



Guide d'installation du matériel du point d'accès robuste Cisco Catalyst IW6300

Première publication : 2023-04-20

Dernière modification : 2023-08-04

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

Numéro du document : 78-101987-01



TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE 1

Pour toutes les informations sur le démarrage et la conformité du point d'accès robuste Cisco Catalyst IW6300, consultez les ressources suivantes : 1

Introduction	1
Articles expédiés avec l'appareil	2
Outils et matériel optionnels	2
Équipement que vous devez fournir	2
Documentation associée	3
Mises en garde et avertissements pour l'installation dans des environnements dangereux	4
Autres considérations préalables à l'installation	7
Antennes	8
Moyens d'éviter une décharge électrostatique	9
Entretien	9
Retirer un point d'accès du service	10
Réalisation d'inspections périodiques	10
Normes relatives aux environnements dangereux et marquage	10
Spécifications de sécurité et de conformité	11
Informations sur la compatibilité électromagnétique	13
Notification relative aux appareils de classe A (FCC)	13
Industrie Canada	14
Énoncé de conformité canadien	14
Union européenne, Suisse, Norvège, Islande et Liechtenstein	15
Déclaration de conformité en lien avec RED 2014/53/EU, 2014/34/EU et 2014/65/EU	16
Déclaration de conformité relativement aux radiofréquences	16
Exposé général sur l'exposition aux RF	16
Cet appareil respecte les lignes directrices internationales sur l'exposition aux ondes radio	17

Cet appareil respecte les lignes directrices de FCC sur l'exposition aux ondes radio.	17
Cet appareil respecte les lignes directrices d'Industrie Canada sur l'exposition aux ondes radio	18
Renseignements supplémentaires sur l'exposition aux fréquences radios	18
Notifications et consignes de sécurité relatives aux appareils de classe A en matière de compatibilité électromagnétique	19

CHAPITRE 2**Aperçu 21**

Public visé	21
Conventions	21
À propos du point d'accès	23
Mise à niveau du matériel	23
Modèles de matériel	25
Fonctionnalités matérielles	27
Connecteurs internes	27
Port de console et bouton de réinitialisation	28
Connecteur d'alimentation	28
Ports d'antenne	29
Sources d'alimentation	31
Injecteurs de courant	31
Ports Ethernet (PoE)	32
Fibre optique en option	32
Ports I/O	33
Matériel optionnel	33
Repérage du numéro de série du produit	34
Documentation associée	34

CHAPITRE 3**Avant de commencer 35**

Déballage du point d'accès	35
Contenu de l'emballage	35
Outils et matériel	36
Outils et matériel optionnels	36
Outils et matériel optionnels que vous fournissez	36
Matériel et outils pour installation sur poteau	37
Avertissements	37

Renseignements relatifs à la sécurité	38
Énoncé de sécurité de la FCC	38
Précautions de sécurité	38
Éviter les dommages dans un environnement de test	40
Mesures de sécurité lors de l'installation des antennes	41
Consignes d'installation	41
Analyse du site	42
Avant de commencer l'installation	42

CHAPITRE 4
Installer le point d'accès 45

Montage sur un mur ou un poteau	45
Option d'installation	45
Orientation des points d'accès	46
Monter le point d'accès sur un mur	47
Montage mural avec support en L	50
Monter le point d'accès sur un poteau	56
Assembler les supports de fixation et de montage	56
Support pour poteau	58
Montage sur poteau avec support en L	63
Manipuler le couvercle d'accès	70
Ouvrir le couvercle d'accès	70
Fermer le couvercle d'accès	71
Installer des antennes externes	72
Antennes mises à l'essai et certifiées pour des environnements dangereux et les classifications IP66/67	73
Exemples d'antennes	74
Antennes d'un autre fabricant que Cisco	76
Mise à la terre du point d'accès	76
Bouton de réinitialisation	78
Alimentation du point d'accès	79
Relier un injecteur de courant	79
Connexion de l'alimentation CA à IW-6300H-AC-x-K9	80
Connexion de l'alimentation en CC au IW-6300H-DCW-x-K9	82
Connexion de l'alimentation en CC au IW-6300H-DC-x-K9	83

Connecter les câbles de données	84
Connecter le câble Ethernet au point d'accès	85
Connecter un câble à fibre optique au point d'accès	86
Entretien	90
Retirer un point d'accès du service	90
Réalisation d'inspections périodiques	90
Nettoyage périodique	90

CHAPITRE 5**Dépannage 91**

Directives pour l'utilisation des points d'accès	91
Remarques importantes	92
Délais de convergence	92
Boucle de pont	92
Serveur DHCP du contrôleur	92
Transit de données MAP	92
Liste de filtre d'adresses MAC du contrôleur	92
Accès au port de console et au bouton de réinitialisation	93
Réinitialiser le point d'accès	93
Surveiller les voyants d'état du point d'accès	94
Vérifier l'association du contrôleur	96
Modifier le nom du groupe de ponts	97

ANNEXE A**Déclarations de conformité et renseignements réglementaires 99**

Déclaration de conformité – Federal Communication Commission	99
Exigences de l'opérateur pour qu'il enregistre le périphérique RLAN fonctionnant à l'extérieur dans la bande 5150-5250 MHz avec résolution des problèmes d'interférences possibles dans cette bande	100
Industrie Canada	101
Énoncé de conformité canadien	101
Déclaration de conformité relativement aux radiofréquences	102
Union européenne, Suisse, Norvège, Islande et Liechtenstein	102
Déclaration de conformité relativement à la Directive R&TTE 1999/5/EC	103
Déclaration de conformité relativement aux radiofréquences	105
États-Unis	105

Canada	105
Union européenne	105
Australie	105
Utilisation des points d'accès Cisco Catalyst au Brésil	106
Directives sur l'utilisation des points d'accès Cisco Catalyst au Japon	106
Traduction japonaise	107
Traduction en anglais	107
Énoncé 191 — Avertissement du VCCI relatif aux appareils de classe A (Japon)	107
Règles administratives concernant les points d'accès Cisco Catalyst à Taïwan	108
Traduction chinoise	108
Traduction en anglais	108
Traduction chinoise	109
Traduction en anglais	109
Énoncé de NCC à Taïwan	109
Énoncé 1075 : Câble d'alimentation et adaptateur CA	110
Déclaration de conformité de l'UE	110

ANNEXE B

Spécifications des points d'accès	111
Caractéristiques techniques	111
Budget de consommation d'énergie	113

ANNEXE C

Brochage des points d'accès	115
Brochage des points d'accès	115

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The following information is for FCC compliance of Class A devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio-frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case users will be required to correct the interference at their own expense.

The following information is for FCC compliance of Class B devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If the equipment causes interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, users are encouraged to try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Modifications to this product not authorized by Cisco could void the FCC approval and negate your authority to operate the product.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2023 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.



CHAPITRE 1

Pour toutes les informations sur le démarrage et la conformité du point d'accès robuste Cisco Catalyst IW6300, consultez les ressources suivantes :

- [Introduction, à la page 1](#)
- [Articles expédiés avec l'appareil, à la page 2](#)
- [Outils et matériel optionnels, à la page 2](#)
- [Équipement que vous devez fournir, à la page 2](#)
- [Documentation associée, à la page 3](#)
- [Mises en garde et avertissements pour l'installation dans des environnements dangereux, à la page 4](#)
- [Autres considérations préalables à l'installation, à la page 7](#)
- [Antennes, à la page 8](#)
- [Moyens d'éviter une décharge électrostatique, à la page 9](#)
- [Entretien, à la page 9](#)
- [Retirer un point d'accès du service, à la page 10](#)
- [Normes relatives aux environnements dangereux et marquage, à la page 10](#)
- [Spécifications de sécurité et de conformité, à la page 11](#)
- [Informations sur la compatibilité électromagnétique, à la page 13](#)
- [Notification relative aux appareils de classe A \(FCC\), à la page 13](#)
- [Industrie Canada, à la page 14](#)
- [Union européenne, Suisse, Norvège, Islande et Liechtenstein, à la page 15](#)
- [Déclaration de conformité relativement aux radiofréquences, à la page 16](#)
- [Notifications et consignes de sécurité relatives aux appareils de classe A en matière de compatibilité électromagnétique, à la page 19](#)

Introduction

Le but de ce document est de fournir à la personne responsable de l'installation les informations nécessaires pour installer des points d'accès de la gamme robuste Cisco Catalyst IW6300. La documentation est en ligne et peut changer. Assurez-vous de télécharger ou de visualiser la dernière version en ligne avant de commencer l'installation.

Ce document contient également des renseignements sur la conformité et la sécurité des produits, ainsi qu'une déclaration de conformité. Ce document traite aussi des considérations et des instructions propres aux environnements dangereux.

Articles expédiés avec l'appareil

Déballer la boîte et vérifiez que tous les éléments figurant sur la facture ont bien été expédiés avec les points d'accès de la gamme robuste Cisco Catalyst IW6300.

Habituellement, l'emballage d'un point d'accès comprend les articles suivants :

- Point d'accès
 - IW-6300H-AC-x-K9 (modèle avec alimentation CA)
 - IW-6300H-DC-x-K9 (modèle avec alimentation CC)
 - IW-6300H-DCW-x-K9 (modèle avec alimentation CC à large plage)
- Ensemble de montage (vendu séparément mais expédié dans la même boîte)
- Cosse de mise à la terre et vis avec rondelles de blocage
- Bande de protection contre les températures et composé antigrippant
- Ce document (numéro de pièce 78-101483-01)



Remarque

Les trousseaux de montage (IOT-ACCPMK et IOT-ACCPMKHZM) correspondent à des ID de produits facultatifs. Elles sont vendues séparément du point d'accès, mais expédiées dans la même boîte. L'IOT-ACCPMK-LB est un support facultatif qui redirige les antennes pour qu'elles fassent face vers le bas. **IOT-ACCPMK-LB doit être utilisé avec IOT-ACCPMK ou IOT-ACCPMKHZM pour le connecter au point d'accès.**

Outils et matériel optionnels

Voici les outils et le matériel optionnels qui peuvent être obtenus auprès de Cisco :

- Injecteur de courant en option (AIR-PWRINJ-60RGDX=)
- Antennes, 2,4/5 GHz (consultez la fiche technique pour les antennes prises en charge)
- Outil de cerclage facultatif (BAND IT) (AIR-BAND-INST-TL=)

Équipement que vous devez fournir

- Clé à douille de 13 mm utilisée pour ouvrir le couvercle d'accès et pour fixer le support de montage
- Tournevis cruciforme n° 2 ou tournevis plat pour fixer la borne de câble et la borne de mise à la terre
- Clé Allen de 3/8 po avec poignée de clé de 13 à 18 po pour retirer les bouchons de ports NPT de 1/2 po
- Câble blindé certifié ATEX/IECEx pour le routage dans un conduit

- Conduit NPT 1/2 po (rigide ou flexible) certifié ATEX/IECEX (fourni par le client) ou presse-étoupe certifié ATEX/IECEX pour chaque connexion convenant pour maintenir un indice de protection IP66/67
- Câble d'alimentation CA ou CC certifié ATEX/IECEX, selon le modèle de point d'accès commandé
- Scellant à filetage Loctite 565 pour ports NPT 1/2 po
- Fil de mise à la terre en cuivre de 6 AWG (13,3 mm²)
- Connecteur Ethernet RJ-45 et outil d'installation
- Tige de mise à la terre en option, comme l'exige la réglementation locale
- Échelle, outil de levage mécanique, de câble ou d'autres outils facultatifs, au besoin
- Bracelet et cordon de prévention des décharges électrostatiques
- Outils à dénuder pour câbles de calibre 14 et 18
- Outil de sertissage

Documentation associée

Pour accéder aux ressources ou pour afficher la plus récente documentation en ligne du point d'accès résistant Cisco Catalyst IW6300, accédez à l'URL suivante :

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/wireless/industrial-wireless-6300h-access-point/model.html>

Ce portail contient tous les renseignements dont vous avez besoin pour connaître votre appareil, l'installer et le configurer, ainsi que pour accéder au logiciel. Vous verrez les catégories suivantes ainsi que d'autres renseignements importants :

- **Toutes les renseignements d'assistance pour les points d'accès résistants Cisco Catalyst IW6300 :** Fournit les ressources les plus demandées et une liste de tous les modèles de la gamme.
- **Version et renseignements généraux :** Liens vers le site de téléchargement du logiciel, renseignements sur la compatibilité, les licences et notes de mise à jour du produit.
- **Installation et mise à niveau :** Il s'agit de votre point de départ pour l'installation de l'appareil. Consultez la section du guide d'installation et de mise à niveau pour ce modèle.
- **Configuration :** Ces liens fournissent des renseignements sur la configuration. Commencez par la section du guide de configuration pour ce modèle.

D'autres liens importants et utiles vers des renseignements de Cisco sont ici :

- Cisco.com : www.cisco.com
- Renseignements sur la garantie et le CLUF : <https://www.cisco.com/c/en/us/products/warranty-listing.html>
- Cisco Marketplace : www.cisco.com/pcgi-bin/marketplace/welcome.pl
- Documentation sur les produits Cisco : www.cisco.com/go/techdocs
- Assistance Cisco : https://www.cisco.com/c/fr_ca/support/index.html

Mises en garde et avertissements pour l'installation dans des environnements dangereux



Avertissement

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES Un symbole d'avertissement indique un danger. Vous êtes dans une situation qui pourrait causer des blessures corporelles. Avant de travailler sur l'appareil, prenez connaissance des risques inhérents au montage de circuits électriques et lisez les pratiques de sécurité usuelles visant à éviter les accidents. Utilisez le numéro d'énoncé fourni à la fin de chaque avertissement afin de localiser sa traduction parmi les traductions d'avertissement de sécurité qui accompagnent ce dispositif. Énoncé 1071



Avertissement

Cet équipement doit être mis à la terre à l'aide d'un fil de mise à la terre fourni par le client avant d'être mis sous tension. Communiquez avec l'organisme d'inspection électrique approprié ou avec un électricien si vous n'êtes pas sûr que la mise à la terre est adéquate. Énoncé 366



Avertissement

Ne travaillez pas sur le système ou ne branchez pas ni ne débranchez de câbles pendant un orage. Énoncé 1001



Avertissement

Lisez les instructions d'installation avant de brancher le système à sa source d'alimentation. Énoncé 1004



Avertissement

Cet appareil est conçu pour une installation dans les zones à accès limité. Une zone à accès limité est accessible uniquement si vous utilisez un outil, une clé et un verrou spéciaux ou d'autres moyens de protection. Énoncé 1017



Avertissement

Un dispositif de déconnexion bipolaire à accès rapide doit être intégré au câblage fixe. Énoncé 1022 (pour les applications d'entrée de CC uniquement)



Avertissement

Toute installation, tout remplacement ou toute réparation de cet équipement doit être effectué par un personnel qualifié et compétent. Énoncé 1030



Avertissement

L'élimination finale de ce produit doit être effectuée conformément à toutes les réglementations et lois nationales. Énoncé 9001



Avertissement

Pour les connexions extérieures au bâtiment équipé, les ports suivants doivent être connectés à un point approuvé de terminaison de réseau, avec protection complète du circuit. Ethernet 10/100/1000.
Énoncé 1044



Avertissement

Lors de l'installation ou du remplacement de l'appareil, la prise de terre doit toujours être branchée en premier et débranchée en dernier. Énoncé 1046.



Avertissement

Pour éviter toute surchauffe du système, il est recommandé de maintenir une température ambiante inférieure à : 75 °C (167 °F) Énoncé 1047



Avertissement

Ne placez pas l'antenne à proximité de lignes électriques suspendues ou d'autres circuits d'éclairage ou d'alimentation électrique, ou à un endroit où elle pourrait entrer en contact avec de tels circuits. Lors de l'installation de l'antenne, faites très attention à ne pas entrer en contact avec ces circuits, car ils peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles. Pour une installation et une mise à la terre adéquates de l'antenne, veuillez vous référer aux codes nationaux et locaux (par exemple, États-Unis : NFPA 70, National Electrical Code, Article 810, Canada : Code électrique canadien, article 54).
Énoncé 1052



Avertissement

Pour les installations de commutateurs dans un emplacement dangereux, la source d'alimentation en CC peut être éloignée des environs du commutateur. Avant d'effectuer l'une des procédures suivantes, localisez le circuit de CC pour vous assurer que l'alimentation est coupée et qu'elle ne peut pas être remise en marche accidentellement, ou vérifiez que la zone était sécuritaire avant de procéder.
Énoncé 1059



Avertissement

Ne débranchez pas les câbles de cet équipement à moins que l'alimentation ait été coupée ou que vous ayez vérifié que la zone était sécuritaire. Sécurisez toutes les connexions externes qui se raccordent à ce matériel à l'aide des vis, des loquets à bascule, des raccords filetés, ou tout autre outil fourni avec ce produit. La substitution de composants peut compromettre la compatibilité avec la classe I, division 2.
Énoncé 1062



Avertissement

Lorsqu'il est utilisé dans un emplacement dangereux de classe I, zone 2, et de zone 22, division 2, cet équipement doit être monté à l'aide d'une méthode de câblage appropriée, conforme aux codes électriques en vigueur. Énoncé 1069



Avertissement

Ne pas brancher ou débrancher les câbles de ports lorsque le commutateur ou un périphérique du réseau est sous tension, car un arc électrique risque de se produire. Cela risque d'entraîner une explosion dans les installations situées dans des emplacements dangereux. Avant de poursuivre, assurez-vous que l'alimentation au commutateur est coupée et qu'il est impossible de la brancher accidentellement ou que la zone est sécuritaire. Énoncé 1070



Avertissement

Installez l'équipement en respectant les réglementations locales et nationales en matière de câblage. Énoncé 1074



Avertissement

N'insérez pas et ne retirez pas les modules SFP lorsque l'appareil est sous tension; un arc électrique peut se produire. Cela risque d'entraîner une explosion dans les installations situées dans des emplacements dangereux. Avant de poursuivre, assurez-vous que l'alimentation est coupée ou que la zone est sécuritaire. Énoncé 1087



Avertissement

Si vous branchez ou débranchez le câble de console lorsque l'unité ou un périphérique du réseau est sous tension, un arc électrique risque de se produire. Cela risque d'entraîner une explosion dans les installations situées dans des emplacements dangereux. Avant de poursuivre, assurez-vous que l'alimentation est coupée ou que la zone est sécuritaire.



