

Comprendre l'affectation des ports d'antenne sur les points d'accès sans fil industriels

Table des matières

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Attribution de port d'antenne IW9165E](#)

[Notes d'installation](#)

[Attribution de ports d'antenne IW9167](#)

[Notes d'installation](#)

[Antennes prises en charge pour URWB](#)

Introduction

Ce document décrit l'affectation de ports d'antenne sur les points d'accès sans fil industriels, en particulier pour les modèles IW9165 et IW9167.

Informations générales

Ces points d'accès peuvent fonctionner en tant que Wi-Fi 6 ou Cisco Ultra-Reliable Wireless Backhaul (Cisco URWB). La technologie Wi-Fi 6 offre une densité plus élevée, un débit plus élevé, davantage de canaux, une efficacité énergétique et une sécurité améliorée dans les sites industriels ou extérieurs. Cisco URWB fournit une connectivité sans fil ultra-fiable pour déplacer des ressources ou étendre le réseau lorsque l'utilisation de la fibre n'est pas possible ou est trop coûteuse.

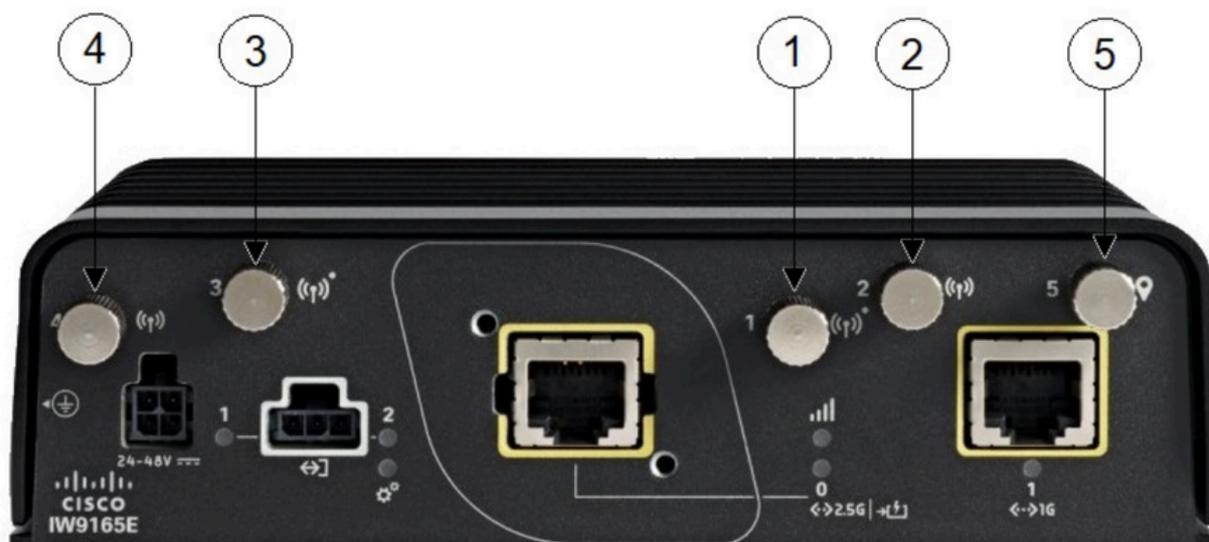
Attribution de port d'antenne IW9165E

Les points d'accès de la gamme IW9165E sont fournis avec deux radios 2x2.

- Radio 5 GHz 2x2 : Canaux 20, 40 et 80 MHz
- Radio 5/6 GHz 2x2 : Canaux 20, 40, 80 et 160 MHz



Les antennes sont dotées de 4 ports RP-SMA. En fonction des besoins, des antennes omnidirectionnelles, des antennes directionnelles ou un mélange des deux peuvent être installés sur l'IW9165E.



Si vous utilisez une seule radio 2x2, vous pouvez utiliser soit les ports 1,2, soit les ports 3,4. Si vous utilisez les deux radio 2x2, vous pouvez utiliser les 4 ports avec le même appariement, c'est-à-dire les ports 1,2 et les ports 3,4. Les ports 1,2 ne peuvent faire que 5 GHz et les ports 3,4 peuvent faire à la fois 5 GHz et 6 GHz lorsqu'ils sont disponibles.

