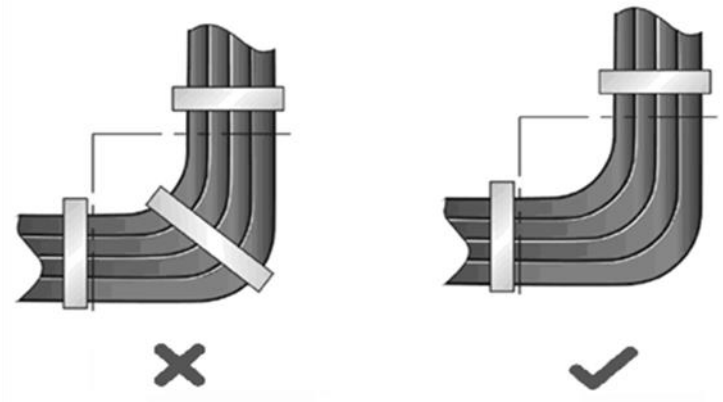
- O orifício metálico atravessado por cabos deve ter uma superfície lisa e totalmente arredondada ou um revestimento isolado.
- Usar cintas plásticas para cabos para agrupar os cabos corretamente. Não juntar duas ou mais cintas plásticas para agrupar os cabos.
- Depois de agrupar os cabos com cintas plásticas para cabos, cortar a parte restante. O corte deve ser liso e aparado, sem cantos afiados.

Figure 7-4 Agrupamento de cabos



- Quando os cabos precisarem ser dobrados, primeiro eles devem ser agrupados. No entanto, a fivela não pode ficar para dentro da área de curvatura. Caso contrário, uma tensão considerável poderá ser gerada nos cabos, quebrando os seus núcleos.

Figure 7-5 Agrupamento de cabos

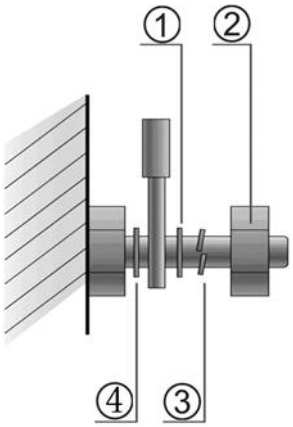


- Os cabos que não estão montados ou as partes restantes dos cabos devem ser dobrados e colocados em uma posição adequada no rack ou na calha de cabos. Entende-se por posição correta uma posição que não afete o funcionamento do dispositivo nem danifique o dispositivo ou o cabo.
- Os cabos de alimentação de 220 V e 48 V não devem ser agrupados nos trilhos da guia das partes móveis.
- Os cabos de alimentação que conectam partes móveis, como cabos de aterramento, devem ter algum acesso de reserva depois que foram montados, para evitar tensões ou estresse. Depois que a parte móvel

estiver instalada, o cabo restante não deve tocar em fontes de calor, cantos afiados ou bordas afiadas. Se as fontes de calor não puderem ser evitadas, devem ser utilizados cabos de alta temperatura. Se as fontes de calor não puderem ser evitadas, devem ser utilizados cabos de alta temperatura.

- Quando roscas de parafuso são usadas para prender terminais de cabo, a âncora ou o parafuso devem ser firmemente fixados.

Figure 7-6 Fixação de cabos



1.	Arruela plana	3.	Arruela de pressão
2.	Porca	4.	Arruela plana

- Os cabos de alimentação rígidos devem ser presos na área de conexão do terminal, para evitar estresse na conexão e no cabo do terminal.
- Não usar parafusos autorroscantes para prender terminais.
- Os cabos de alimentação do mesmo tipo e na mesma direção de cabeamento devem ser agrupados de modo que fiquem retos e organizados.
- O agrupamento por meio de fivelas deve ser realizado de acordo com a Tabela 7-1.

Table 7-2 Grupo de cabos

Diâmetro do grupo de cabos	Distância entre cada ponto de agrupamento
10 mm (0,39 pol.)	80 mm a 150 mm (3,15 pol. a 5,91 pol.)
10 mm a 30 mm (0,39 pol. a 1,18 pol.)	150 mm a 200 mm (5,91 pol. a 7,87 pol.)
30 mm (1,18 pol.)	200 mm a 300 mm (7,87 pol. a 11,81 pol.)

- Nenhum nó é permitido no cabeamento ou no agrupamento.
- Para a fiação de blocos de terminais (como interruptores de ar) do tipo de terminal de prensagem a frio, a parte metálica da extremidade do fio do terminal não deve ficar exposta para o lado de fora do bloco de terminais quando estiver montado.