Avertissement

Pour vérifier le fonctionnement de l'unité, effectuez un POST sur l'appareil dans un emplacement non dangereux avant l'installation. Énoncé 108



Mise en garde

Cet appareil est destiné à une utilisation dans un environnement de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D ou dans des emplacements non dangereux.



Remarque

Cet équipement a les caractéristiques suivantes : Plage de fonctionnement maximale de CC : 44 à 57 VCC, 1,2 ACC large plage de fonctionnement maximale : 10,8 à 36 VCC, 5,9 ACA plage de fonctionnement maximale : 85 à 264 V~, 100-240 V~, 50 à 60 Hz, 1,3 A



Remarque

La température de cet équipement est de $-40\text{ °C } (-40\text{ °F}) \leq T_{amb} \leq 75\text{ °C } (167\text{ °F})$.



Remarque La protection contre les transitoires doit être réglée à un niveau ne dépassant pas 140 % de la valeur de la tension de pointe nominale aux bornes d'alimentation de l'équipement.



Remarque Des dispositions doivent être prises pour que les circuits soient limités à la catégorie de surtension II telle que définie dans la norme IEC 60664-1.

Pour des raisons de sécurité et pour réaliser une bonne installation, veuillez lire et suivre ces consignes de sécurité :

- Les points d'accès résistants Cisco Catalyst IW6300 sont uniquement destinés à être installés verticalement, avec les antennes orientées vers le haut. Toute autre orientation de montage compromettrait les indices de protection IP66/67 et de type 4X requis pour la sécurité et la conformité aux emplacements dangereux.
- Sélectionnez votre site d'installation en tenant compte de la sécurité et des performances. N'oubliez pas que les lignes électriques et les lignes téléphoniques se ressemblent. Pour des raisons de sécurité, il faut partir du principe que toute ligne aérienne peut être mortelle.
- Appelez votre compagnie d'électricité. Faites-lui part de vos projets et demandez-lui d'examiner l'installation que vous proposez.
- Planifiez soigneusement et entièrement votre installation avant de commencer. Réussir à dresser un mât ou à élever une tour est en grande partie une question de coordination. Chaque personne doit être affectée à une tâche spécifique et doit savoir quoi faire et quand le faire. Une personne doit être chargée de l'opération, de donner des instructions et de surveiller les signes de problèmes.
- Lors de l'installation du point d'accès et des antennes, n'oubliez pas :
 - N'utilisez pas d'échelle métallique.
 - Ne travaillez pas par temps humide ou venteux.
 - Veillez à vous habiller correctement : chaussures à semelles et talons en caoutchouc, gants en caoutchouc, chemise à manches longues ou veste.
- Utilisez une corde pour soulever le point d'accès. Si l'assemblage commence à tomber, éloignez-vous et laissez-le tomber.
- Si une partie quelconque du système d'antenne entre en contact avec une ligne électrique, n'y touchez pas et n'essayez pas de le retirer vous-même. Appelez votre compagnie d'électricité locale. Ils procéderont au retrait en toute sécurité.

Si un accident se produit, appelez immédiatement les services d'urgence qualifiés.

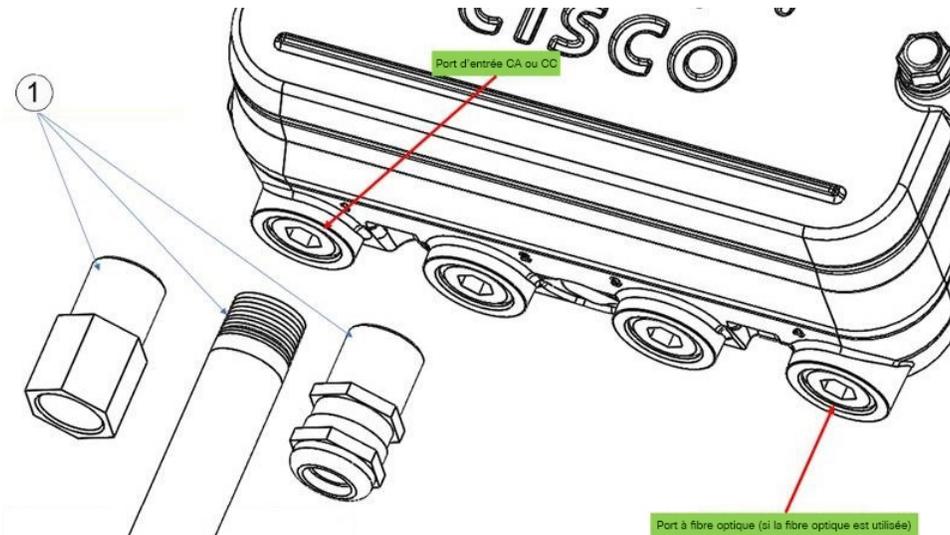
Autres considérations préalables à l'installation

Cette section décrit les considérations particulières à respecter lors de la préparation des points d'accès IW6300H en vue de leur installation dans un environnement dangereux de classe I, division 2/zone 2.



Remarque Le présent document ne fournit pas de procédures précises pour l'installation des conduits. Vous devez vous assurer que vos techniques et procédures d'installation sont conformes aux réglementations d'installation dans les environnements dangereux de classe I, division 2/zone 2 de votre emplacement géographique.

Avant de procéder à l'installation, du produit d'obturation Loctite 565 doit être appliqué comme illustré dans la figure suivante. Vous devez fournir un conduit certifié NPT 1/2 po, un presse-étoupe ou un adaptateur pour chaque port utilisé pour une installation appropriée. (Par exemple, Shellcon fournit des presse-étoupe et des adaptateurs certifiés. Voir <https://www.sealconex.com?ex=9wKUir-fln65y-13897bw-drrs7y>.)



Antennes

La fiche technique répertorie les antennes qui peuvent être utilisées par les points d'accès robustes de la gamme Cisco Catalyst IW6300. Toutes les antennes ont été évaluées en même temps que l'équipement en fonction des exigences de la directive R et TTE.

Selon le pays, une limite réglementaire différente peut être applicable. Par conséquent, il incombe à l'utilisateur final de choisir un niveau de puissance qui, combiné à l'antenne, produit une puissance maximale (PIRE) inférieure à la limite applicable.



Remarque Les caches d'antenne doivent être installés lorsqu'une antenne n'est pas utilisée (plage de serrage maximal : 6,2 à 9,7 po-lb).

Les antennes installées dans un environnement dangereux doivent être passives uniquement, classées IP66/67 et conformes à la norme IEC 60079-0.

Les antennes suivantes étaient considérées comme certifiées IP66/67 et zones dangereuses avec la gamme IW6300H :

Numéro de produit	Description
AIR-ANT5180V-N (référence Cisco, 07-1062-01)	Omni 4,9 GHz-5,8 GHz 8 dBi avec connecteur N par Laird Technologies
AIR-ANT2450V-N-HZ (référence Cisco, 07-1133-01)	Omnidirectionnelle 2,4 GHz, 5 dBi, avec connecteur N par Pulse Electronics
AIR-ANT2480V-N (référence Cisco, 07-1058-01)	Omnidirectionnelle, 2,4 GHz 8 dBi avec connecteur mâle de type N fixe, par Laird Corporation
AIR-ANT2547V-N-HZ (référence Cisco, 07-1134-01)	2.4-2.483. Omni, 5,25 à 5,85 GHz, 4/7 dBi par Laird Technologies
AIR-ANT5114P2M-N (référence Cisco, 07-1192-01)	Antenne directionnelle (panneau) 5 GHz par Pctel Inc
AIR-ANT2413P2M-N (référence Cisco, 07-1193-01)	Antenne directionnelle (panneau) 2,4 GHz par Pctel Inc
AIR-ANT2588P3M-N (référence Cisco, 07-1194-01)	Antenne PDM24519-CS2 (panneau) par Laird
AIR-ANT2513P4M-N (référence Cisco, 07-1284-01)	Antenne (panneau), 2,4 GHz/5 GHz 13dBi par Laird Technologies

Afin de garder l'IW6300H et les antennes ci-dessus conformes aux exigences en lien avec les environnements dangereux, les conditions suivantes doivent être respectées :

- Des dispositions pour protéger les antennes contre les dommages non intentionnels doivent être prévues pour les points d'accès robustes Cisco Catalyst IW6300 .
- L'inductance (10 uH) et la capacité (0,01 uF) maximales de l'antenne.
- Une longueur de câble maximale de 150 pi doit être utilisée pour les antennes.
- Si vous utilisez un câble fourni par un produit autre que Cisco, la gaine du câble doit avoir une protection anti-UV certifiée UL.

Moyens d'éviter une décharge électrostatique

Afin d'éviter une décharge électrostatique dans un emplacement dangereux, utilisez uniquement un objet isolé pour entrer en contact ou adoptez des moyens permettant d'éliminer continuellement les charges électrostatiques de l'installation.

Entretien

Le point d'accès ne nécessite qu'un minimum de maintenance périodique ou de prévention, car il ne comporte aucune pièce mobile, ni filtre, ni graisse, ni composant de contact mécanique. Toutefois, lors de l'installation dans un environnement dangereux, des inspections périodiques doivent être effectuées pour s'assurer que le point d'accès fonctionne de manière satisfaisante. Cette section présente des informations sur la maintenance d'un point d'accès installé dans un environnement dangereux.

Retirer un point d'accès du service

Lorsque vous retirez un point d'accès du service, veillez à couper l'alimentation du point d'accès avant d'ouvrir le couvercle et à débrancher le câblage d'alimentation d'entrée. Lors du retrait du câblage CA, n'oubliez pas que la prise de terre doit être la dernière à être déconnectée.

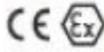
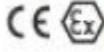
Réalisation d'inspections périodiques

Le point d'accès doit être inspecté périodiquement pour garantir un fonctionnement normal et étanche dans un environnement dangereux.

Procédure d'inspection	Périodicité
Inspectez les joints toriques et les connexions électriques extérieures pour déceler le vieillissement, la corrosion et une faible résistance à la mise à la terre.	Tous les 3 ans
Inspectez l'étanchéité du couvercle et des joints de l'adaptateur étanche aux liquides.	Tous les 5 ans

Normes relatives aux environnements dangereux et marquage

Les normes suivantes ont été utilisées pour les certifications et approbations relatives aux environnements dangereux :
UL 121201, éd. 9
CSA C22.2 No. 213, éd. 3
CAN/CSA C22.2 No. 60079-0:19, 4e éd.
CAN/CSA C22.2 No. 60079-7:16
CAN/CSA C22.2 n° 60079-11, 2e éd., 02/2014
CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31:15, octobre 2015
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-7 : 2015+A1: 2018
EN 60079-11:2012
EN 60079-31:2014
UL 60079-0, 7e édition
UL 60079-7, 5e édition, 2017-02-24
UL 60079-11, édition 6.2, date de révision 14-09-2018

Les normes suivantes ont été utilisées pour les certifications et approbations relatives aux environnements dangereux :
UL 60079-31, 2e édition, 12 juin 2015
IEC 60079-0, édition 7
IEC 60079-7, édition 5.1
IEC 60079-11, édition 6
IEC 60079-31, édition 2
GB 3836.1-2010
GB 3836.3-2010
GB 3836.4-2010
GB 3836.9-2014
Les marquages pour environnements dangereux suivants sont fournis sur tous les ID de produit IW-6300H :
Classe I, division 2, groupes A, B, C et D, environnements dangereux
Classe I, zone 2, AEx ic ec IIC T4 Gc, zone 22 AEx ic tc IIC T90 °C Dc
Ex ic ec IIC T4 Gc, Ex ic tc IIC T90 °C Dc
 II 3G Ex ic ec IIC T4 Gc
 II 3D Ex ic tc IIC T90°C Dc
DEMKO 19 ATEX 2296X
IECEX UL 19.0108X

Spécifications de sécurité et de conformité

Les points d'accès IW6300H sont conformes aux spécifications de conformité suivantes :

Fiche technique	Description
CEM-Émissions : CLASSE : A	FCC 47 CFR Partie 15B ICES-003 CISPR32 EN 55032 CISPR32, édition 2 EN 55032:2015 EN 61000-3-2 : 2014 (applicable à IW-6300H-AC-x-K9 uniquement) EN 61000-3-3:2013 (applicable à IW-6300H-AC-x-K9 uniquement) VCCI CLASSE A AS/Nouvelle-Zélande CISPR32
WW EMC-Immunité	CISPR24 : 2010 + A1 : 2015 EN 55024 : 2010 + A1 : 2015 CISPR35, EN 55035 EN 300386 V1.6.1
Radio (Wi-Fi)	FCC Parties 15.247, 15.407 FCC 2.1091 CNR-247 CNR-102 AS/NZS 4268 2017 MIC Article 2, paragraphe 1, articles (19)-2,3,3-2 Avis de KCC n° 2013-1 EN 300 328 v2.1.1 EN 301 893 v2.1.1 EN 62311 LP0002 Soutien au domaine réglementaire : FCC (Amérique, Moyen-Orient, Afrique et régions d'Asie) ETSI (Europe, Moyen-Orient, Afrique et régions d'Asie) TELEC (Japon) KCC (Corée)

Fiche technique	Description
Radio EMC	EN 301 489 – 17 KS X 3124:2020 KS X 3126:2020
Sécurité (équipement de technologie de l'information)	UL/CSA/EN/IEC 60950-1 UL/CSA/EN/IEC 62368-1
Protection contre la pénétration d'eau et de poussière	UL 50E (type 4X) EN/IEC 60529 (IP66 et IP67) Cote UL/CSA/IEC 60950-22 (classification extérieure)

Informations sur la compatibilité électromagnétique

Pour obtenir des informations sur la compatibilité électromagnétique et la sécurité, consultez le document d'informations sur la sécurité et la conformité réglementaire.

Notification relative aux appareils de classe A (FCC)

Toute modification de l'équipement sans l'autorisation de Cisco peut entraîner sa non-conformité aux exigences de la FCC concernant les appareils numériques de classe A. Le cas échéant, vos droits d'utilisation de l'équipement seront susceptibles d'être limités par les règlements de la FCC et vous pourrez être amené à remédier, à vos frais, aux éventuelles interférences avec des dispositifs radiophoniques ou télévisuels.

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites des appareils numériques de classe A en vertu de la section 15 des règlements de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

1. Ce périphérique ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et
2. Il doit tolérer toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de perturber son bon fonctionnement.

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites des appareils numériques de classe A en vertu de la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites ont pour but de fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles susceptibles de se produire lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet équipement génère, utilise et émet de l'énergie radioélectrique à haute fréquence. S'il n'est pas installé ou utilisé conformément au manuel d'instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles. Toutefois, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas. Si cet équipement provoque des interférences à la réception de la radio ou de la télévision (détectables par la mise hors tension et sous tension de l'équipement), l'utilisateur peut y remédier de différentes façons :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise d'un circuit autre que celui auquel le récepteur est relié.
- Solliciter l'aide du distributeur ou d'un technicien radio ou en télévision chevronné.



Mise en garde

Les appareils radio de la partie 15 fonctionnent sans brouillage avec les autres appareils qui fonctionnent sur cette fréquence en cas d'utilisation d'antennes intégrées. Une modification du produit qui ne serait pas expressément approuvée par Cisco pourrait annuler l'autorisation qu'a l'utilisateur d'exploiter cet appareil.

Industrie Canada

Énoncé de conformité canadien

Modèle de point d'accès robuste Cisco® Catalyst de la série IW6300

IW-6300H

ID de produit des points d'accès robustes Cisco® Catalyst, de la série IW6300

- IW-6300H-AC-A-K9
- IW-6300H-DC-A-K9
- IW-6300H-DCW-A-K9

Cet appareil contient des émetteurs-récepteurs exemptés de licence qui sont conformes aux normes d'exemption de licence du Cahier des charges sur les normes radioélectriques (CNR) d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : 1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences. 2) Il doit tolérer toute interférence, y compris les interférences susceptibles de perturber son bon fonctionnement.

Cet appareil contient des émetteurs-récepteurs exemptés de licence qui sont conformes aux normes d'exemption de licence du Cahier des charges sur les normes radioélectriques (CNR) d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : 1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences; et 2) Il doit tolérer toute interférence, y compris les interférences susceptibles de perturber son bon fonctionnement.

Les points d'accès robustes Cisco® Catalyst IW6300 sont certifiés selon les exigences de la norme CNR-247. L'utilisation de cet appareil dans un système qui fonctionne partiellement ou entièrement en extérieur peut nécessiter l'obtention d'un permis pour le système selon la réglementation canadienne. Pour plus de renseignements, veuillez communiquer avec votre bureau local d'Industrie Canada.

Pour réduire les interférences radio potentielles avec d'autres utilisateurs, le type d'antenne et son gain doivent être choisis de manière à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) ne dépasse pas celle autorisée pour une communication réussie.

Cet émetteur radio IC-ID 2461N-ESW6300 a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour fonctionner avec les types d'antennes répertoriés ci-dessous, avec le gain maximal autorisé indiqué. Les types d'antennes non inclus dans cette liste qui ont un gain supérieur au gain maximal indiqué pour tout type répertorié sont formellement interdits d'utilisation avec ce périphérique.

