

# Comprensión de la asignación de puertos de antena en puntos de acceso inalámbricos industriales

## Contenido

---

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Asignación de puerto de antena IW9165E](#)

[Notas de instalación de antena](#)

[Asignación de puertos de antena IW9167](#)

[Notas de instalación de antena](#)

[Antenas compatibles con URWB](#)

---

## Introducción

Este documento describe la asignación de puertos de antena en los puntos de acceso inalámbricos industriales, específicamente para los modelos IW9165 e IW9167.

## Antecedentes

Estos puntos de acceso pueden funcionar como red de retorno inalámbrica Wi-Fi 6 o Cisco Ultra-Reliable (Cisco URWB). La tecnología Wi-Fi 6 ofrece una mayor densidad, un mayor rendimiento, más canales, eficacia energética y una seguridad mejorada en ubicaciones industriales o exteriores. Cisco URWB proporciona una conectividad inalámbrica ultraconfiable para mover recursos o ampliar la red donde no es posible utilizar fibra o resulta demasiado costoso.

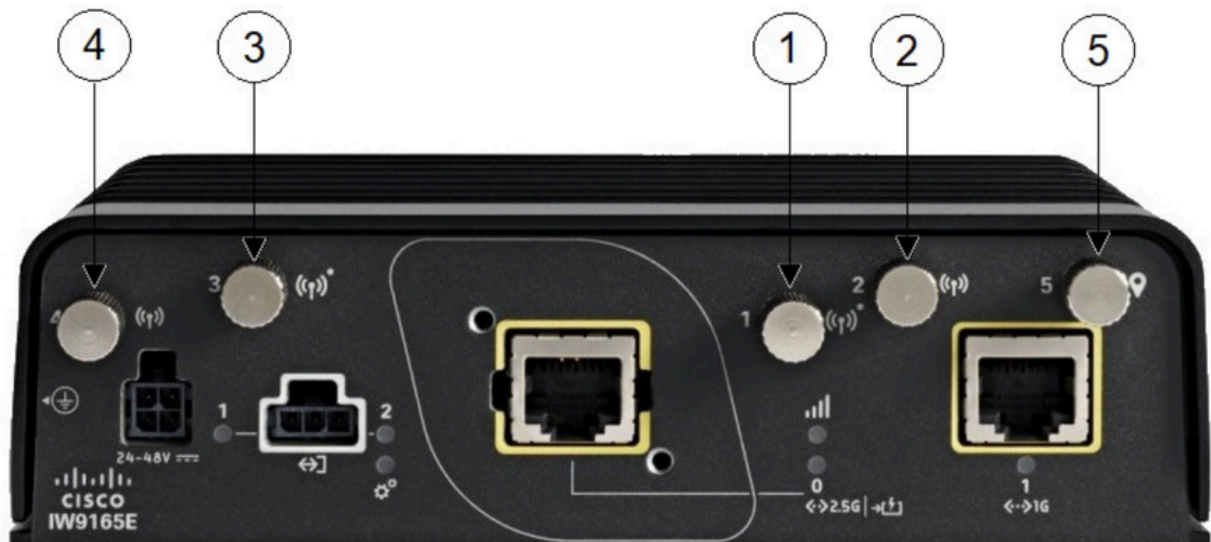
## Asignación de puerto de antena IW9165E

Los puntos de acceso de la serie IW9165E incluyen dos radios 2x2.

- Radio de 5 GHz 2x2: Canales de 20, 40 y 80 MHz
- Radio de 5/6 GHz y 2x2: Canales de 20, 40, 80 y 160 MHz



Hay 4 puertos RP-SMA para las antenas. Según los requisitos, se pueden instalar antenas omnidireccionales, antenas direccionales o una combinación de ambas en el IW9165E.