Notes d'installation

- Si des antennes omnidirectionnelles sont connectées à l'une ou l'autre radio, les antennes de chaque radio doivent être espacées d'au moins 1,80 m. (1 m) à la verticale pour éviter les interférences entre les deux radios.
- Si des antennes directionnelles sont connectées aux deux radios, espacez-les d'au moins 3 mètres. (3 m) à la verticale, ou au moins 5 pieds. (1,5 m) à l'horizontale, leurs faisceaux principaux étant orientés à au moins 90 degrés l'un de l'autre.
- Si deux antennes omnidirectionnelles indépendantes sont connectées aux deux ports de l'une ou l'autre des radios (ports 1 et 2 ou ports 3 et 4), espacez-les d'au moins 2,5 pouces. (6 cm) de distance pour une performance optimale.

Antennes prises en charge pour la configuration URWB :

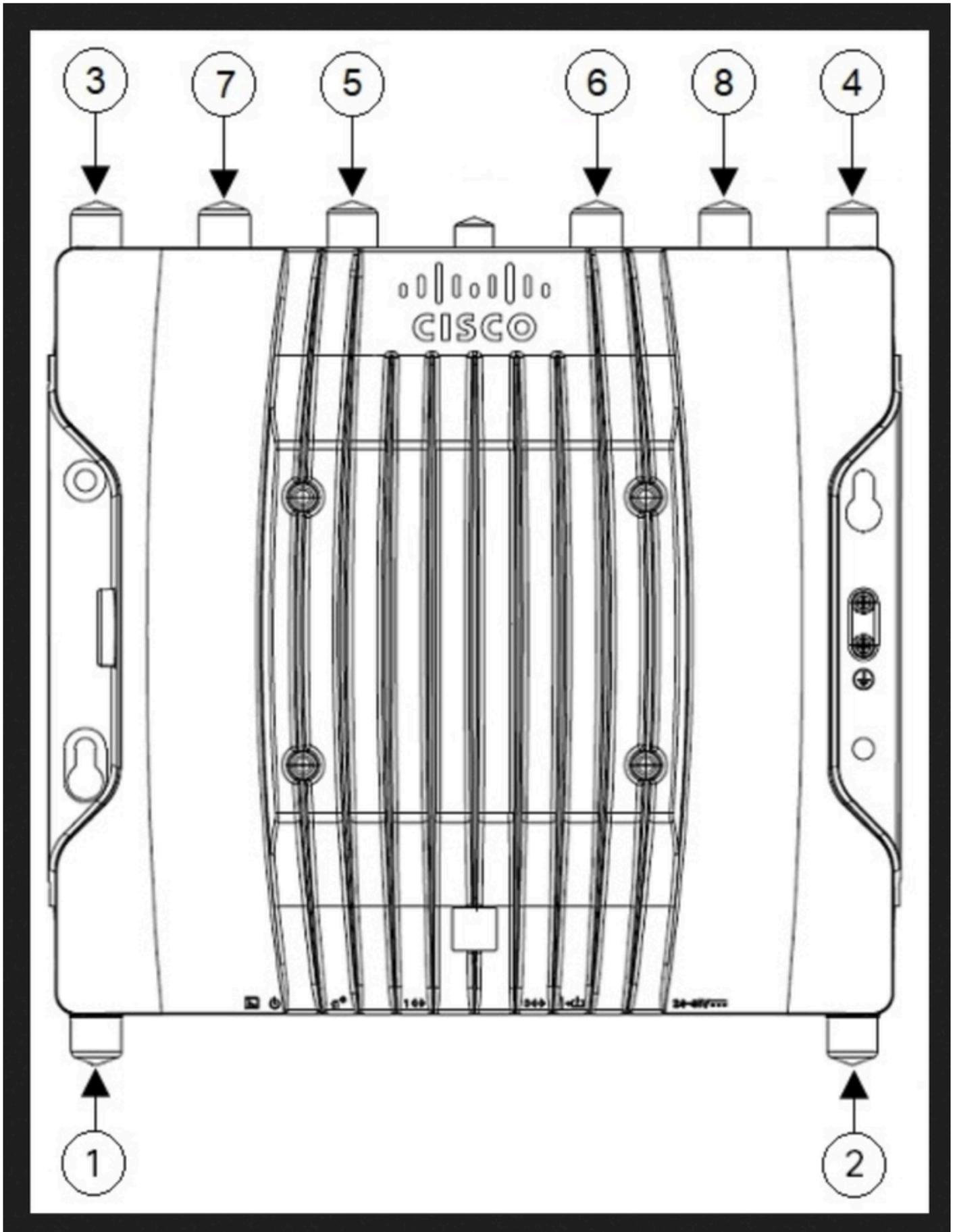
- IW-ANT-OMM-53-N= (antenne omnidirectionnelle multipolarisée 5 GHz)
- IW-ANT-PNL-59-N= (Antenne à panneau directionnel polarisé 5 GHz à deux ports et double inclinaison +/-45 degrés)
- IW-ANT-SKS-514-Q= (antenne Shark directionnelle 5 GHz, double inclinaison +/-45 degrés polarisée)
- IW-ANT-SKD-513-Q= (antenne Shark bidirectionnelle 5 GHz, double inclinaison +/-45 degrés polarisée)

Attribution de ports d'antenne IW9167

Le point d'accès IW9167E dispose de trois radios 4x4 et est un point d'accès tribande.