Tableau 1 : Antennes externes prises en charge par le point d'accès IW-6300H

ID de produit	Bandes de fréquences	Gain	Type
AIR-ANT2547V-N	2,4 / 5 Ghz	4 / 7 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, blanc

ID de produit	Bandes de fréquences	Gain	Type
AIR-ANT2547VG-N	2,4 / 5 Ghz	4 / 7 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, gris
AIR-ANT2547V-N-HZ	2,4 / 5 Ghz	4 / 7 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, blanc, pour environnements dangereux
AIR-ANT2568VG-N	2,4 / 5 Ghz	6 / 8 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, gris
AIR-ANT2588P3M-N=	2,4 / 5 Ghz	6 / 8 dBi	Directionnelle, double polarisation, 3 ports
AIR-ANT2513P4M-N=	2,4 / 5 Ghz	13 / 13 dBi	Directionnelle, double polarisation, 4 ports
AIR-ANT2450V-N=	2,4 GHz	5 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, blanc
AIR-ANT2450V-N-HZ=	2,4 GHz	5 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, blanc, pour environnements dangereux
AIR-ANT2450VG-N=	2,4 GHz	5 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, gris
AIR-ANT2450HG-N=	2,4 GHz	5 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation horizontale, gris
AIR-ANT2480V-N=	2,4 GHz	8 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale
AIR-ANT2413P2M-N=	2,4 GHz	13 dBi	Directionnelle, double polarisation, 2 ports
AIR-ANT5150VG-N=	5 GHz	5 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, gris
AIR-ANT5150HG-N=	5 GHz	5 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation horizontale, gris
AIR-ANT5180V-N=	5 GHz	8 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale
AIR-ANT5114P2M-N=	5 GHz	13 dBi	Directionnelle, double polarisation, 2 ports

En conformité avec les normes, la distance minimale devant séparer l'antenne de toute personne est de 60 cm (23,6 po).

En conformité avec les normes, la distance minimale devant séparer l'antenne de toute personne est de 60 cm (23,6 po).



Remarque Ce produit est destiné à une installation professionnelle seulement.

Union européenne, Suisse, Norvège, Islande et Liechtenstein

Modèle de point d'accès robuste Cisco® Catalyst de la série IW6300

IW-6300H

ID de produit des points d'accès robustes Cisco® Catalyst, de la série IW6300

- IW-6300H-AC-E-K9

- IW-6300H-DC-E-K9
- IW-6300H-DCW-E-K9

Déclaration de conformité en lien avec RED 2014/53/EU, 2014/34/EU et 2014/65/EU

Les normes suivantes ont été appliquées :

- CEM-EN 301.489-1; EN 301.489-17
- Santé et sécurité – EN60950-1, EN 62368- 1, EN 50385
- Radio –EN 300 328, EN 301 893, EN62311

La procédure d'évaluation de la conformité mentionnée à l'article 10.4 et à l'annexe iii de la directive 2014/53/UE a été suivie.



Remarque

Cet équipement est destiné à être utilisé dans tous les pays de l'UE et de l'AELE. L'utilisation à l'extérieur peut être limitée à certaines fréquences ou peut nécessiter l'obtention d'une licence d'utilisation. Pour en savoir plus, communiquez avec le service de conformité de l'entreprise Cisco.

Le produit porte le marquage CE :



Déclaration de conformité relativement aux radiofréquences

Cette section contient des renseignements sur la conformité aux directives relatives à l'exposition aux radiofréquences.

Exposé général sur l'exposition aux RF

Les produits Cisco sont conçus en conformité avec les normes nationales et internationales suivantes relatives à l'exposition des personnes aux radiofréquences (RF) :

- US 47 Code of Federal Regulations, partie 2, sous-partie J
- Institute of Electrical and Electronic Engineers (ANSI) / Institute of Electrical and Electronic Engineers / IEEE C95.1 (99)
- Commission internationale pour la protection contre les rayonnements non ionisants (CIPRNI) 98
- Code de sécurité 6 du ministère de la Santé du Canada imites d'exposition des personnes aux champs de radiofréquences de 3 kHz à 300 GHz
- Norme australienne de radioprotection

Afin d'assurer la conformité avec les normes nationales et internationales en matière de champs électromagnétiques (EMF), le système doit être exploité uniquement avec les antennes et les accessoires approuvés par Cisco.

Cet appareil respecte les lignes directrices internationales sur l'exposition aux ondes radio

Le périphérique de série IW6300 comprend un émetteur et un récepteur radio. Il est conçu pour ne pas dépasser les limites d'exposition aux ondes radio (c.-à-d. à l'énergie radioélectrique) qui sont recommandées par les directives internationales. Les directives ont été élaborées par un organisme scientifique indépendant (ICNIRP) et comprennent une marge de sécurité importante conçue pour assurer la sécurité de toutes les personnes, quels que soient leur âge et leur état de santé.

C'est pourquoi les systèmes sont conçus pour éviter à l'utilisateur final d'entrer en contact avec les antennes. Il est conseillé de placer le système à un endroit où les antennes sont à la distance minimale spécifiée par l'utilisateur, conformément aux directives réglementaires, qui visent à réduire l'exposition globale de l'utilisateur ou de l'opérateur.

Distance de séparation	
MPE	Distance
0,88 mW/cm ²	60 cm (23,6 po)

L'Organisation mondiale de la Santé précise que selon les renseignements scientifiques actuels, il n'est pas nécessaire de prendre des précautions particulières lors de l'utilisation d'appareils sans fil. De plus, si vous souhaitez réduire davantage votre niveau d'exposition, elle signale que vous pouvez facilement le faire en réorientant les antennes dans le sens opposé à l'utilisateur ou en disposant les antennes à une distance plus grande que celle recommandée.

Cet appareil respecte les lignes directrices de FCC sur l'exposition aux ondes radio.

Le périphérique de série IW6300 comprend un émetteur et un récepteur radio. Il est conçu pour ne pas dépasser les limites d'exposition aux ondes radio (c.-à-d. à l'énergie radioélectrique) qui sont énoncées dans FCC, Partie 1.1310. Les lignes directrices sont basées sur la norme IEEE ANSI C 95,1 (92) et prévoient une marge de sécurité importante afin d'assurer la sécurité de toutes les personnes, quels que soient leur âge et leur état de santé.

C'est pourquoi les systèmes sont conçus pour éviter à l'utilisateur final d'entrer en contact avec les antennes. Il est conseillé de placer le système à un endroit où les antennes sont à la distance minimale spécifiée par l'utilisateur, conformément aux directives réglementaires, qui visent à réduire l'exposition globale de l'utilisateur ou de l'opérateur.

L'appareil a été testé et est considéré comme conforme à la réglementation en vigueur dans le cadre du processus de certification radio.

Distance de séparation	
MPE	Distance
0,88 mW/cm ²	60 cm (23,6 po)

La FDA des États-Unis précise que selon les renseignements scientifiques actuels, il n'est pas nécessaire de prendre des précautions particulières lors de l'utilisation d'appareils sans fil. De plus, si vous souhaitez réduire davantage votre niveau d'exposition, FCC signale que vous pouvez facilement le faire en réorientant les antennes dans le sens opposé à l'utilisateur, en disposant les antennes à une distance plus grande que celle recommandée ou en réduisant la puissance de sortie de l'émetteur.

Cet appareil respecte les lignes directrices d'Industrie Canada sur l'exposition aux ondes radio

Le périphérique de série IW6300 comprend un émetteur et un récepteur radio. Il est conçu pour ne pas dépasser les limites d'exposition aux ondes radio (c.-à-d. à l'énergie radioélectrique) qui sont énoncées dans le Code de sécurité 6 de Santé Canada. Les lignes directrices prévoient une marge de sécurité importante afin d'assurer la sécurité de toutes les personnes, quels que soient leur âge et leur état de santé.

C'est pourquoi les systèmes sont conçus pour éviter à l'utilisateur final d'entrer en contact avec les antennes. Il est conseillé de placer le système à un endroit où les antennes sont à la distance minimale spécifiée par l'utilisateur, conformément aux directives réglementaires, qui visent à réduire l'exposition globale de l'utilisateur ou de l'opérateur.

Distance de séparation	
MPE	Distance
0,88 mW/cm ²	60 cm (23,6 po)

Santé Canada précise que selon les renseignements scientifiques actuels, il n'est pas nécessaire de prendre des précautions particulières lors de l'utilisation d'appareils sans fil. De plus, si vous souhaitez réduire davantage votre niveau d'exposition, Santé Canada signale que vous pouvez facilement le faire en réorientant les antennes dans le sens opposé à l'utilisateur, en disposant les antennes à une distance plus grande que celle recommandée ou en réduisant la puissance de sortie de l'émetteur.

Renseignements supplémentaires sur l'exposition aux fréquences radios

Vous trouverez des renseignements supplémentaires à ce sujet en suivant les liens suivants :

- Bulletin 56 de la FCC : Questions et réponses sur les effets biologiques et les dangers potentiels des champs électromagnétiques des radiofréquences
- Bulletin 65 de la FCC : Évaluation de la conformité aux directives de la FCC concernant l'exposition humaine aux champs électromagnétiques des radiofréquences
- Bulletin 65C de la FCC (01-01) : Évaluation de la conformité aux directives de la FCC en matière d'exposition des êtres humains aux champs électromagnétiques des radiofréquences : informations supplémentaires pour l'évaluation de la conformité aux directives de la FCC en matière d'exposition aux radiofréquences

Vous pouvez obtenir des renseignements supplémentaires auprès des organisations suivantes :

- Commission interne de protection sur les rayonnements non ionisants de l'Organisation mondiale de la Santé, à l'adresse suivante : www.who.int/emf
- Royaume-Uni, National Radiologic Protection Board à cette adresse : www.nrpb.org.uk

- Association des télécommunications cellulaires à cette adresse : www.wow-com.com
- Le forum des fabricants de téléphones portables à l'adresse suivante : www.mmfai.org

Notifications et consignes de sécurité relatives aux appareils de classe A en matière de compatibilité électromagnétique

Énoncé 340 : avertissement relatif aux appareils de classe A pour CISPR22



Avertissement

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Bei der Verwendung dieses Produkts im Haus- oder Wohnungsbereich kann es zu Funkstörungen kommen. In diesem Fall muss der Benutzer u. U. angemessene Maßnahmen ergreifen.

Pour toutes les informations sur le démarrage et la conformité du point d'accès robuste Cisco Catalyst IW6300, consultez les ressources suivantes :
■ Notifications et consignes de sécurité relatives aux appareils de classe A en matière de compatibilité électromagnétique



CHAPITRE 2

Aperçu

Cette publication explique la marche à suivre pour installer le point d'accès de la série résistante Cisco Catalyst IW6300.

- [Public visé, à la page 21](#)
- [Conventions, à la page 21](#)
- [À propos du point d'accès, à la page 23](#)
- [Mise à niveau du matériel, à la page 23](#)
- [Modèles de matériel, à la page 25](#)
- [Fonctionnalités matérielles, à la page 27](#)
- [Repérage du numéro de série du produit, à la page 34](#)
- [Documentation associée, à la page 34](#)

Public visé

Cette publication s'adresse à une personne qui installe et configure un point d'accès pour la première fois. L'installation doit connaître les structures, les termes et les concepts liés au réseau.

Pour les installations dans un environnement dangereux, veuillez consulter le guide de démarrage et le document sur la conformité pour les points d'accès robustes Cisco Catalyst IW6300 pour obtenir des renseignements supplémentaires sur l'installation.



Avertissement

Toute installation, tout remplacement ou toute réparation de cet équipement doit être effectué par un personnel qualifié et compétent. Énoncé 1030

Conventions

Le présent document utilise les conventions suivantes :

Convention	Description
caractères gras	Les commandes, les options de commande et les mots-clés sont en gras.

Convention	Description
<i>caractères en italique</i>	Les arguments pour lesquels vous devez fournir des valeurs apparaissent en italique.
[]	Les éléments entre crochets sont facultatifs.
police d'écran	Les sessions de terminal et les messages système apparaissent en police écran.
police d'écran en caractères gras	Les renseignements à saisir apparaissent en police écran en caractère gras.
<i>police d'écran en italique</i>	Les arguments pour lesquels vous devez fournir des valeurs apparaissent en police écran en caractère italique.
^	Le symbole ^ représente la touche Contrôle. Par exemple, la combinaison de touches ^D signifie que vous devez maintenir la touche Contrôle enfoncée pendant que vous appuyez sur la touche D.
<>	Les caractères qui ne s'impriment pas, tels des mots de passe, sont délimités par des crochets en chevron.

Ce document utilise les conventions et les symboles suivants pour les remarques, les mises en garde et les avertissements.



Remarque

Invite le *lecteur à consulter les remarques*. Les remarques contiennent des suggestions utiles ou des références à d'autres ressources non abordées dans le manuel.



Mise en garde

Invite le *lecteur à être prudent*. Dans cette situation, il est possible que vous effectuiez une opération risquant d'endommager l'équipement ou d'entraîner une perte de données.



Avertissement

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES Ce symbole d'avertissement signifie un danger. Vous êtes dans une situation qui pourrait causer des blessures corporelles. Avant de travailler sur l'appareil, prenez connaissance des risques inhérents au montage de circuits électriques et lisez les pratiques de sécurité usuelles visant à éviter les accidents. Utilisez le numéro d'énoncé fourni à la fin de chaque avertissement afin de localiser sa traduction parmi les traductions d'avertissement de sécurité qui accompagnent ce dispositif. Énoncé 1071 CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

À propos du point d'accès

Conçus pour les environnements industriels les plus dangereux, les points d'accès robustes Cisco Catalyst IW6300 offrent une connectivité sans fil, un contrôle de l'IDO et une solide collecte de données dans les environnements dangereux.

Grâce à la connectivité 802.11ac Wave 2, une double sortie Power over Ethernet Plus (PoE+) pour les capteurs ou les périphériques d'IDO, plusieurs sources d'alimentation et une variété d'options de liaison ascendante, l'appareil IW6300 offre une solution sans fil flexible.

L'appareil IW6300 est doté d'un indice de protection IP66/IP67 et d'une certification de classe 1, division 2, ainsi que d'une classification de température nominale de -40 °C à 75 °C, ce qui en fait un composant de réseau maillé idéal pour une utilisation industrielle robuste. La personnalisation supplémentaire au-delà des options d'antenne et de montage comprend les modules WirelessHART, ISA100.11a, GPS, Bluetooth à basse consommation et Zigbee, ainsi que les modules construits par les clients ou les partenaires pour les cas d'utilisation spécifiques.

Les caractéristiques techniques détaillées à jour pour les points d'accès robustes de la gamme Cisco Catalyst IW6300 se trouvent dans la fiche technique :

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/industrial-wireless-6300-series/datasheet-c78-742907.html>

Mise à niveau du matériel

Le point d'accès IW6300 est mis à niveau, passant de 1 024 Mo de mémoire DDR4 et de 256 Mo de mémoire flash NAND à 2 048 Mo de mémoire DDR4 et de 1 024 Mo de mémoire flash NAND.

Le nouveau matériel est pris en charge uniquement par les versions logicielles suivantes :

- Cisco Wireless AireOS, version 8.10.151.0
- Cisco IOS XE version Bengaluru 17.5.1
- Cisco IOS XE version Amsterdam 17.3.3

Vous pouvez vérifier l'étiquette de votre appareil pour savoir s'il est équipé d'une mémoire mise à niveau et d'une mémoire flash NAND. Sur l'étiquette, le champ VID « 1 » signifie que votre appareil possède une mémoire DDR4 de 1024 Mo et une mémoire flash NAND de 256 Mo. Le champ VID « 2 » signifie que votre périphérique est doté du nouveau matériel de 2048 Mo de mémoire DDR4 et de 1024 Mo de mémoire flash NAND. Reportez-vous à la figure suivante pour connaître l'emplacement de VID sur l'étiquette. Reportez-vous à la figure suivante pour connaître l'emplacement du VID sur l'étiquette du point d'accès.

Illustration 1 : Emplacement de VID sur l'étiquette du point d'accès



Vous pouvez vérifier le VID à l'aide des interfaces de ligne de commande suivantes :

- À partir du point d'accès, exécutez la commande **show inventory**

```
6300-DEMO#show inventory
NAME: IW6300, DESCR: Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty Series Access Points
PID: IW-6300H-DCW-B-K9, VID: V02, SN: ABC12345678
```

- À partir du contrôleur IOS-XE, exécutez la commande **show ap name <ap_name> inventory**

```
eWLC#show ap name 6300-DEMO inventory
NAME: IW6300, DESCR: Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty Series Access Points
PID: IW-6300H-DCW-B-K9, VID: 02, SN: ABC12345678
```

- À partir du contrôleur AireOS, exécutez la commande **show ap inventory <ap_name>**

```
(Cisco Controller) >show ap inventory 6300-DEMO
NAME: "IW6300", DESCR: "Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty Series Access Points"
PID: IW-6300H-DCW-B-K9, VID: V02, SN: ABC12345678
```

Vous pouvez également vérifier le VID à partir de l'interface graphique utilisateur du contrôleur :

- Dans l'interface graphique du contrôleur IOS-XE, allez à **Configuration** → **Wireless** → **Access Points** → et choisissez AP → **Inventory**.
- Dans l'interface graphique du contrôleur AireOS, allez à **WIRELESS** → **ACCESS POINTS** → et choisissez AP → **Inventory**.

