

Entender a atribuição de portas de antena em pontos de acesso sem fio industriais

Contents

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Atribuição de porta de antena IW9165E](#)

[Notas de instalação da antena](#)

[Atribuição de portas de antena IW9167](#)

[Notas de instalação da antena](#)

[Antenas suportadas para URWB](#)

Introdução

Este documento descreve a atribuição de porta de antena em pontos de acesso sem fio industriais, especificamente para os modelos IW9165 e IW9167.

Informações de Apoio

Esses APs podem operar como Wi-Fi 6 ou Cisco Ultra-Reliable Wireless Backhaul (Cisco URWB). A tecnologia Wi-Fi 6 oferece maior densidade, throughput mais alta, mais canais, eficiência energética e segurança aprimorada em locais industriais ou externos. O Cisco URWB fornece conectividade sem fio ultra confiável para mover ativos ou estender a rede onde a fibra não é viável ou é muito cara.

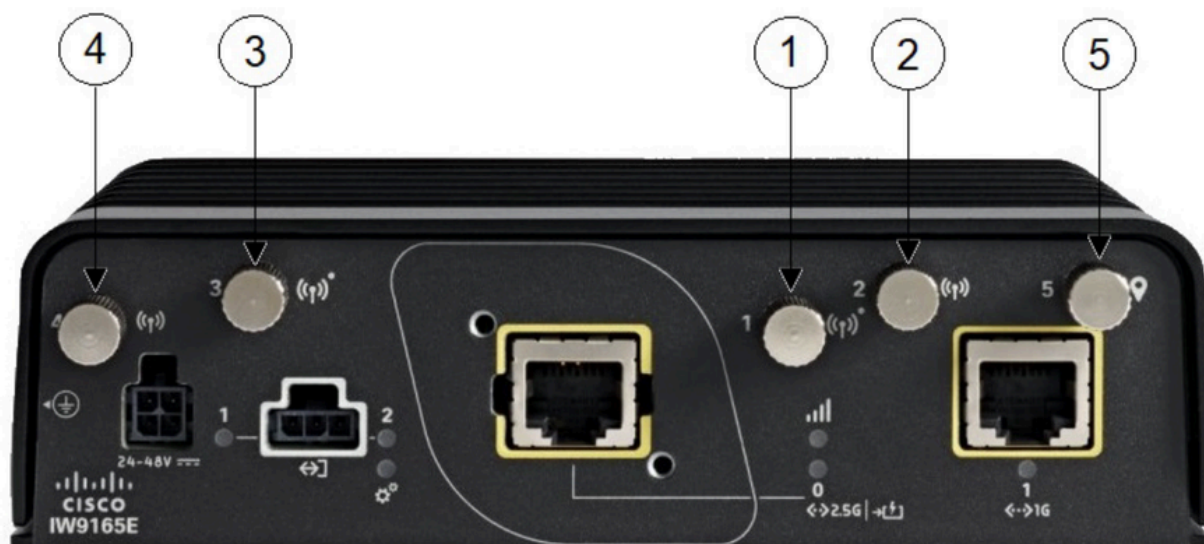
Atribuição de porta de antena IW9165E

Os pontos de acesso IW9165E Series vêm com dois rádios 2x2.

- Rádio 2x2 de 5 GHz: Canais de 20, 40 e 80 MHz
- Rádio 2x2 de 5/6 GHz: Canais de 20, 40, 80 e 160 MHz



Há 4 portas RP-SMA para as antenas. Com base nos requisitos, é possível instalar antenas onidirecionais, antenas direcionais ou uma combinação de ambas no IW9165E.



Se estiver usando apenas um rádio 2x2, você poderá usar o par de portas 1,2 ou 3,4. Se estiver usando ambos os rádios 2x2, você poderá usar todas as 4 portas com o mesmo emparelhamento, ou seja, as portas 1,2 e 3,4. As portas 1,2 podem usar apenas 5 Ghz e as portas 3,4 podem usar tanto 5Ghz quanto 6Ghz quando disponíveis.

Notas de instalação da antena

- Se as antenas onidirecionais estiverem conectadas a qualquer rádio, as antenas de cada rádio deverão estar espaçadas em pelo menos 3 pés. (1 m) afastados verticalmente para evitar interferências entre os dois rádios.
- Se as antenas direcionais estiverem conectadas a ambos os rádios, deixe-os no mínimo 3 metros. (3 m) afastados verticalmente, ou pelo menos 5 pés. (1,5 m) afastados horizontalmente com os seus feixes principais orientados a pelo menos 90 graus de distância.
- Se duas antenas onidirecionais independentes estiverem conectadas a ambas as portas de rádio (ambas as portas 1 e 2 ou portas 3 e 4), ocupe um espaço de pelo menos 2,5 pol. (6 cm) para melhor desempenho.