Si utiliza sólo una radio 2x2, puede utilizar los puertos de par 1,2 o los puertos 3,4. Si utiliza ambas radios 2x2, puede utilizar los 4 puertos con el mismo emparejamiento, es decir, los puertos 1,2 y los puertos 3,4. Los puertos 1,2 sólo pueden utilizar 5 Ghz y los puertos 3,4 pueden utilizar 5 Ghz y 6 Ghz cuando estén disponibles.

Notas de instalación de antena

- Si las antenas omnidireccionales están conectadas a cualquiera de las dos radios, las antenas de cada radio deben estar espaciadas al menos 1,8 m. (1 m) en vertical para evitar interferencias entre las dos radios.
- Si las antenas direccionales están conectadas a ambas radios, espacie al menos 10 pies. (3 m) verticalmente, o al menos 5 pies. (1,5 m) horizontalmente con sus vigas principales orientadas al menos a 90 grados de separación.
- Si hay dos antenas omnidireccionales independientes conectadas a ambos puertos de radio (ambos puertos 1 y 2 o puertos 3 y 4), espacie al menos 2,5 pulgadas. (6 cm) de separación para un mejor rendimiento.

Antenas admitidas para la configuración de URWB:

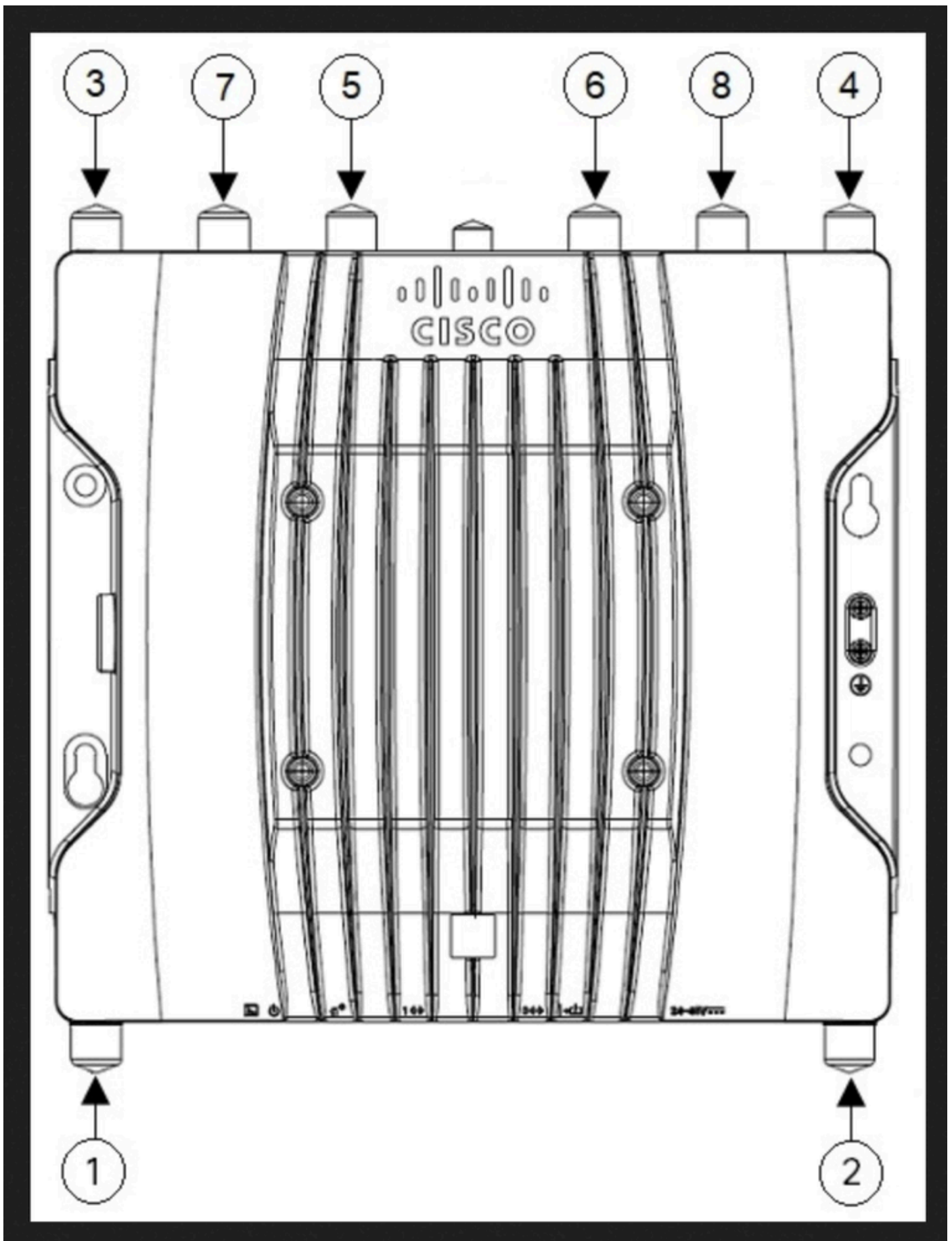
- IW-ANT-OMM-53-N= (antena multipolarizada omnidireccional de 5 GHz)
- IW-ANT-PNL-59-N= (antena de panel direccional polarizada de doble inclinación y doble puerto de 5 GHz +/-45 grados)
- IW-ANT-SKS-514-Q= (antena de tiburón direccional de 5 GHz, doble inclinación +/-45 grados polarizados)
- IW-ANT-SKD-513-Q= (antena bidireccional de tiburón de 5 GHz, doble inclinación +/-45 grados polarizada)