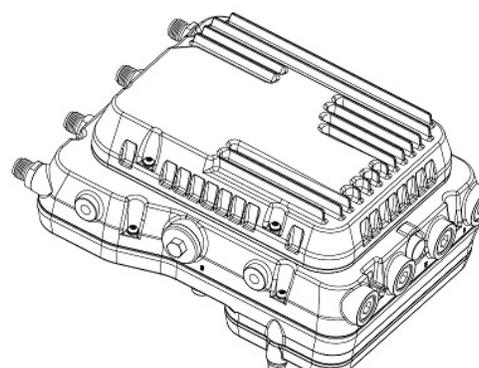
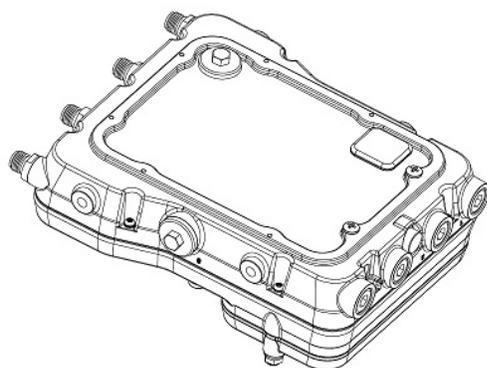
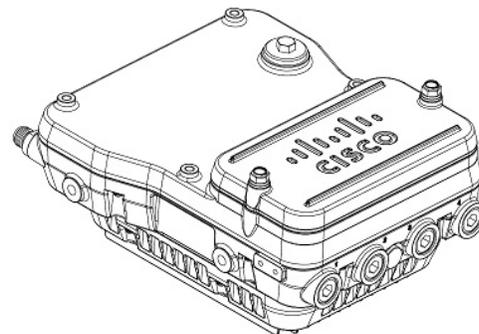
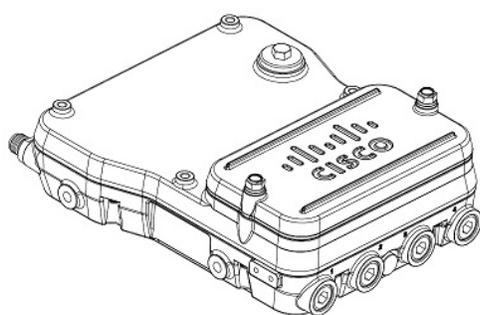


Remarque

Lorsque votre point d'accès est équipé du nouveau matériel et que vous souhaitez rétrograder la version du logiciel du contrôleur, l'image logicielle effectue une vérification de version avant l'installation. La mise à niveau inférieure sera rejetée si la version cible ne prend pas en charge le nouveau matériel. Le journal de rejet n'est disponible que sur la console du point d'accès, ce qui peut empêcher l'administrateur de comprendre la raison pour laquelle le point d'accès n'a pas réussi à se connecter au réseau (version non prise en charge) à partir du contrôleur sans fil. Le matériel mis à niveau n'est pas compatible avec les versions antérieures, il est donc important de vous assurer que le contrôleur sans fil exécute la version logicielle appropriée.

Modèles de matériel

Illustration 2 : Points d'accès IW-6300H



IW6300H-DC

IW6300H-AC IW6300H-DCW

Les numéros de modèle (ou numéros de pièce) et la configuration des points d'accès robustes Cisco Catalyst IW6300 sont décrits dans le tableau suivant.

Tableau 2 : Descriptions et numéros de modèle des points d'accès sans fil industriels Cisco, série 6300

Modèle (ou numéro de pièce)	Configuration
IW-6300H-AC-x-K9	<p>Indice de protection IP66 et IP67, certifié pour environnements dangereux, version avec alimentation CA.</p> <p>Ce modèle a quatre ports d'antenne externes et contient une radio à 2,4 GHz et 5 GHz avec une option de configuration en mode centralisé, FlexConnect ou maillé, en plus de prendre en charge une source d'alimentation CA.</p>

Modèle (ou numéro de pièce)	Configuration
IW-6300H-DCW-x-K9	<p>Indice de protection IP66 et IP67, certifié pour environnements dangereux, version avec alimentation CC large bande.</p> <p>Ce modèle a quatre ports d'antenne externes et contient une radio à 2,4 GHz et 5 GHz avec une option de configuration en mode centralisé, FlexConnect ou maillé, en plus de prendre en charge une source d'alimentation de 10,8 VCC à 36 VCC.</p> <p>Remarque La plage d'entrée CC marquée est une plage absolue. N'appliquez pas de tolérances.</p>
IW-6300H-DC-x-K9	<p>Indice de protection IP66 et IP67, certifié pour environnements dangereux, version avec alimentation CC.</p> <p>Ce modèle a quatre ports d'antenne externes et contient une radio à 2,4 GHz et 5 GHz avec une option de configuration en mode centralisé, FlexConnect ou maillé, en plus de prendre en charge une source d'alimentation de 44 VCC à 57 VCC.</p> <p>Remarque La plage d'entrée CC marquée est une plage absolue. N'appliquez pas de tolérances.</p>



Remarque Le « -x » dans le numéro de modèle représente un domaine réglementaire pour un pays spécifique.

Une liste détaillée des composants pris en charge par chaque modèle de point d'accès est présentée dans le tableau suivant.

Tableau 3 : Composants de chaque modèle de point d'accès

Produit/ID de produit	Option d'entrée d'alimentation	Ports d'antenne	Ports Ethernet	Port de sortie PoE	Ports I/O
IW-6300H-AC-x-K9	UPoE, PoE+, CA (100 V à 240 V)	Quatre connecteurs de type N	Un module SFP 100/1000 Mbit/s pour WAN	35,3 W	Quatre ports NPT 1/2 po
IW-6300H-DCW-x-K9	UPoE, PoE+, CC (10,8 V à 36 V)		Un port RJ45 100/1000 Mbit/s pour WAN (entrée UPoE ou PoE+)		
IW-6300H-DC-x-K9	UPoE, PoE+, CC (44 V à 57 V)		Deux RJ45 100/1000 Mbit/s pour LAN (sortie 802.3at ou 802.3af)		



Remarque Pour IW-6300H-DC-x-K9, lorsque vous utilisez le CC comme option d'alimentation d'entrée et que vous souhaitez fournir une alimentation 802.3at de type 2 PoE, l'entrée CC doit être égale ou supérieure à 51 V. Si vous souhaitez fournir une alimentation PoE 802.3af (802.3at type 1), l'entrée CC doit être égale ou supérieure à 45 V.



Remarque Lors de l'alimentation avec PoE+ ou UPoE, l'alimentation de sortie PoE n'est pas disponible, la liaison de données du port de sortie PoE peut toujours être active.

Fonctionnalités matérielles

Cette section décrit les caractéristiques matérielles des modèles de points d'accès IW-6300H.

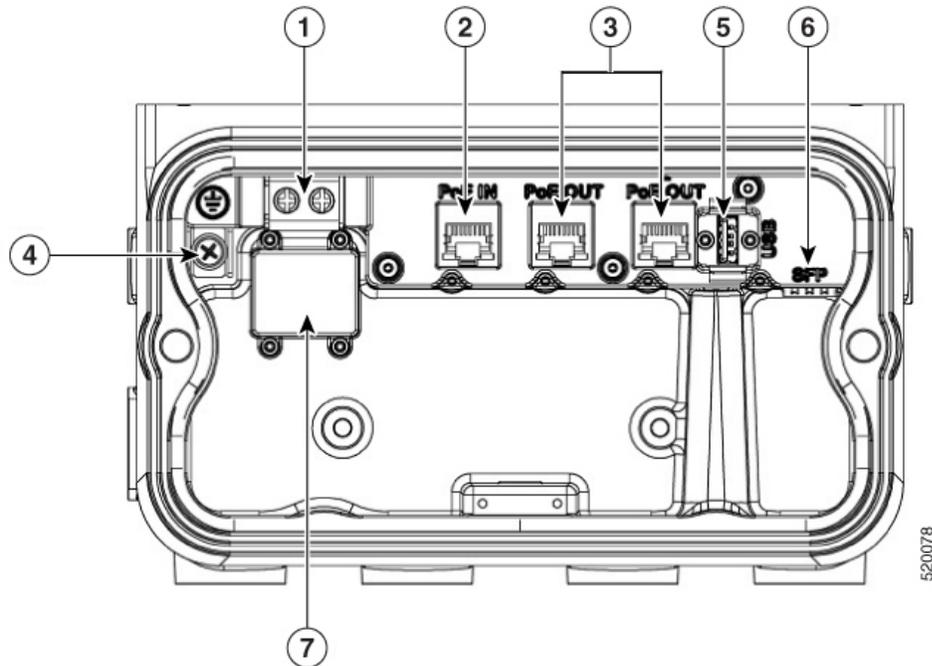


Remarque Les images de ce document montrent toutes les connexions disponibles pour le point d'accès. Un bouchon de connecteur protège les connexions inutilisées pour assurer l'intégrité de l'imperméabilité à la poussière et à l'eau du point d'accès. Consultez la section sur l'utilisation du couvercle d'accès pour en savoir plus.

Connecteurs internes

La figure suivante montre les connecteurs internes du point d'accès IW-6300H.

Illustration 3 : Connecteurs internes du point d'accès IW-6300H



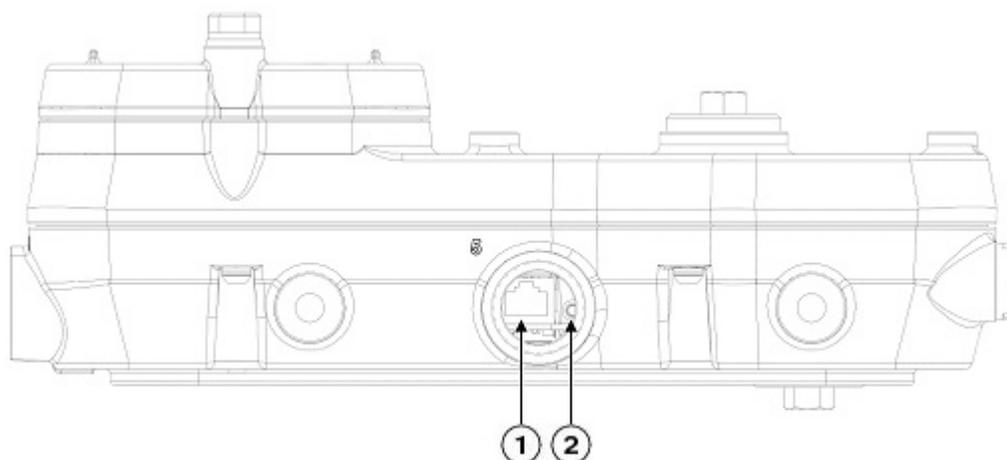
1	Entrée d'alimentation (IW-6300H-DC-X-K9)	5	Port USB
2	Port d'entrée PoE	6	Port SFP

3	Port de sortie PoE	7	Emplacement du bloc de jonction d'IW-6300H-AC-X-K9 et d'IW-6300H-DCW-X-K9
4	Mise à la terre interne		

Port de console et bouton de réinitialisation

Le port de console et le bouton de réinitialisation se trouvent sous un bouchon M25 de protection située sur le côté du point d'accès, comme le montre la figure suivante.

Illustration 4 : Port de console et bouton de réinitialisation du point d'accès W-6300H



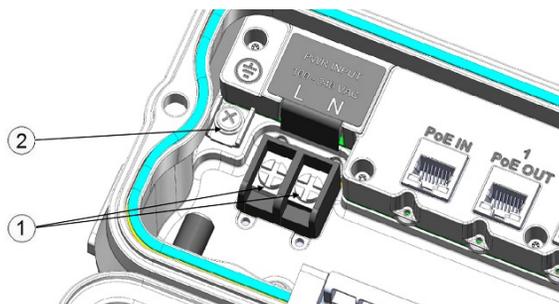
1	Port de console	2	Bouton de réinitialisation
---	-----------------	---	----------------------------

Inspectez le joint du bouchon et serrez-le correctement au moment de l'installation, ainsi que chaque fois que le bouchon est retiré et remis en place. Serrez le bouchon à 5 à 6 lb-pi. Si vous ne serrez pas correctement le bouchon, il ne satisfera pas aux critères IP66/67. Un bouchon mal serré peut entraîner des fuites d'eau dans l'appareil.

Connecteur d'alimentation

La figure suivante illustre le connecteur d'alimentation du modèle de point d'accès IW-6300H-AC-x-K9.

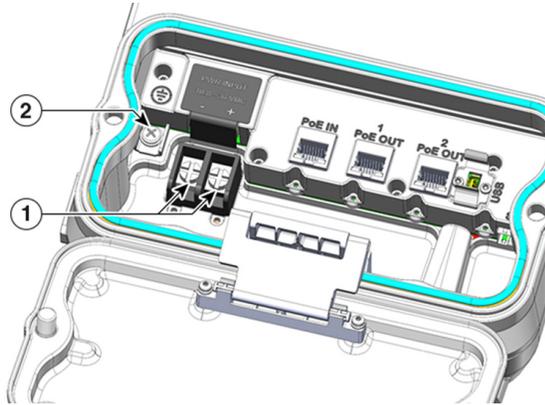
Illustration 5 : Connecteur d'alimentation du modèle de point d'accès IW-6300H-AC-x-K9.



1	Alimentation CA d'entrée	2	Mise à la terre interne
---	--------------------------	---	-------------------------

La figure suivante illustre le connecteur d'alimentation du modèle de point d'accès IW-6300H-DCW-x-K9.

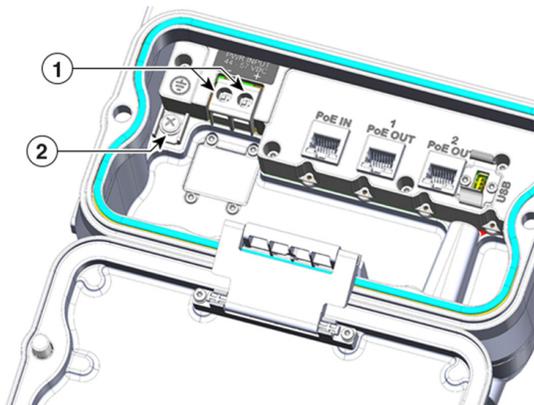
Illustration 6 : Connecteur d'alimentation du modèle de point d'accès IW-6300H-DCW-x-K9.



1	Alimentation CC d'entrée	2	Mise à la terre interne
---	--------------------------	---	-------------------------

La figure suivante illustre le connecteur d'alimentation du modèle de point d'accès IW-6300H-DC-x-K9.

Illustration 7 : Connecteur d'alimentation du modèle de point d'accès IW-6300H-DC-x-K9.



1	Alimentation CC d'entrée	2	Mise à la terre interne
---	--------------------------	---	-------------------------

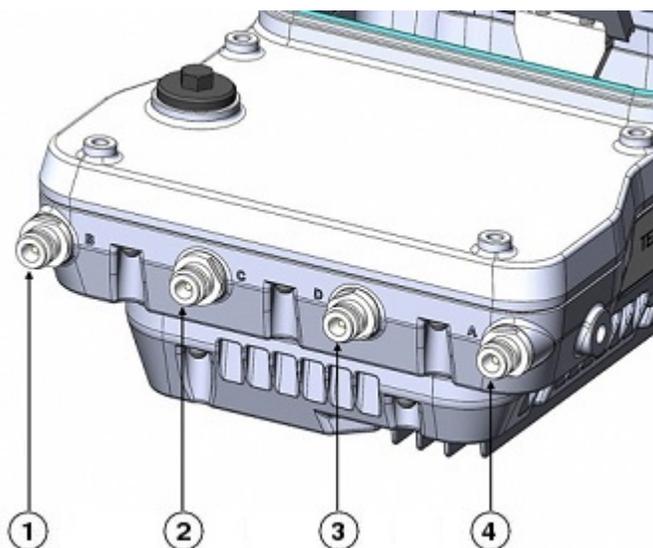
Ports d'antenne

Les connecteurs de type N de l'antenne du point d'accès sont situés sur le dessus de chaque modèle (voir la figure suivante). Les antennes prises en charge peuvent être directement fixées au point d'accès ou situées à distance. Lorsqu'il est utilisé dans un environnement dangereux de classe 1, zone 2, division 2, cet équipement doit être monté à l'aide de câbles RF appropriés (le cas échéant) et de méthodes de câblage électrique conformes aux codes électriques en vigueur.



Remarque Les caches d'antenne doivent être installées lorsqu'une antenne n'est pas utilisée (plage de serrage maximal : 6,2 à 9,7 po-lb).

Illustration 8 : Ports d'antenne des points d'accès IW-6300H



1	Port B de l'antenne – connecteur de type N Wi-Fi 2,4/5 GHz TX/RX	3	Port de l'antenne D – connecteur de type N Wi-Fi, 5 GHz, TX/RX
2	Port de l'antenne C – connecteur de type N Wi-Fi, 5 GHz, TX/RX	4	Port A de l'antenne – connecteur de type N Wi-Fi 2,4/5 GHz TX/RX

Le point d'accès IW-6300H peut être configuré à l'aide d'un logiciel pour prendre en charge les antennes bibande ou monobande. Lorsqu'ils sont configurés pour des antennes bibandes, les ports d'antenne A et B sont utilisés pour prendre en charge le fonctionnement MIMO sur les radios de 2,4 et 5 GHz. Lorsque vous utilisez des antennes omnidirectionnelles Cisco Aironet avec des connecteurs mâles de type N, les antennes peuvent être connectées directement au point d'accès. Si les antennes sont distantes, utilisez un câble RF à faible perte approprié.



Remarque Assurez-vous que le mode de bande de l'antenne est configuré avant d'installer le point d'accès.

Lorsqu'ils sont configurés pour des antennes monobande, les ports d'antenne A et B prennent en charge le fonctionnement MIMO sur la radio 2,4 GHz et les ports d'antenne C et D prennent en charge le fonctionnement MIMO sur la radio à 5 GHz. Consultez le *Guide de configuration logicielle des points d'accès de la série résistante Cisco Catalyst IW6300*.

L'utilisation de quatre antennes omnidirectionnelles reliées directement aux connecteurs de type N n'est pas recommandée. Pour assurer une couverture omnidirectionnelle avec des radios à 2,4 et 5 GHz utilisant des

antennes connectées directement, il est recommandé de configurer l'IW-6300H en mode bibande, de connecter deux antennes bibandes comme AIR-ANT2547V-N, AIR-ANT2547V-N-HZ ou AIR-ANT2568VG-N aux ports A et B et de couvrir les ports C et D.