- Radio 4x4 2,4 GHz : Canaux 20 MHz
- Radio 4x4 5 GHz : Canaux 20, 40, 80 MHz
- Radio 4x4 5/6 GHz : Canaux 20, 40, 80 et 160 MHz

Le point d'accès comporte 8 ports d'antenne de type N.

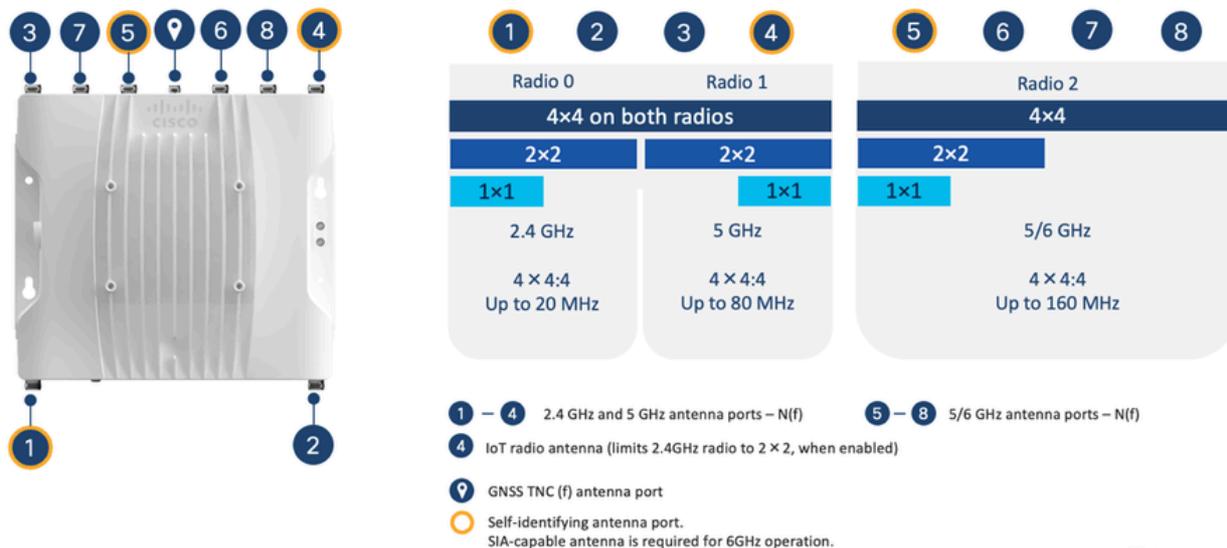


Tous les 8 ports d'antenne de type N sont marqués dans l'ordre indiqué ici.

Les ports 1,2,3 et 4 prennent en charge les débits 2,4 GHz et 5 GHz et les ports 5,6,7 et 8

prennent en charge les débits 5 GHz. Différentes configurations 4x4, 2x2 et 1x1 peuvent être prises en charge en exploitant une combinaison des 8 ports.