## Asignación de puertos de antena IW9167

El punto de acceso IW9167E tiene tres radios 4x4 y es un punto de acceso de tres bandas.

- Radio 4x4 de 2,4 GHz: Canales de 20 MHz
- Radio 4x4 de 5 GHz: Canales de 20, 40 y 80 MHz
- Radio 4x4 de 5/6 GHz: Canales de 20, 40, 80 y 160 MHz

Hay 8x puertos de antena de tipo N en el AP.



Los 8 puertos de antena de tipo N están marcados en el orden que se muestra aquí.

Los puertos 1, 2, 3 y 4 admiten el funcionamiento a 2,4 GHz y 5 GHz, y los puertos 5, 6, 7 y 8

admiten 5 GHz. Se admiten diferentes configuraciones de 4x4, 2x2 y 1x1 aprovechando una combinación de los 8 puertos.

## Flexible Antenna Assignment details

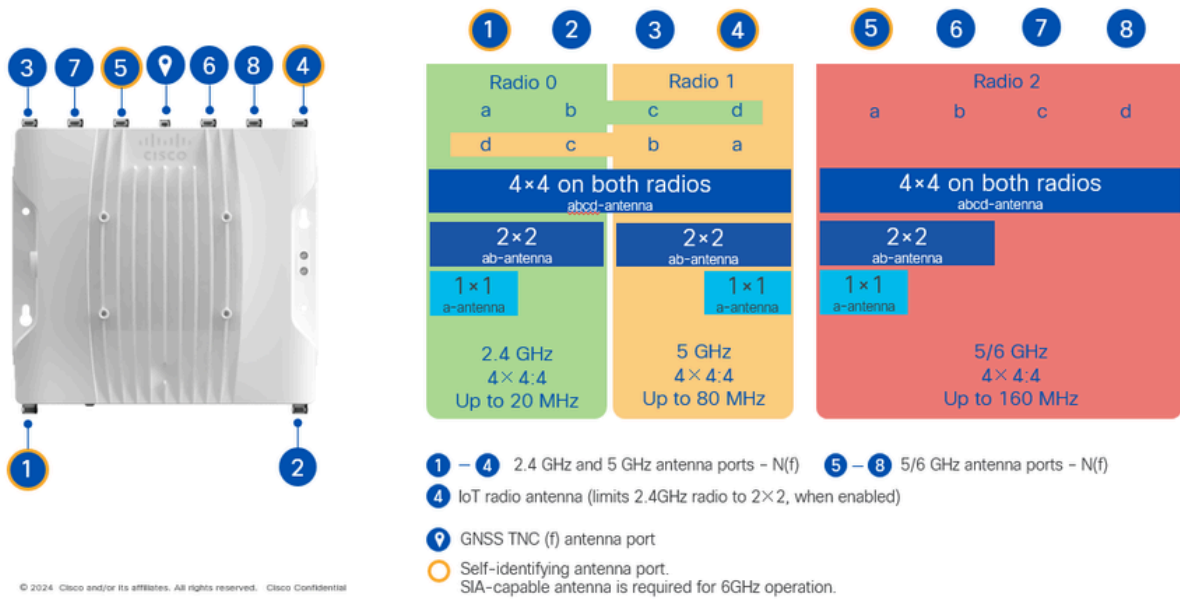


© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

Esta imagen ayuda a visualizar cómo se utilizan los 8 puertos en diferentes configuraciones.

1. Si utiliza 4x4 en ambas radios, utilice los puertos 1 2 3 4 para radio 1 y los puertos 5 6 7 8 para radio 2.
2. Si utiliza 2x2, utilice los puertos 1, 2 para 2,4 Ghz, 3, 4 para 5 Ghz y 5, 6 para 5/6 Ghz.
3. Si utiliza 1x1, utilice el puerto 1 para 2,4 Ghz, el puerto 4 para 5 Ghz y el puerto 5 para 5/6 Ghz.

# Flexible Antenna Assignment details



En esta imagen, se visualizan las tres configuraciones de radio disponibles en el IW9167E.

1. Si se necesita una configuración 1x1, se puede utilizar esta configuración

Radio	Puerto	Frecuencia
Radio 0	1	2,4 GHz
Radio 1	4	5 Ghz
Radio 2	5	5/6 Ghz

2. Si se necesita una configuración 2x2, se puede utilizar esta configuración

Radio	Puerto	Frecuencia
Radio 0	1, 2	2,4 GHz
Radio 1	3, 4	5 Ghz