La radio à 2 GHz b/g/n fonctionne avec la bande ISM à 2,4 GHz. Elle prend en charge les canaux 1 à 11 aux États-Unis, 1 à 13 en Europe et 1 à 13 au Japon. Elle comporte 2 émetteurs avec une puissance de sortie totale maximale de 27 dBm pour un fonctionnement 802.11b/g/n. La puissance de sortie peut être configurée pour 8 niveaux par bonds de 3 dB. Il comporte deux récepteurs qui permettent les combinaisons à rapport maximal (MRC).

La radio a/n 5 GHz fonctionne dans la bande UNII-1 (5,15-5,25 GHz), la bande UNII-2 (5,25 - 5,35 GHz), la bande UNII-2 étendue/ETSI (5,47 - 5,725 GHz) et la bande ISM supérieure (5,725 - 5,850 GHz). Il comprend deux émetteurs avec une puissance de sortie totale maximale de 27 dBm, selon le domaine réglementaire. Les paramètres d'alimentation Tx changeront en fonction du domaine réglementaire. La puissance de sortie peut être configurée par bonds de 3 dB. Ses deux récepteurs permettent les combinaisons à rapport maximal (MRC).

Sources d'alimentation

Les points d'accès de la série robuste IW6300 prennent en charge les solutions d'alimentation d'entrée que voici :

- Power over Ethernet (alimentation électrique par câble Ethernet)
 - Injecteur de courant AIR-PWRINJ-60RGD1= et AIR-PWRINJ-60RGD2=
 - Commutateur Power over Ethernet Plus (PoE+) ou UPOE (Cisco Universal Power over Ethernet)
- Alimentation CA ou CC
 - IW-6300H-AC-x-K9 : 85-264 V ~ maximum, marqué 100-240 V ~, 50 à 60 Hz, 1,3 A
 - IW-6300H-DC-x-K9 : 44 à 57 Vcc, 1,2 A
 - IW-6300H-DCW-x-K9 : 10,8 à 36 Vcc, 5,9 A



Remarque

La plage d'entrée CC marquée est une plage absolue. N'appliquez pas de tolérances.



Avertissement

Connectez l'appareil uniquement à une source d'alimentation CC conforme aux exigences de très basse tension de sécurité (SELV) des normes de sécurité IEC 60950. Énoncé 1033

Injecteurs de courant

Les points d'accès de la gamme IW6300 prennent en charge les injecteurs de courant suivants :

- AIR-PWRINJ-60RGD1=
- AIR-PWRINJ-60RGD2=

**Mise en garde**

L'injection de courant AIR-PWRINJ-60RGDx= n'est pas certifiée pour une installation dans des environnements dangereux.

Pour en savoir plus sur l'installation des injecteurs de courant AIR-PWRINJ-60RGDx=, consultez les [Instructions d'installation des injecteurs de puissance Cisco Aironet AIR-PWRINJ-60RGD1= et AIR-PWRINJ-60RGD2=](#).

Ports Ethernet (PoE)

Le point d'accès prend en charge deux ports de liaison ascendante Ethernet (un port d'entrée PoE et un port de fibre optique SFP) et deux ports de sortie PoE. Le port de liaison ascendante Ethernet du point d'accès utilise un connecteur RJ-45 (étanche) pour relier le point d'accès au réseau 10BASE-T, 100BASE-T ou 1000BASE-T. Le câble Ethernet est utilisé pour envoyer et recevoir des données Ethernet et pour fournir éventuellement une alimentation en ligne à partir de l'injecteur de puissance ou d'un port de commutation alimenté adéquatement.

**Astuces**

Le point d'accès détecte les signaux Ethernet et d'alimentation et commute automatiquement les circuits internes en fonction des connexions câblées.

Le câble Ethernet doit être un câble recouvert pour l'extérieur, de catégorie 5e (CAT5e) ou meilleure. Le point d'accès détecte les signaux Ethernet et d'alimentation et commute automatiquement les circuits internes en fonction des connexions câblées.

Fibre optique en option

**Avertissement**

Produit laser de classe 1. Énoncé 1008

L'option de fibre optique pouvant être commandée à l'usine procure une capacité d'entrée et de sortie de données sur fibre optique. Les données à fibre optique sont transmises et reçues par un câble à fibre optique simple ou double brin, en fonction du SFP. Ce câble qui est connecté au point d'accès à l'aide des modules SFP suivants :

- SFP robuste monomode 1000BASE-LX (GLC-LX-SM-RGD=)
- SFP robuste multimode 1000BASE-SX (GLC-SX-MM-RGD=)
- SFP robuste 100BaseBX10-U (GLC-FE-100BX-URGD=)
- SFP robuste 100BASE-FX (GLC-FE-100FX-RGD=)
- SFP robuste 100BASE-LX10 (GLC-FE-100LX-RGD=)
- SFP robuste 1000BASE-T (GLC-T-RGD=)



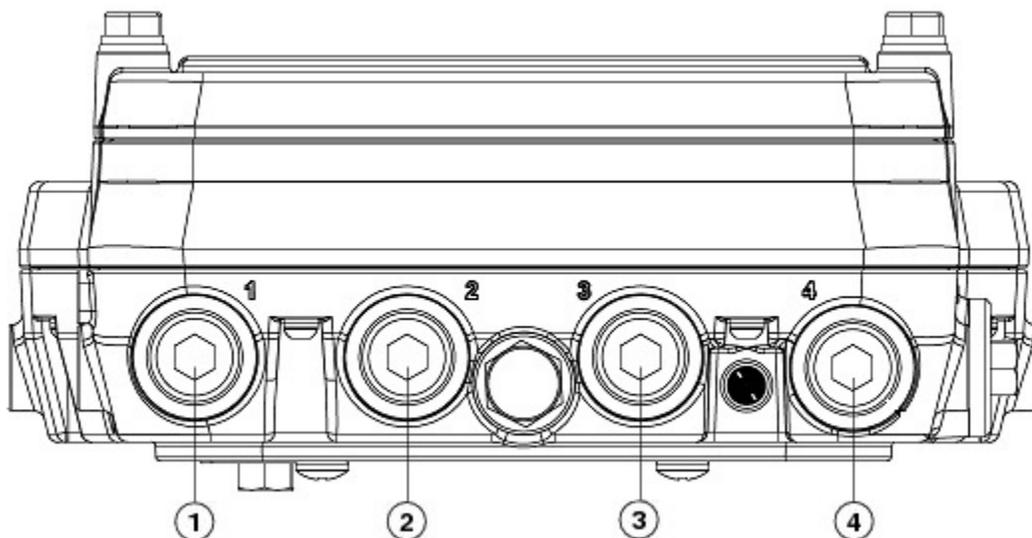
Remarque Les modules SFP ne sont pas échangeables à chaud. Branchez et débranchez le module SFP, puis le point d'accès redémarrera.

Les données du client sont transmises au contrôleur réseau par l'entremise de la connexion par fibre optique, à l'aide d'un commutateur ou d'un contrôleur compatible avec la fibre optique. Les renseignements de configuration se trouvent dans le guide de configuration du contrôleur du commutateur ou du contrôleur que vous utilisez.

Ports I/O

Les quatre ports d'I/O 1/2-NPT sont situés au bas du point d'accès. Ces ports sont à filetage conique. Il est recommandé d'utiliser une clé Allen de 3/8 po avec un long poignée de clé de 13 à 18 po pour retirer le bouchon du port.

Illustration 9 : Ports d'I/O 1/2-NPT



1	Entrée CA ou CC	3	Port PoE
2	Port PoE	4	Port de fibre optique

Matériel optionnel

Selon la composition de la commande, le matériel optionnel suivant peut faire partie de la livraison :

- Antennes Cisco Aironet
- Ensembles de montage sur poteau (IOT-ACCPMK=)
- Outil d'installation de cerclage pour ensemble de montage sur poteau (AIR-BAND-INST-TL=)

- Injecteur de courant (AIR-PWRINJ-60RGDx=)
- Module SFP

Repérage du numéro de série du produit

Le numéro de série du point d'accès se trouve sur le côté du point d'accès. L'étiquette du numéro de série du point d'accès contient les informations suivantes :

- Numéro de série
- L'adresse MAC du point d'accès, par exemple 68BDABF54600 (12 chiffres hexadécimaux). Elle se trouve sous le numéro de série.

Vous avez besoin du numéro de série du produit pour demander de l'aide au centre d'assistance technique de Cisco.

Documentation associée

Pour toutes les informations de soutien pour le point d'accès robuste Cisco Catalyst IW6300, consultez les ressources suivantes :

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/wireless/industrial-wireless-6300-series/tsd-products-support-series-home.html>

En plus de la documentation disponible sur la page d'assistance, vous devrez consulter les guides suivants :

- [Guide de configuration des contrôleurs de réseau local sans fil Cisco](#)
- [Notes de version pour les contrôleurs de réseau local sans fil et les points d'accès allégés de Cisco](#)
- [Guide de configuration et d'utilisation de Cisco Mobility Express](#)

Cliquez sur ce lien pour accéder à la page d'accueil de la documentation de Cisco Wireless :

www.cisco.com/en/US/products/hw/wireless/index.html

Pour accéder à la documentation du point d'accès, cliquez sur **Point d'accès robuste Cisco Catalyst IW6300** dans la liste sous « Matériel extérieur et industriel sans fil ». La documentation est accessible à partir de la zone d'assistance.

Pour accéder à la documentation du contrôleur LAN sans fil de Cisco, cliquez sur **Contrôleurs autonomes** dans la liste sous « Contrôleurs de réseau local sans fil ». La documentation est accessible à partir de la zone d'assistance.



CHAPITRE 3

Avant de commencer

Ce chapitre décrit la marche à suivre avant de commencer l'installation de votre point d'accès.

- [Déballage du point d'accès, à la page 35](#)
- [Outils et matériel, à la page 36](#)
- [Avertissements, à la page 37](#)
- [Renseignements relatifs à la sécurité, à la page 38](#)
- [Éviter les dommages dans un environnement de test, à la page 40](#)
- [Consignes d'installation, à la page 41](#)

Déballage du point d'accès

Lorsque vous déballez le point d'accès, ne retirez pas les blocs de mousse fixés aux connecteurs d'antenne. La mousse protège les connecteurs d'antenne lors de l'installation.

Procédez comme suit pour déballer le point d'accès :

Procédure

- | | |
|----------------|---|
| Étape 1 | Ouvrez le conteneur d'expédition et retirez délicatement le contenu. |
| Étape 2 | Remettez tout le matériel d'emballage dans le conteneur d'expédition et conservez-le. |
| Étape 3 | Assurez-vous que tous les articles énumérés dans Contenu de l'emballage, à la page 35 sont inclus dans l'expédition. Si un élément est endommagé ou manquant, avisez votre représentant commercial. |
-

Contenu de l'emballage

Habituellement, l'emballage d'un point d'accès comprend les articles suivants :

- Point d'accès
 - IW-6300H-AC-x-K9 (modèle avec alimentation CA)
 - IW-6300H-DC-x-K9 (modèle avec alimentation CC)
 - IW-6300H-DCW-x-K9 (modèle avec alimentation CC à large plage)

- Ensemble de montage : choisissez IOT-ACCPMK ou IOT-ACCPMKHZM selon vos besoins.
 - IOT-ACCPMK : utilisé dans un environnement tempéré.
 - IOT-ACCPMKHZM : support en inoxydable 316 avec une plus grande résistance à la corrosion.
 - IOT-ACCPMK-LB : ensemble de support d'extension (en option). Utilisé pour installer le point d'accès avec les antennes vers le bas.
- Cosse de mise à la terre et vis avec rondelles de blocage
- Bande de protection contre les températures et composé antigrippant

Outils et matériel

Les outils et le matériel utilisés pour installer le point d'accès sont décrits dans les sections suivantes :

Outils et matériel optionnels

Voici les outils et le matériel optionnels qui peuvent être obtenus auprès de Cisco :

- Injecteur de courant en option (AIR-PWRINJ-60GRDx=)
- Antennes, 2,4/5 GHz
- Outil de cerclage facultatif (BAND IT) (AIR-BAND-INST-TL=)

Outils et matériel optionnels que vous fournissez

Les outils et le matériel fournis par l'utilisateur sont les suivants :

- Clé à douille de 13 mm utilisée pour ouvrir le couvercle d'accès et pour fixer le support de montage
- Tournevis cruciforme n° 2 ou tournevis plat pour fixer la borne de câble et la borne de mise à la terre
- Clé Allen de 3/8 po avec poignée de clé de 13 à 18 po pour retirer les bouchons de ports NPT de 1/2 po
- Scellant à filetage Loctite 565 pour ports NPT 1/2 po
- Fil de mise à la terre en cuivre de 6 AWG
- Connecteur Ethernet RJ-45 et outil d'installation
- Tige de mise à la terre en option, comme l'exige la réglementation locale
- Échelle, outil de levage mécanique, de câble ou d'autres outils facultatifs, au besoin
- Bracelet et cordon de prévention des décharges électrostatiques
- Outils à dénuder pour câbles de calibre 14 et 18
- Outil de sertissage

En cas d'installation dans un environnement dangereux, veuillez prendre note des éléments supplémentaires (voir la fiche de conformité du produit pour de plus amples renseignements)

- Câble blindé certifié ATEX/IECEX pour le routage dans un conduit
- Conduit NPT 1/2 po (rigide ou flexible) certifié ATEX/IECEX (fourni par le client) ou presse-étoupe certifié ATEX/IECEX pour chaque connexion convenant pour maintenir un indice de protection IP66/67
- Câble d'alimentation CA ou CC certifié ATEX/IECEX, selon le modèle de point d'accès commandé

Matériel et outils pour installation sur poteau

Pour installer le point d'accès sur un poteau vertical en métal, en bois ou en fibre de verre, vous aurez besoin du matériel et des outils supplémentaires suivants :

- Outil de cerclage (fourni par le client) (BAND IT) —(AIR-BAND-INST-TL=)
- Clé de 13 mm et clé plate et ensemble de douilles (fournis par le client)

Avertissements



Avertissement

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES Ce symbole d'avertissement indique un danger. Vous êtes dans une situation qui pourrait causer des blessures corporelles. Avant de travailler sur l'appareil, prenez connaissance des risques inhérents au montage de circuits électriques et lisez les pratiques de sécurité usuelles visant à éviter les accidents. Utilisez le numéro d'énoncé fourni à la fin de chaque avertissement afin de localiser sa traduction parmi les traductions d'avertissement de sécurité qui accompagnent ce dispositif. Énoncé 1071 CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS



Mise en garde

L'installateur doit demander doit obtenir toute inspection locale ou nationale requise de l'intégrité structurelle de l'installation en matière de sécurité auprès de l'autorité ou du service responsable.



Avertissement

Cet équipement doit être mis à la terre à l'aide d'un fil de terre fourni par le client avant d'être mis sous tension. Communiquez avec l'organisme d'inspection électrique approprié ou avec un maître-électricien si vous n'êtes pas sûr que la mise à la terre est adéquate. Énoncé 366



Avertissement

Lisez les instructions d'installation avant de brancher le système à la source d'alimentation. Énoncé 1004



Avertissement

L'élimination finale de ce produit doit être effectuée conformément à toutes les réglementations et lois nationales. Énoncé 9001

Renseignements relatifs à la sécurité

Suivez les directives présentées dans la présente section pour assurer le bon fonctionnement et une utilisation sécuritaire du point d'accès.

Énoncé de sécurité de la FCC

La FCC a adopté une norme de sécurité relative à l'exposition des personnes à l'énergie électromagnétique des radiofréquences émise par les équipements qu'elle certifie. Lorsqu'ils sont utilisés avec des antennes Cisco Aironet approuvées, les produits Cisco Aironet respectent les limites des environnements non contrôlés trouvés dans les normes OET-65 et ANSI C95.1 (1991). Le bon fonctionnement de cet appareil radio selon les instructions contenues dans cette publication a pour résultat que l'exposition de l'utilisateur est sensiblement inférieure aux limites recommandées de la FCC.