Flexible Antenna Assignment details

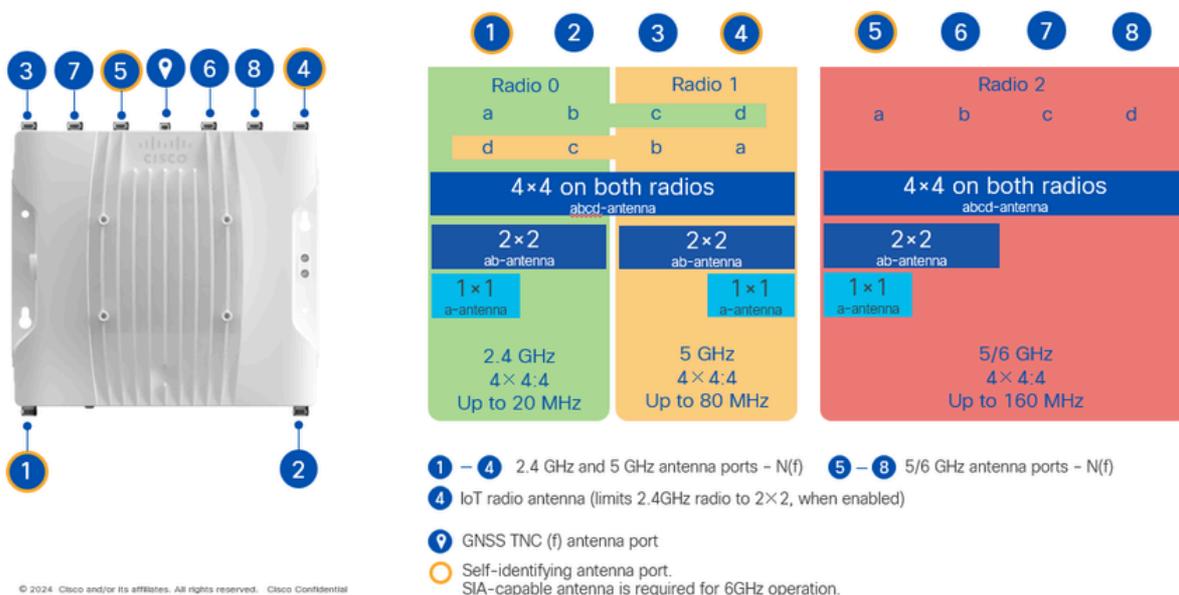


© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

Cette image permet de visualiser comment les 8 ports sont utilisés dans différentes configurations.

1. Si vous utilisez 4x4 sur les deux radios, utilisez les ports 1 2 3 4 pour la radio 1 et les ports 5 6 7 8 pour la radio 2.
2. Si vous utilisez 2x2, utilisez les ports 1 2 pour 2,4 Ghz, 3 4 pour 5 Ghz et 5 6 pour 5/6 Ghz.
3. Si vous utilisez 1x1, utilisez le port 1 pour 2,4 Ghz, le port 4 pour 5 Ghz et le port 5 pour 5/6 Ghz.

Flexible Antenna Assignment details



Dans cette image, les trois configurations radio disponibles sur l'IW9167E sont visualisées.

1. Si une configuration 1x1 est nécessaire, cette configuration peut être utilisée

Radio	Port	Fréquence
Radio 0	1	2,4 Ghz
Radio 1	4	5 GHz
Radio 2	5	5/6 GHz

2. Si une configuration 2x2 est nécessaire, cette configuration peut être utilisée

Radio	Port	Fréquence
Radio 0	1, 2	2,4 Ghz
Radio 1	3, 4	5 GHz
Radio 2	5, 6	5/6 GHz

3. Si une configuration 4x4 est nécessaire, cette configuration peut être utilisée

Radio	Port	Fréquence
Radio 1	1, 2, 3, 4	2,4/5 GHz
Radio 2	5, 6, 7, 8	5/6 GHz

Notes d'installation

- Ne connectez pas les antennes omnidirectionnelles directement aux ports 1 à 4 et 5 à 8.
- Pour éviter les interférences entre les radios 5 GHz, utilisez des câbles coaxiaux et montez un ensemble d'antennes d'au moins 1,20 m. (1 m) à l'opposé des antennes directement reliées au châssis.
- Les antennes omnidirectionnelles peuvent être connectées aux ports 1 à 4 ou 5 à 8, mais pas à une combinaison des ports d'antenne des deux radios 5 GHz simultanément.
- Si vous connectez des antennes directionnelles aux deux radios 5 GHz, espacez-les d'au moins 3 mètres. (3 m) à la verticale, ou au moins 5 pieds. (1,5 m) à l'horizontale, leurs faisceaux principaux étant orientés à au moins 90 degrés l'un de l'autre.

Antennes prises en charge pour URWB

- IW-ANT-OMM-53-N= (antenne omnidirectionnelle multipolarisée 5 GHz)
- IW-ANT-PNL-59-N= (Antenne à panneau directionnel polarisé 5 GHz à deux ports et double inclinaison +/-45 degrés)
- IW-ANT-SKS-514-Q= (antenne Shark directionnelle 5 GHz, double inclinaison +/-45 degrés polarisée)
- IW-ANT-SKD-513-Q= (antenne Shark bidirectionnelle 5 GHz, double inclinaison +/-45 degrés polarisée)
- IW-ANT-H90-510-N= (antenne cornet biport à double polarisation 5 GHz)
- FLMESH-HW-ANT-28 (antenne à panneau directionnel polarisé biport 5 GHz)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.