Antenas com suporte para configuração de URWB:

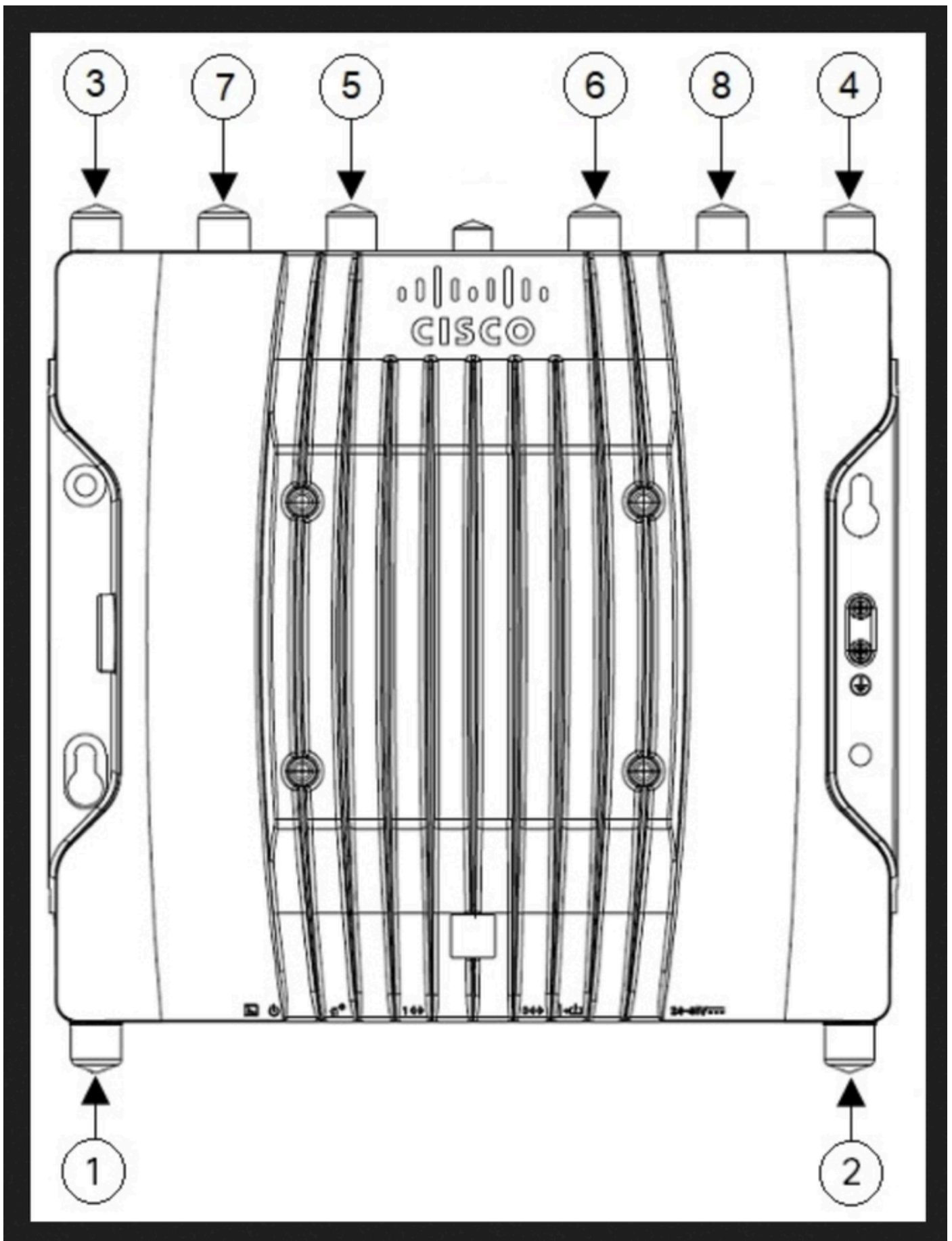
- IW-ANT-OMM-53-N= (antena multipolarizada onidirecional de 5 GHz)
- IW-ANT-PNL-59-N= (Antena Polarizada de Painel Direcional de 5 GHz Dual-Port +/-45 Graus)
- IW-ANT-SKS-514-Q= (Antena direcional de tubarão de 5 GHz, polarizada em ângulo duplo +/-45 graus)
- IW-ANT-SKD-513-Q= (Antena bidirecional de tubarão de 5 GHz, polarizada em ângulo duplo +/-45 graus)

Atribuição de portas de antena IW9167

O ponto de acesso IW9167E tem três rádios 4x4 e é um AP de banda tripla.