Précautions de sécurité

	
Avertissement	Ne travaillez pas sur le système ou ne branchez pas ni ne débranchez de câbles pendant un orage. Énoncé 1001
	
Avertissement	Lisez les instructions d'installation avant de brancher le système à la source d'alimentation. Énoncé 1004
	
Avertissement	Cet appareil est conçu pour une installation dans les zones à accès limité. Une zone à accès limité est accessible uniquement si vous utilisez un outil, une clé et un verrou spéciaux ou d'autres moyens de protection. Énoncé 1017
	
Avertissement	Cet équipement doit être mis à la terre. Ne supprimez jamais le conducteur de mise à la terre et n'utilisez jamais l'appareil en l'absence d'un conducteur de mise à la terre installé convenablement. Communiquez avec l'organisme d'inspection électrique approprié ou avec un maître-électricien si vous n'êtes pas sûr que la mise à la terre est adéquate. Énoncé 1024
	
Avertissement	Toute installation, tout remplacement ou toute réparation de cet équipement doit être effectué par un personnel qualifié et compétent. Énoncé 1030
	
Avertissement	L'élimination finale de ce produit doit être effectuée conformément à toutes les réglementations et lois nationales. Énoncé 9001

**Avertissement**

Lors de l'installation ou du remplacement de l'appareil, la prise de terre doit toujours être branchée en premier et débranchée en dernier. Énoncé 1046

**Avertissement**

Pour éviter toute surchauffe du système, il est recommandé de maintenir une température ambiante inférieure à : 75 °C (167 °F) Énoncé 1047

**Avertissement**

Ne placez pas l'antenne à proximité de lignes électriques suspendues ou d'autres circuits d'éclairage ou d'alimentation électrique, ou à un endroit où elle pourrait entrer en contact avec de tels circuits. Lors de l'installation de l'antenne, faites très attention à ne pas entrer en contact avec ces circuits, car ils peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles. Pour une installation et une mise à la terre adéquates de l'antenne, veuillez vous référer aux codes nationaux et locaux (par exemple, États-Unis : NFPA 70, National Electrical Code, Article 810, Canada : Code électrique canadien, article 54). Énoncé 1052

**Avertissement**

Installez l'équipement en respectant les réglementations locales et nationales en matière de câblage. Énoncé 1074

Pour des raisons de sécurité et pour réaliser une bonne installation, veuillez lire et suivre ces consignes de sécurité :

- Sélectionnez votre site d'installation en tenant compte de la sécurité et des performances. N'oubliez pas que les lignes électriques et les lignes téléphoniques se ressemblent. Pour des raisons de sécurité, il faut partir du principe que toute ligne aérienne peut être mortelle.
- Appelez votre fournisseur d'électricité. Faites-lui part de vos projets et demandez-lui de venir examiner l'installation que vous proposez.
- Planifiez soigneusement et entièrement votre installation avant de commencer. Réussir à dresser un mât ou à élever une tour est en grande partie une question de coordination. Chaque personne doit être affectée à une tâche spécifique et doit savoir quoi faire et quand le faire. Une personne doit être chargée de l'opération, de donner des instructions et de surveiller les signes de problèmes.
- Lors de l'installation du point d'accès et des antennes, n'oubliez pas :
 - N'utilisez pas d'échelle métallique.
 - Ne travaillez pas par temps humide ou venteux.
 - Veillez à vous habiller correctement : chaussures à semelles et talons en caoutchouc, gants en caoutchouc, chemise à manches longues ou veste.
- Utiliser une corde pour soulever le point d'accès. Si l'assemblage commence à tomber, éloignez-vous et laissez-le tomber.
- Si une partie quelconque du système d'antenne entre en contact avec une ligne électrique, n'y touchez pas et n'essayez pas de la retirer vous-même. Appelez votre fournisseur d'électricité local. Un membre de son personnel procédera au retrait en toute sécurité.

Si un accident se produit, appelez immédiatement les services d'urgence qualifiés.

Éviter les dommages dans un environnement de test

Les radios des appareils extérieurs (ponts) ont des niveaux de puissance de transmission plus élevés que les radios des appareils intérieurs (points d'accès). Lorsque vous testez des radios haute puissance dans une liaison, vous devez éviter de dépasser le niveau d'entrée de réception maximal du récepteur. À des niveaux supérieurs à la plage de fonctionnement normale, les performances de taux d'erreur sur les paquets (PER) sont détériorées. À des niveaux encore plus élevés, le récepteur peut être endommagé de façon permanente. Pour éviter d'endommager le récepteur et de dégrader le PER, vous pouvez utiliser l'une des techniques suivantes :

- Séparez les antennes omnidirectionnelles d'au moins 0,6 m (2 pi) pour éviter d'endommager le récepteur ou d'au moins 7,6 m (25 pi) pour éviter la dégradation du PER.



Remarque

Ces longueurs sont fondées sur des pertes de chemin en espace libre; il s'agit d'estimations prudentes. Les distances de séparation requises pour les niveaux de dommages et de dégradation des performances dans les déploiements réels sont inférieures si les conditions ne sont pas sans visibilité directe.

- Réduisez la puissance de transmission configurée au niveau minimum.
- Utilisez des antennes directionnelles et éloignez-les les unes des autres.
- Câblez les radios entre elles à l'aide d'une combinaison d'atténuateurs, de combineurs ou de séparateurs de façon à obtenir une atténuation totale d'au moins 60 dB.

Pour un banc d'essai rayonné, l'équation suivante décrit les relations entre la puissance d'émission, le gain de l'antenne, l'atténuation et la sensibilité du récepteur :

$$\text{txpwr} + \text{tx gain} + \text{rx gain} - [\text{attenuation due to antenna spacing}] < \text{max rx input level}$$

Where:

txpwr = Radio transmit power level

tx gain = transmitter antenna gain

rx gain = receiver antenna gain

Pour un banc d'essai, l'équation suivante décrit les relations entre la puissance d'émission, le gain de l'antenne et la sensibilité du récepteur :

$$\text{txpwr} - [\text{attenuation due to coaxial components}] < \text{max rx input level}$$



Mise en garde

Vous ne devez en aucun cas connecter le port d'antenne d'un point d'accès au port d'antenne d'un autre point d'accès sans utiliser un atténuateur RF. Si vous connectez des ports d'antenne, vous ne devez pas dépasser le niveau de réception maximal de 0 dBm. Ne dépassez jamais 0 dBm, sinon le point d'accès pourrait être endommagé. Il est recommandé de maintenir une puissance du signal reçu égale ou inférieure à -30 dBm pour éviter une dégradation du PER. L'utilisation d'atténuateurs, de combineurs et de séparateurs ayant un total d'au moins 60 dB d'atténuation permet de ne pas endommager le récepteur et de ne pas nuire au rendement du PER.

Mesures de sécurité lors de l'installation des antennes



Avertissement

Ne placez pas l'antenne à proximité de lignes électriques suspendues ou d'autres circuits d'éclairage ou d'alimentation électrique, ou à un endroit où elle pourrait entrer en contact avec de tels circuits. Lors de l'installation de l'antenne, faites très attention à ne pas entrer en contact avec ces circuits, car ils peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles. Pour une installation et une mise à la terre adéquates de l'antenne, veuillez vous référer aux codes nationaux et locaux (par exemple, États-Unis : NFPA 70, National Electrical Code, Article 810, Canada : Code électrique canadien, article 54). Énoncé 280

1. Avant d'installer une antenne, contactez votre représentant de compte Cisco pour aborder la méthode de montage à utiliser pour la taille et le type d'antenne que vous êtes sur le point d'installer.
2. Sélectionnez votre site d'installation en tenant compte de la sécurité et des performances. N'oubliez pas que les lignes électriques et les lignes téléphoniques se ressemblent. Pour votre sécurité, supposez que n'importe quelle ligne aérienne peut vous coûter la vie.
3. Communiquez avec votre fournisseur d'électricité. Faites-lui part de vos projets et demandez-lui de venir examiner l'installation que vous proposez.
4. Planifiez soigneusement et entièrement votre installation avant de commencer. Chaque personne participant à la participation doit être affectée à une tâche spécifique et savoir quoi faire et quand le faire. Une personne doit être chargée de l'opération, de donner des instructions et de surveiller les signes de problèmes.
5. Lorsque vous installez une antenne, respectez les consignes suivantes :
 - N'utilisez pas d'échelle métallique.
 - Ne travaillez pas par temps humide ou venteux.
 - Veillez à vous habiller correctement : portez des chaussures à semelles et talons en caoutchouc, gants en caoutchouc, chemise à manches longues ou veste.
6. Si l'assemblage commence à tomber, éloignez-vous et laissez-le tomber. Étant donné que l'antenne, le mât, le câble et les haubans métalliques sont tous d'excellents conducteurs de courant électrique, même le moindre contact de l'une de ces pièces sur une ligne électrique complète le chemin électrique entre l'antenne et la personne qui l'installe.
7. Si une partie quelconque du système d'antenne entre en contact avec une ligne électrique, n'y touchez pas et n'essayez pas de la retirer vous-même. Appelez votre fournisseur d'électricité local pour la faire retirer en toute sécurité.
8. Si un accident se produit avec des lignes électriques, appelez immédiatement les services d'urgence qualifiés.

Consignes d'installation

Étant donné que le point d'accès est un périphérique radio, il est sensible aux causes courantes d'interférence qui peuvent réduire le débit et la portée. Suivez ces directives de base pour assurer les meilleurs résultats possibles :

- Pour en savoir plus sur la planification et la configuration initiale de votre réseau maillé Cisco, consultez le *Guide de conception et de déploiement des points d'accès maillage sans fil Cisco*.
- Passez en revue les directives de FCC concernant l'installation et l'utilisation des périphériques réseau sans fil extérieurs.
- Effectuez une étude du site avant de commencer l'installation.
- Installez le point d'accès à un endroit où des structures, des arbres ou des collines ne gênent pas les signaux radio à destination et en provenance du point d'accès.
- Les points d'accès peuvent être installés à n'importe quelle hauteur, mais le débit maximal est atteint lorsque tous les points d'accès sont montés à la même hauteur. Cisco recommande d'installer les points d'accès à une hauteur ne dépassant pas 40 pi pour permettre la prise en charge des clients sans fil au sol.

**Remarque**

Consultez un expert en planification RF pour calculer la perte de chemin et déterminer la distance à laquelle installer les points d'accès.

Analyse du site

Chaque application réseau constitue une installation unique. Avant d'installer plusieurs points d'accès, vous devez effectuer une analyse du site pour déterminer l'utilisation optimale des composants réseau et pour maximiser la portée, la couverture et les performances du réseau.

Tenez compte des conditions d'exploitation et environnementales suivantes lorsque vous effectuez une analyse du site :

- Débits de données : la sensibilité et la plage sont inversement proportionnelles aux débits binaires des données. La portée radio maximale est atteinte au débit de données utilisable le plus bas. La sensibilité du récepteur diminue à mesure que les données radio augmentent.
- Type et emplacement de l'antenne : Une configuration appropriée de l'antenne est un facteur essentiel pour maximiser la portée radio. En règle générale, la portée augmente proportionnellement avec la hauteur de l'antenne. Cependant, ne placez pas l'antenne plus haut que nécessaire, car la hauteur supplémentaire augmente également les interférences potentielles avec d'autres systèmes radio non autorisés, et elle diminue la couverture sans fil à partir du sol.
- Environnement physique : Les zones dégagées offrent une meilleure portée radio que les zones fermées ou remplies.
- Obstacles : Des obstacles physiques tels que des bâtiments, des arbres ou des collines peuvent nuire aux performances des périphériques sans fil. Évitez de placer les périphériques dans un endroit où il y a un obstacle entre les antennes d'envoi et de réception.
- Les applications et le type d'appareils à utiliser sur le réseau WLAN.

Avant de commencer l'installation

Avant de commencer le processus d'installation :

- S'assurer qu'une analyse du site a été effectuée.

- Assurez-vous que les périphériques de votre infrastructure réseau sont opérationnels et correctement configurés.
- Assurez-vous que vos contrôleurs sont connectés aux ports de ligne principale de commutateur.
- Assurez-vous que votre commutateur est configuré avec des ports d'accès non étiquetés pour la connexion de vos points d'accès.
- Assurez-vous qu'un serveur DHCP avec l'option 43 configurée est accessible par vos points d'accès, ou configurez manuellement les informations du contrôleur du point d'accès (pour en savoir plus, consultez le guide de configuration logicielle).
- Se familiariser avec les composants d'installation du point d'accès.



CHAPITRE 4

Installer le point d'accès

Ce chapitre décrit comment installer le point d'accès.

- Montage sur un mur ou un poteau, à la page 45
- Manipuler le couvercle d'accès, à la page 70
- Installer des antennes externes, à la page 72
- Mise à la terre du point d'accès, à la page 76
- Bouton de réinitialisation, à la page 78
- Alimentation du point d'accès, à la page 79
- Connecter les câbles de données, à la page 84
- Entretien, à la page 90

Montage sur un mur ou un poteau

Cette section présente des instructions pour l'installation physique de vos points d'accès. Le personnel qui installe le point d'accès doit comprendre les points d'accès sans fil, les techniques de pont et les méthodes de mise à la terre.



Mise en garde

Toutes les méthodes d'installation pour le montage d'un point d'accès sur n'importe quelle surface murale sont soumises à l'acceptation de l'administration locale.

Option d'installation

Les points d'accès robustes Cisco Catalyst IW6300 sont installés à l'aide de la trousse d'installation sur poteau (IOT-ACCPMK), qui peut être utilisée pour les installations murales ou sur poteau.



Avertissement

Toute installation, tout remplacement ou toute réparation de cet équipement doit être effectué par un personnel qualifié et compétent. Énoncé 1030



Avertissement

Installez l'équipement en respectant les réglementations locales et nationales en matière de câblage. Énoncé 1074

Consultez les sections suivantes pour en savoir plus sur l'installation :

Orientation des points d'accès

Les points d'accès Cisco Catalyst IW6300 à usage intensif sont exclusivement conçus pour être installés à la verticale, avec les ports d'antenne vers le haut. Si vous souhaitez que les antennes soient face vers le bas, vous devez utiliser l'ensemble de supports d'extension (IOT-ACCPMK-LB=). Toute autre orientation de montage compromettrait les indices de protection IP66/67 et de type 4X requis pour la sécurité et la conformité aux règlements en matière d'environnements dangereux.

Le point d'accès est orienté de façon à ce que le voyant DEL du système pointe vers le bas et le couvercle d'accès vers l'extérieur. Ce positionnement permet aux voyants DEL d'être visibles par une personne au sol, sous le point d'accès, et permet aux interfaces d'I/O de se trouver en bas pour minimiser la pénétration d'humidité si les ports ne sont pas suffisamment scellés.



Remarque Les antennes omnidirectionnelles sont à polarisation verticale et doivent être installées à la verticale.

Les chiffres suivants montrent les dimensions du point d'accès :

Illustration 10 : dimension de l'appareil - avant

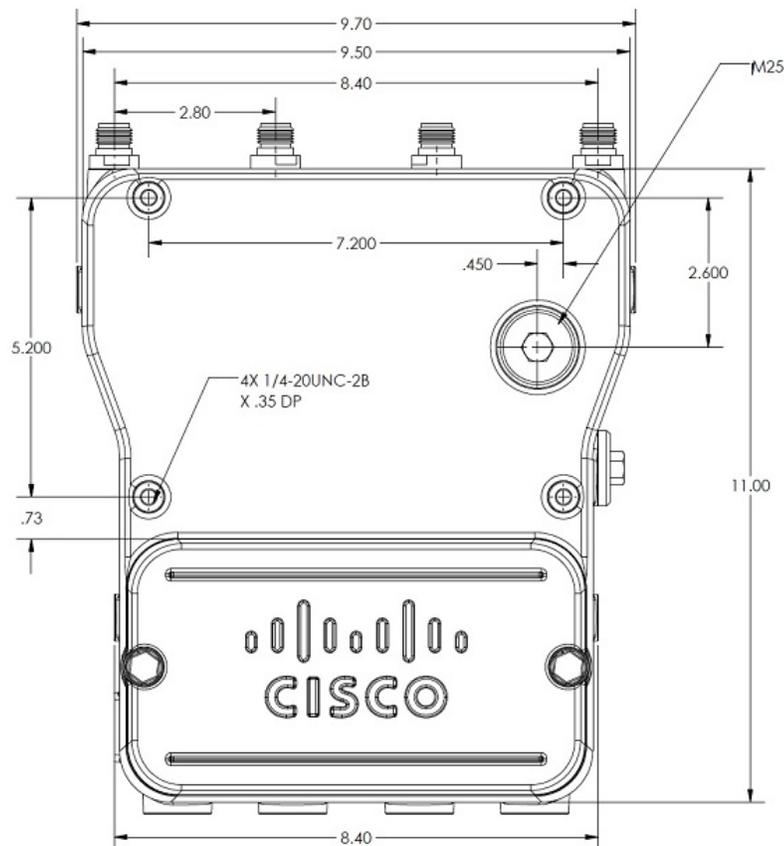
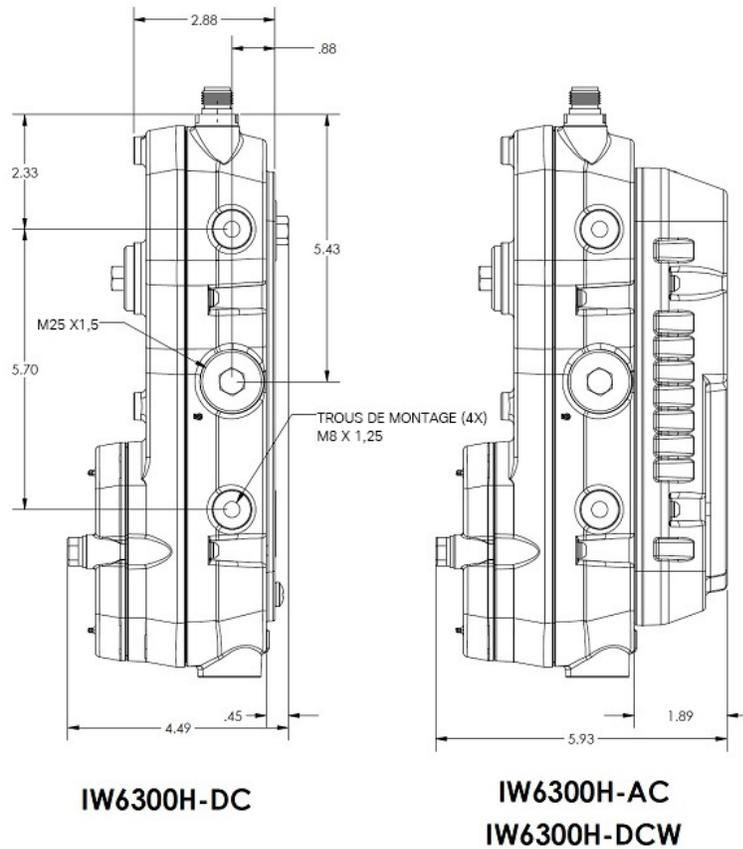


Illustration 11 : dimension de l'appareil - côté



IW6300H-DC

IW6300H-AC
IW6300H-DCW

Monter le point d'accès sur un mur

La trousse de montage sur poteau facultative contient un support pour le montage mural. Vous pouvez utiliser le support de montage comme modèle pour marquer les emplacements des trous de montage pour votre installation. Vous devez ensuite installer la plaque de montage et fixer le point d'accès lorsque vous êtes prêt. Le tableau suivant répertorie le matériel que vous devrez fournir en plus de la trousse de montage sur poteau.