Radio 2	5, 6	5/6 Ghz

3. Si se necesita una configuración 4x4, se puede utilizar esta configuración

Radio	Puerto	Frecuencia
Radio 1	1, 2, 3, 4	2,4/ 5 Ghz
Radio 2	5, 6, 7, 8	5/6 Ghz

### Notas de instalación de antena

- No conecte las antenas omnidireccionales directamente a los puertos 1 - 4 y 5 - 8.
- Para evitar interferencias entre las radios de 5 GHz, utilice cables coaxiales y monte un conjunto de antenas de al menos 1,2 m. (1 m) verticalmente lejos de las antenas conectadas directamente al chasis.
- Las antenas omnidireccionales se pueden conectar a cualquiera de los puertos 1 - 4 o 5 - 8, pero no a ninguna combinación de ambos puertos de antena de radios de 5 GHz simultáneamente.
- Si conecta antenas direccionales a ambas radios de 5 GHz, espacie al menos 10 pies. (3 m) verticalmente, o al menos 5 pies. (1,5 m) horizontalmente con sus vigas principales orientadas al menos a 90 grados de separación.

### Antenas compatibles con URWB

- IW-ANT-OMM-53-N= (antena multipolarizada omnidireccional de 5 GHz)
- IW-ANT-PNL-59-N= (antena de panel direccional polarizada de doble inclinación y doble puerto de 5 GHz +/-45 grados)
- IW-ANT-SKS-514-Q= (antena de tiburón direccional de 5 GHz, doble inclinación +/-45 grados polarizados)
- IW-ANT-SKD-513-Q= (antena bidireccional de tiburón de 5 GHz, doble inclinación +/-45 grados polarizada)
- IW-ANT-H90-510-N= (antena de bocina de doble polarización y puerto de 5 GHz)
- FLMESH-HW-ANT-28 (antena de panel direccional polarizada de doble inclinación y doble puerto de 5 GHz)

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).