- Rádio 4x4 de 2,4 GHz: Canais de 20 MHz
- Rádio 4x4 de 5 GHz: Canais de 20, 40, 80 MHz
- Rádio 4x4 de 5/6 GHz: Canais de 20, 40, 80 e 160 MHz

Há portas de antena tipo N 8x no AP.

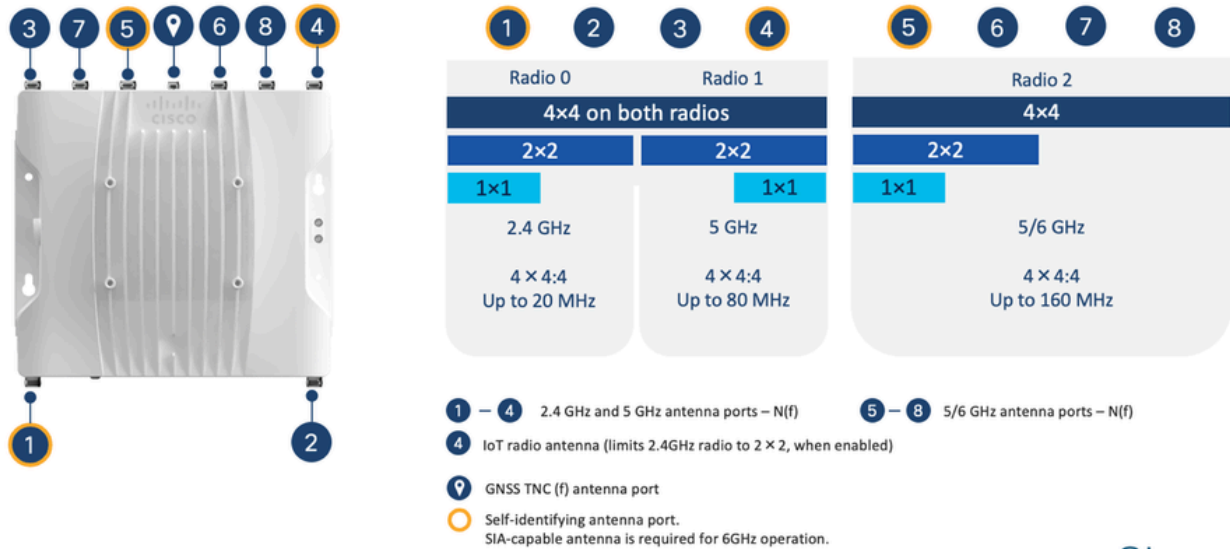


Todas as 8 portas de antena do tipo N são marcadas na ordem mostrada aqui.

As portas 1,2,3 e 4 suportam operação de 2,4 GHz e 5 Ghz e as portas 5,6,7 e 8 suportam 5 Ghz.

Diferentes configurações de 4x4, 2x2 e 1x1 podem ser suportadas aproveitando uma combinação das 8 portas.