Tableau 4 : Matériel nécessaire pour le montage du point d'accès sur un mur (à la verticale)

Matériel requis	Dans la trousse
Cosse de mise à la terre et vis (fournis avec le point d'accès)	Oui
Outil de sertissage de la cosse de mise à la terre	Non
Quatre vis M8 ou 5/16 po (31 mm)	Non
Quatre ancrages muraux (spécifiés pour le matériau du mur)	Non
Mèche pour chevilles d'ancrage mural	Non

Matériel requis	Dans la trousse
Perceuse électrique et tournevis standard	Non
Câble de mise à la terre n° 6 AWG	Non
Câble Ethernet recouvert pour l'extérieur (CAT5e ou supérieur)	Non
Bloc de mise à la terre	Non
Borne de mise à la terre	Non
Un jeu de clés ou de douilles de 13 mm	Non



Mise en garde La surface de montage, les vis de fixation et les ancrages mural facultatifs doivent être en mesure de supporter un poids statique de 22,7 kg (50 lb).

Le support de montage peut être utilisé comme modèle pour marquer l'emplacement des trous de vis. Pour monter le point d'accès sur un mur vertical, suivez ces instructions :

Procédure

Étape 1

Utilisez le support de montage comme modèle pour marquer l'emplacement des quatre trous de vis sur votre surface de montage. Vous pouvez choisir d'utiliser les trous ou les fentes de montage.

Illustration 12 : Dimensions du support de montage

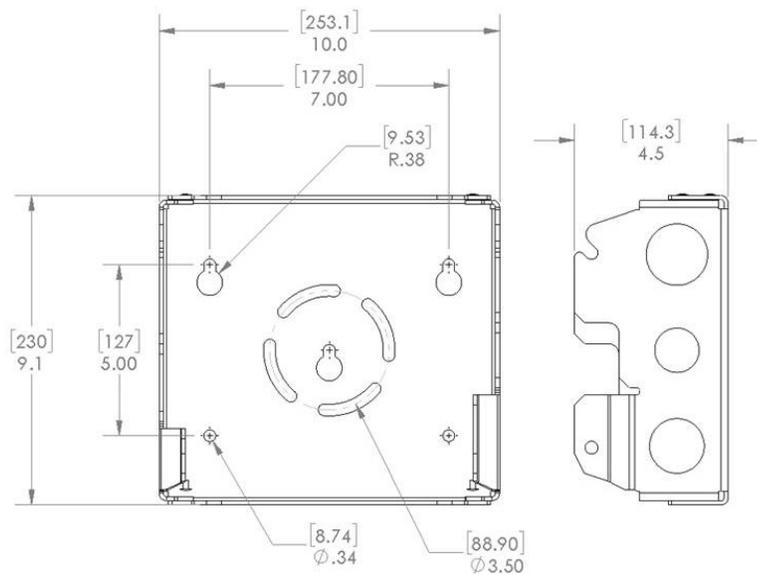
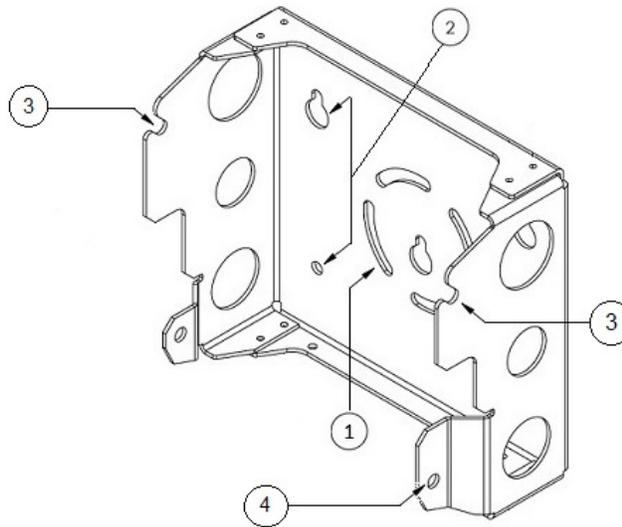


Illustration 13 : Emplacements des trous de vis sur le support de montage

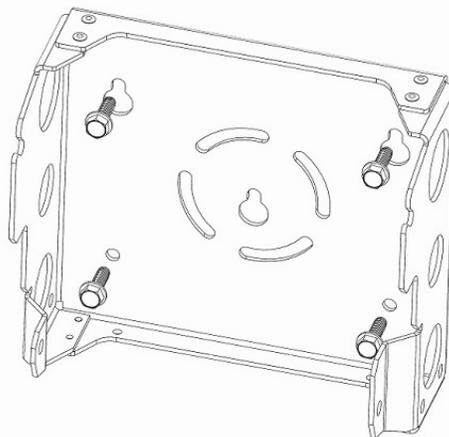


1	Logements de montage	3	Point d'attache mains libres
2	Trous de fixation	4	Trou de boulon du deuxième support

Étape 2

Utilisez quatre vis (fournies par le client) et des chevilles d'ancrage en option pour fixer la plaque de montage à la surface de montage.

Remarque Au besoin, utilisez des vis d'ancrage appropriées et un panneau arrière en contreplaqué de qualité extérieure pour monter le point d'accès sur du mortier-colle, du mortier ou une cloison sèche.

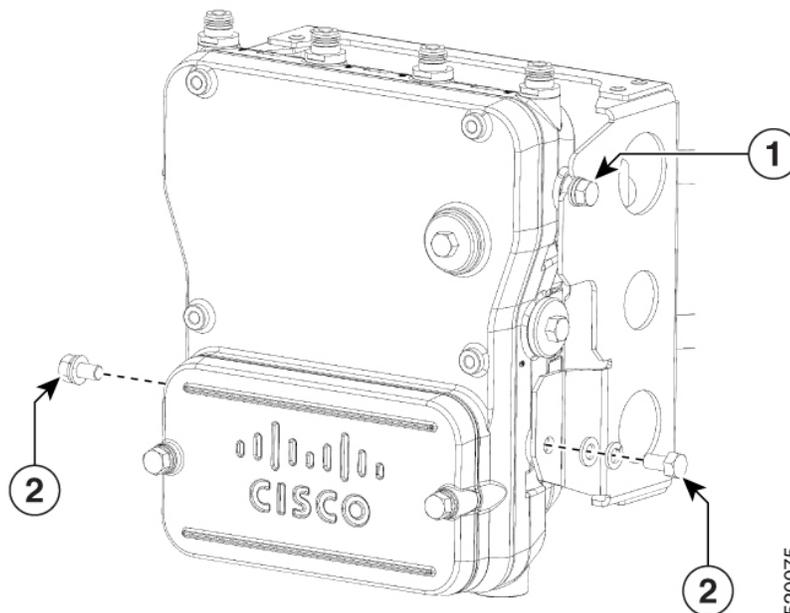


Étape 3

Vissez un boulon M8 x 16 (avec des rondelles plates et des rondelles de blocage) dans le trou de boulon de support supérieur de chaque côté du point d'accès. Ne vissez pas le boulon à fond; laissez un espace d'environ 0,635 cm (0,25 po).

- Étape 4** Placez les deux boulons du point d'accès sur les points de fixation du système mains libres de chaque côté du support de montage. Vérifiez que le couvercle du point d'accès est orienté vers l'extérieur. Ne laissez jamais le point d'accès sans surveillance avant qu'il soit entièrement installé.

Illustration 14 : Installation des boulons de soutien



1	Boulon M8 x 16 pour support supérieur	2	Boulon M8 x 16 pour deuxième support
---	---------------------------------------	---	--------------------------------------

- Étape 5** Vissez un boulon M8 x 16 (avec des rondelles plates et des rondelles de blocage) dans le deuxième trou de boulon de chaque côté du point d'accès.
- Étape 6** Vérifiez que l'avant du point d'accès est à la verticale et serrez les quatre boulons à un réglage de 8,1 à 9,5 Nm (6 à 7 pi-lb).
- Étape 7** Lorsque vous utilisez les antennes omnidirectionnelles bibandes de Cisco Aironet, connectez-les au point d'accès. Serrez les antennes au point d'accès à la main.
- Étape 8** Continuez avec [Mise à la terre du point d'accès, à la page 76](#) et [Alimentation du point d'accès, à la page 79](#).

Montage mural avec support en L

Les points d'accès Cisco Catalyst IW6300 à usage intensif sont exclusivement conçus pour être installés à la verticale, avec les ports d'antenne vers le haut. Si vous souhaitez que les antennes soient face vers le bas, vous devez utiliser le support en L supplémentaire (IOT-ACCPMK-LB). Le câble RF (fourni par le client) est requis.



Mise en garde La surface de montage, les vis de fixation et les ancrages mural facultatifs doivent être en mesure de supporter un poids statique de 22,7 kg (50 lb).

Le support de montage peut être utilisé comme modèle pour marquer l'emplacement des trous de vis. Pour monter le point d'accès sur un mur vertical, suivez ces instructions :

Procédure

Étape 1

Utilisez le support de montage comme modèle pour marquer l'emplacement des quatre trous de vis sur votre surface de montage. Vous pouvez choisir d'utiliser les trous ou les fentes de montage.

Illustration 15 : Dimensions du support de montage

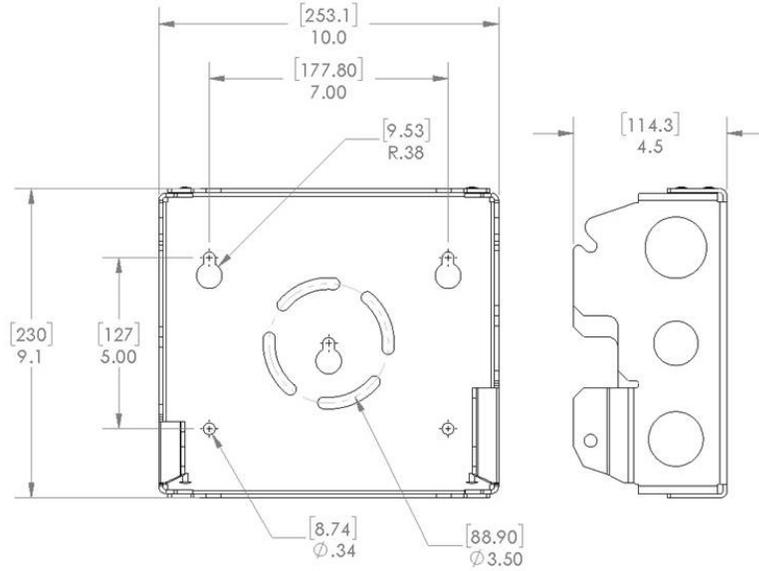
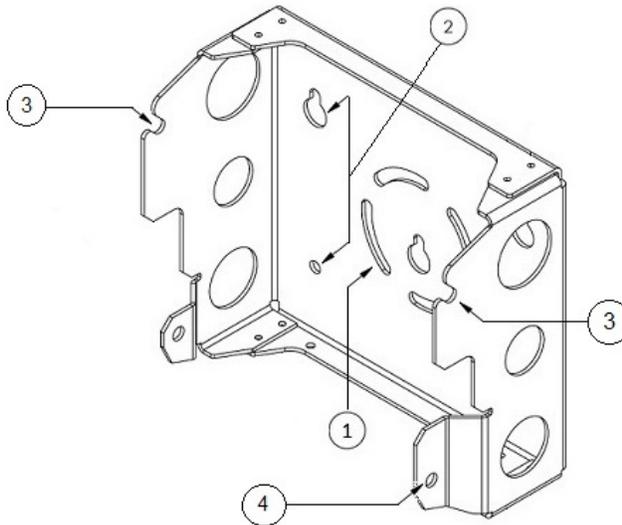


Illustration 16 : Emplacements des trous de vis sur le support de montage

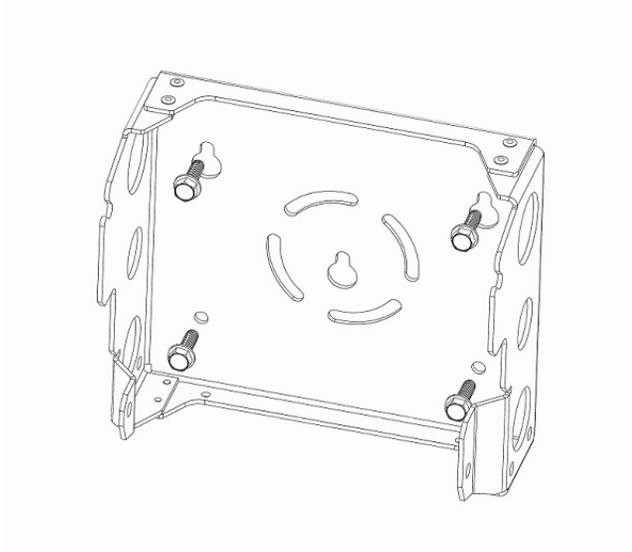


1	Logements de montage	3	Point d'attache mains libres
2	Trous de fixation	4	Trou de boulon du deuxième support

Étape 2

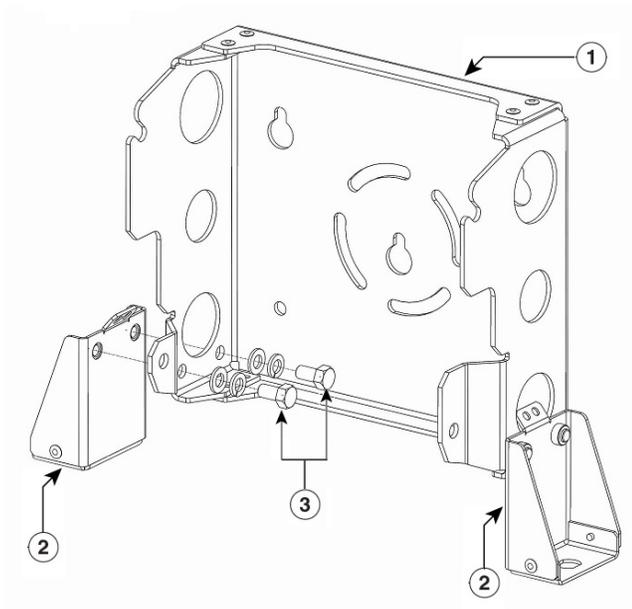
Utilisez quatre vis (fournies par le client) et des chevilles d'ancrage en option pour fixer la plaque de montage à la surface de montage.

Remarque Au besoin, utilisez des vis d'ancrage appropriées et un panneau arrière en contreplaqué de qualité extérieure pour monter le point d'accès sur du mortier-colle, du mortier ou une cloison sèche.



Étape 3

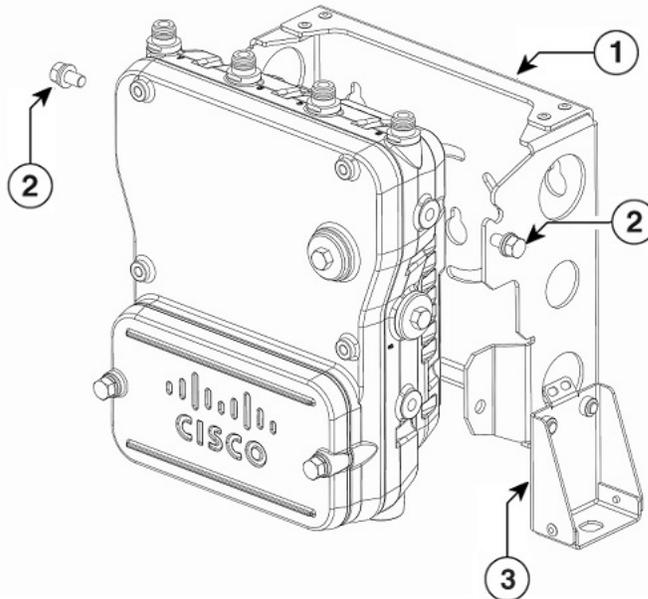
Utilisez quatre vis (avec des rondelles plate et des rondelles de blocage) pour installer les supports en L sur le support de montage, comme indiqué ci-dessous. Serrez les vis à un couple de 8,1 à 9,5 Nm (6 à 7 pi-lb).



1	Support de montage	3	Boulons M8 x 16
2	Support en L		

Étape 4

Vissez un boulon M8 x 16 (avec des rondelles plates et des rondelles de blocage) dans le trou de boulon de support supérieur de chaque côté du point d'accès. Ne vissez pas le boulon à fond; laissez un espace d'environ 0,635 cm (0,25 po).



1	Support de montage	2	Boulon M8 x 16 pour support supérieur
3	Support en L		

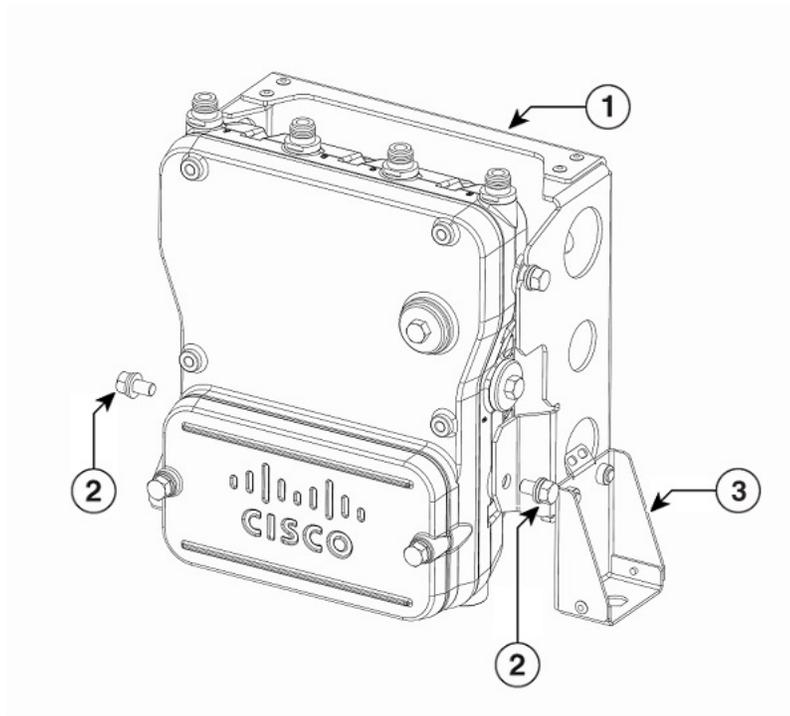
Étape 5

Placez les deux boulons du point d'accès sur les points de fixation du système mains libres de chaque côté du support de montage. Vérifiez que le couvercle du point d'accès est orienté vers l'extérieur. Ne laissez jamais le point d'accès sans surveillance avant qu'il soit entièrement installé.