Flexible Antenna Assignment details



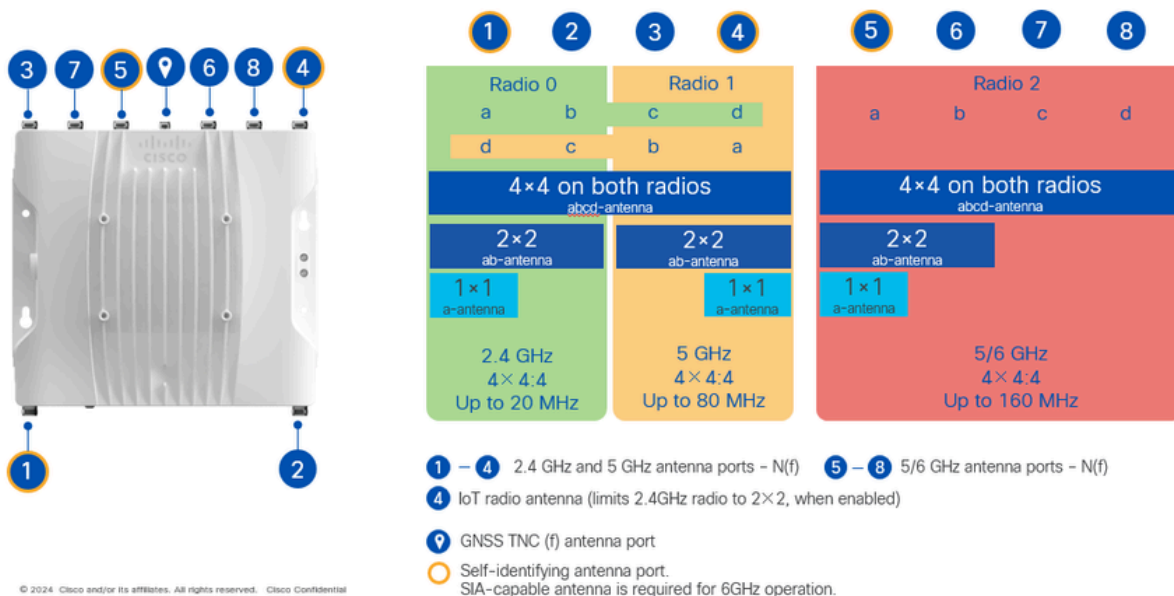
© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

38 Cisco IoT
Technical Marketing Engineers

Esta imagem ajuda a visualizar como as 8 portas são usadas em diferentes configurações.

1. Se estiver usando 4x4 em ambos os rádios, use as portas 1 2 3 4 para rádio 1 e as portas 5 6 7 8 para rádio 2.
2. Se estiver usando 2x2, use as portas 1 2 para 2,4 Ghz, 3 4 para 5 Ghz e 5 6 para 5/6 Ghz.
3. Se estiver usando 1x1, use a porta 1 para 2,4 Ghz, a porta 4 para 5 Ghz e a porta 5 para 5/6 Ghz.

Flexible Antenna Assignment details



Nesta imagem, todas as três configurações de rádio disponíveis no IW9167E são visualizadas.

1. Se uma configuração 1x1 for necessária, essa configuração poderá ser usada

Rádio	Porta	Frequência
Rádio 0	1	2,4 GHz
Rádio 1	4	5 GHz
Rádio 2	5	5/6 GHz

2. Se uma configuração 2x2 for necessária, essa configuração poderá ser usada

Rádio	Porta	Frequência
Rádio 0	1, 2	2,4 GHz
Rádio 1	3, 4	5 GHz
Rádio 2	5, 6	5/6 GHz

3. Se uma configuração 4x4 for necessária, essa configuração poderá ser usada

Rádio	Porta	Frequência
Rádio 1	1, 2, 3, 4	2,4/ 5 GHz
Rádio 2	5, 6, 7, 8	5/6 GHz

Notas de instalação da antena

- Não conecte antenas onidirecionais diretamente às portas 1 - 4 e 5 - 8.
- Para evitar a interferência entre os rádios de 5 GHz, use cabos coaxiais e monte um conjunto de antenas a pelo menos 3 pés. (1 m) verticalmente longe das antenas conectadas diretamente ao chassi.
- As antenas onidirecionais podem ser conectadas às portas 1 - 4 ou 5 - 8, mas não a qualquer combinação das portas de antena dos rádios de 5 GHz simultaneamente.
- Se você conectar antenas direcionais a ambos os rádios de 5 GHz, deixe um espaço de pelo menos 10 pés. (3 m) afastados verticalmente, ou pelo menos 5 pés. (1,5 m) afastados horizontalmente com os seus feixes principais orientados a pelo menos 90 graus de distância.

Antenas suportadas para URWB

- IW-ANT-OMM-53-N= (antena multipolarizada onidirecional de 5 GHz)
- IW-ANT-PNL-59-N= (Antena Polarizada de Painel Direcional de 5 GHz Dual-Port +/-45 Graus)
- IW-ANT-SKS-514-Q= (Antena direcional de tubarão de 5 GHz, polarizada em ângulo duplo +/-45 graus)
- IW-ANT-SKD-513-Q= (Antena bidirecional de tubarão de 5 GHz, polarizada em ângulo duplo +/-45 graus)
- IW-ANT-H90-510-N= (antena de haste polarizada dupla de 5 GHz)
- FLMESH-HW-ANT-28 (antena de painel direcional polarizada de porta dupla de 5 GHz)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.