Étape 6

Vissez un boulon M8 x 16 (avec des rondelles plates et des rondelles de blocage) dans le deuxième trou de boulon de chaque côté du point d'accès.

Illustration 17 : Installation des boulons de soutien



1	Support de montage	2	Boulon M8 x 16 pour deuxième support
3	Support en L		

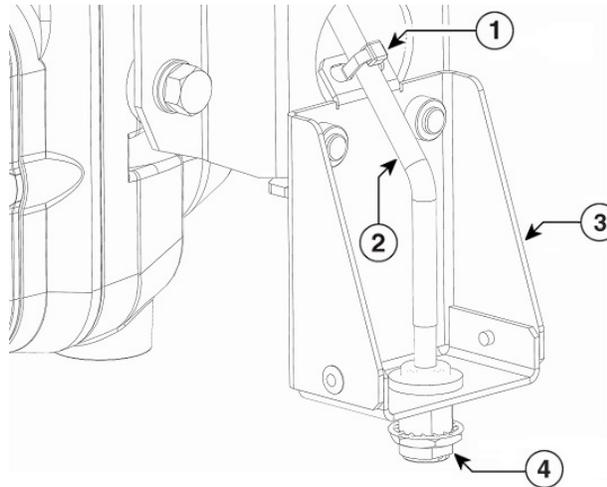
Étape 7

Vérifiez que l'avant du point d'accès est à la verticale et serrez les quatre boulons à un réglage de 8,1 à 9,5 Nm (6 à 7 pi-lb).

Étape 8

Insérez le connecteur N du câble RF dans le support en L et fixez-le à l'aide d'une rondelle et d'un écrou (serrage de 12 à 15 po-lb). Fixez le câble RF au support en L à l'aide d'un câble avec une attache coulissante, comme illustré ci-dessous.

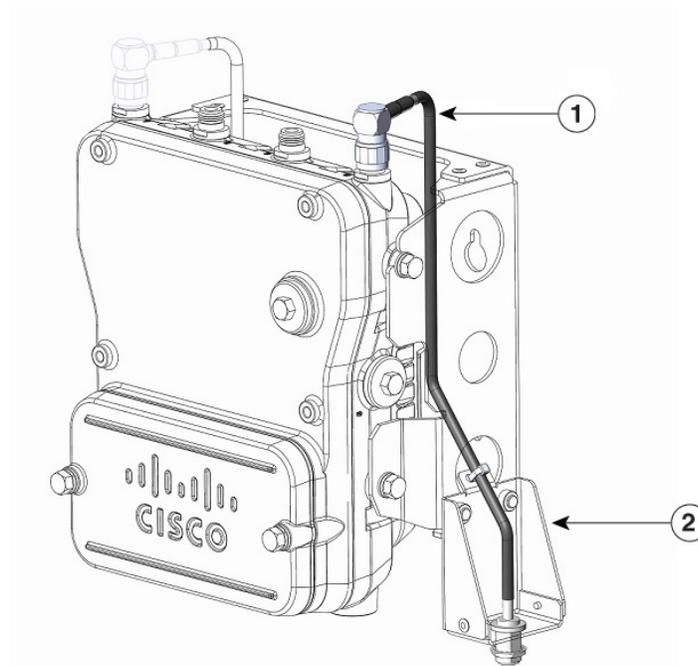
Remarque Pour le câble RF, il est recommandé d'utiliser le cavalier LMR240DB de 17 po avec des connecteurs de cloison à angle droit de style N mâle à style N femelle. Pour en savoir plus sur ce câble, consultez <https://ventevinfra.com/product/17in-lmr240db-jumper-with-right-angle-n-style-male-to-n-style-female-bulkhead-connectors/>.



1	Câble à attache coulissante	2	Câble RF
3	Support en L	4	Connecteur N

Étape 9

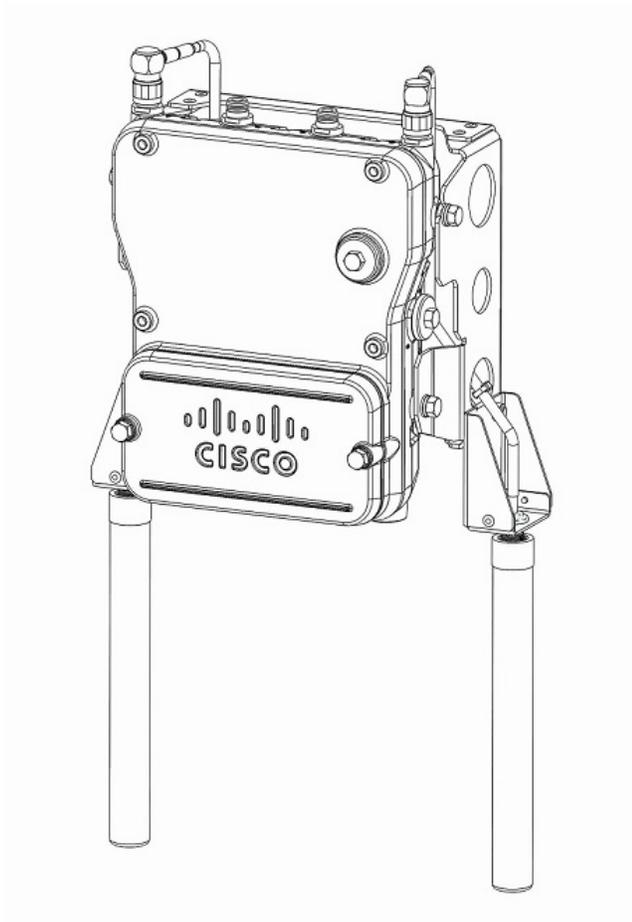
Fixez le connecteur N à angle droit du câble RF au port d'antenne du point d'accès (serrage de 12 à 15 po-lb).



1	Câble RF	2	Support en L
---	----------	---	--------------

Étape 10

Branchez l'antenne au connecteur N du câble RF. Serrez les antennes au connecteur N à la main.

**Étape 11**

Continuez avec [Mise à la terre du point d'accès](#), à la page 76 et [Alimentation du point d'accès](#), à la page 79.

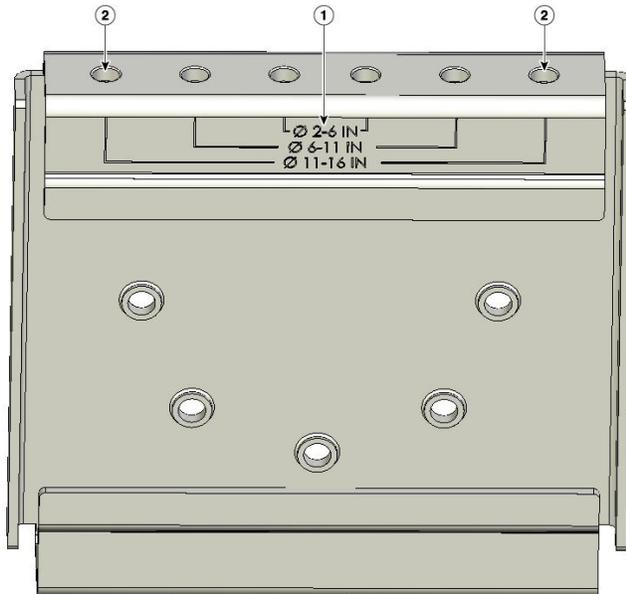
Monter le point d'accès sur un poteau

Lors de l'installation d'un point d'accès sur un poteau vertical, vous devez utiliser la trousse de montage sur poteau Cisco offerte en option. La trousse prend en charge les poteaux en métal, en bois ou en fibre de verre ayant un diamètre de 2 à 16 po.

Assembler les supports de fixation et de montage

L'ensemble de montage sur poteau comprend plusieurs pièces que vous devez monter avant de les fixer sur un poteau. Vous devez d'abord monter deux brides de fixation sur le support en fonction du diamètre du poteau que vous utilisez pour monter le point d'accès. La figure suivante illustre les indicateurs de diamètre du poteau et les trous de boulon sur le support de fixation du poteau.

Illustration 18 : Emplacement des trous de réglage du support de fixation



1	<p>Indicateurs de taille de poteau</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5,08 cm à 15,24 cm (2 à 6 po) • 15,24 à 27,94 cm (6 à 11 po) • 27,94 cm à 40,64 cm (11 à 16 po) 	2	<p>Trous de boulon selon les diamètres de poteau (indiqué de 27,94 à 40,64 cm, soit 11 à 16 po)</p>
---	--	---	---

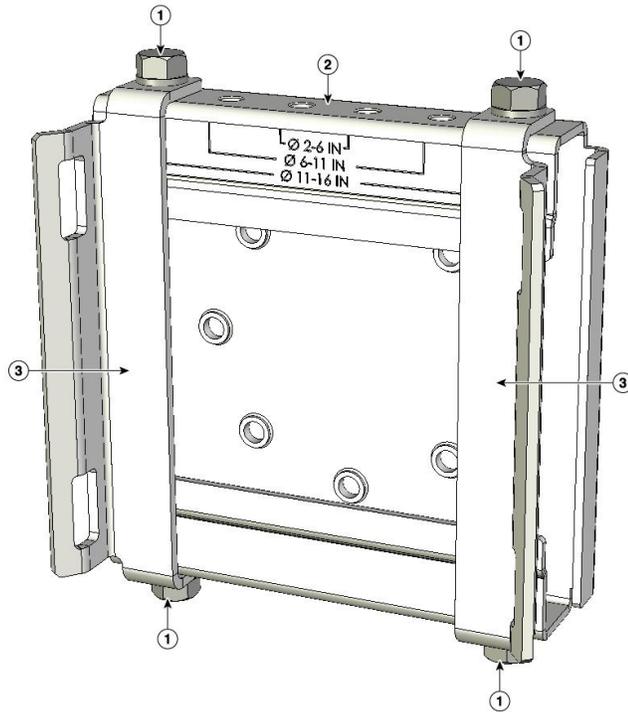
Pour monter le support de fixation, procédez comme suit :

Procédure

Étape 1

Placez les supports de bande sur le support de fixation en fonction du diamètre du poteau que vous utilisez, et fixez chaque support de bande à l'aide de deux boulons M8 x 16 (avec rondelles de blocage). Serrez les boulons selon un serrage de 17,6 à 20,3 Nm (13 à 15 pi-lb).

Illustration 19 : Supports de fixation et de bande montés



1	Boulons M8 x 1,25 x 16 (avec rondelles de blocage)	2	Support de fixation
3	Support de bande (montré pour un poteau de 11 à 16 po de diamètre)		

- Étape 2** Vissez l'écrou M8 sur le boulon du support de fixation et serrez juste assez pour empêcher le boulon de tomber.
- Étape 3** Accédez à [Support pour poteau, à la page 58](#).

Support pour poteau

Pour monter votre point d'accès sur un poteau vertical, vous devez installer deux bandes métalliques autour du poteau pour le soutenir. Ce processus nécessite des outils et du matériel supplémentaires qui ne sont pas fournis dans l'ensemble de montage sur poteau (voir le tableau suivant).

Tableau 5 : Matériel nécessaire pour monter le point d'accès sur un poteau

Méthode de montage	Matériel requis	Dans la trousse
Poteau vertical ou poteau d'éclairage public	Deux bandes de 1,9 cm (0,75 po) en acier inoxydable	Oui
	Outil de cerclage (BAND IT) (Cisco AIR-BAND-INST-TL=)	Non
	Cosse de mise à la terre (fournie avec le point d'accès)	Oui
	Outil de sertissage pour cosse de mise à la terre, Panduit CT-720 avec matrice CD-720-1 (http://onlinecatalog.panduit.com)	Non
	Câble de mise à la terre n° 6 AWG	Non

Pour monter le point d'accès sur un poteau vertical, procédez comme suit :

Procédure

Étape 1

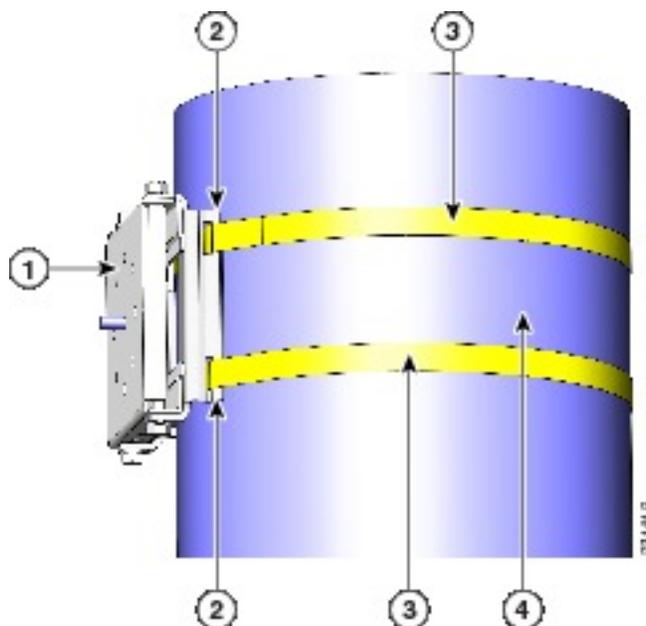
Sélectionnez un emplacement de montage sur le poteau pour monter le point d'accès. Vous pouvez fixer le point d'accès sur n'importe quel poteau d'un diamètre de 2 à 16 po (5,1 à 40,6 cm).

Étape 2

Pour les poteaux de plus de 8,9 cm (3,5 po), montez le support de la bride de poteau sur un poteau à l'aide de deux bandes de métal. En suivant les instructions fournies avec l'outil de cerclage (BAND IT) (AIR-BAND-INST-TL=), passez chaque bande de métal deux fois dans les fentes du support de bande.

Mise en garde Ne placez pas les bandes métalliques dans la grande zone ouverte entre le support de fixation du poteau et les supports de bande, car cela ne fixe pas correctement le point d'accès.

Illustration 20 : Support de bride monté sur des poteaux de plus de 8,9 cm (3,5 po)



1	Support de fixation	3	Courroie de montage en métal
2	Fente de bande dans le support de bande	4	Poteau

Étape 3

Pour les poteaux d'un diamètre inférieur à 3,5 cm (8,9 cm), montez l'assemblage de la bride de fixation sur un poteau à l'aide de deux brides métalliques passées dans l'espace entre le support du poteau et les supports des brides afin de procurer une force de retenue maximale dans les environnements extrêmes. En suivant les instructions fournies avec l'outil de cerclage (BAND IT) (AIR-BAND-INST-TL=), passez chaque bande de métal deux fois.

Mise en garde Ne placez pas les bandes métalliques dans la grande zone ouverte entre le support de fixation du poteau et les supports de bande, car cela ne fixe pas correctement le point d'accès.

Étape 4

Placez le support de fixation sur le poteau selon les besoins avant de serrer les bandes de métal.

Remarque Lorsque les bandes métalliques sont serrées à leur tension maximale, le support de fixation du poteau ne peut pas être ajusté à moins que les bandes métalliques soient coupées ou démontées.

Étape 5

Serrez les bandes de métal à l'aide de l'outil de cerclage (BAND IT) (Cisco AIR-BAND-INST-TL=) en suivant le mode d'emploi dans la boîte avec l'outil. Vérifiez que les bandes métalliques sont aussi serrées que possible.

Étape 6

Placer le support de montage sur le boulon de la fixation de poteau.

Étape 7

Installez quatre boulons M8 x16 (avec les rondelles plate et les rondelles de blocage) dans les trous de vis.

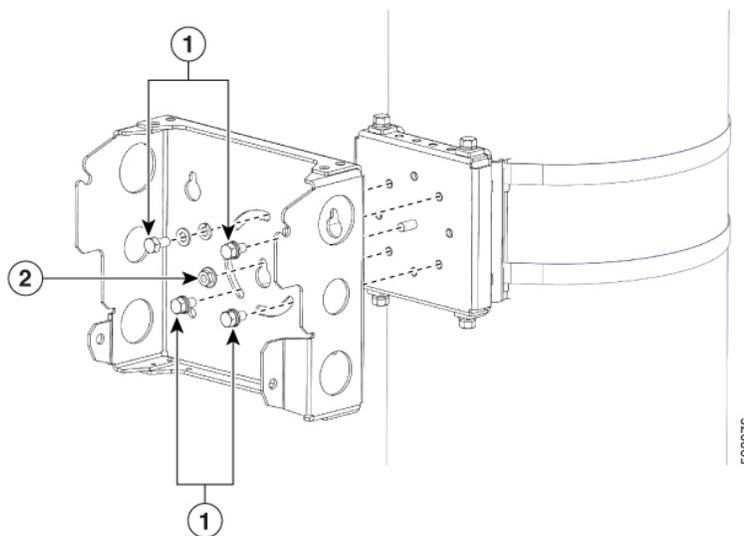
Étape 8

Serrez les boulons et l'écrou à la main (ne pas trop serrer).

Étape 9

Réglez le bord supérieur du support de montage jusqu'à ce qu'il soit horizontal, puis serrez les boulons et l'écrou à embase entre 17,6 et 20,3 Nm (13 à 15 pi-lb).

Illustration 21 : Fixez le support de fixation



1	Boulons M8 x 16	2	Écrou à embase
---	-----------------	---	----------------

Étape 10

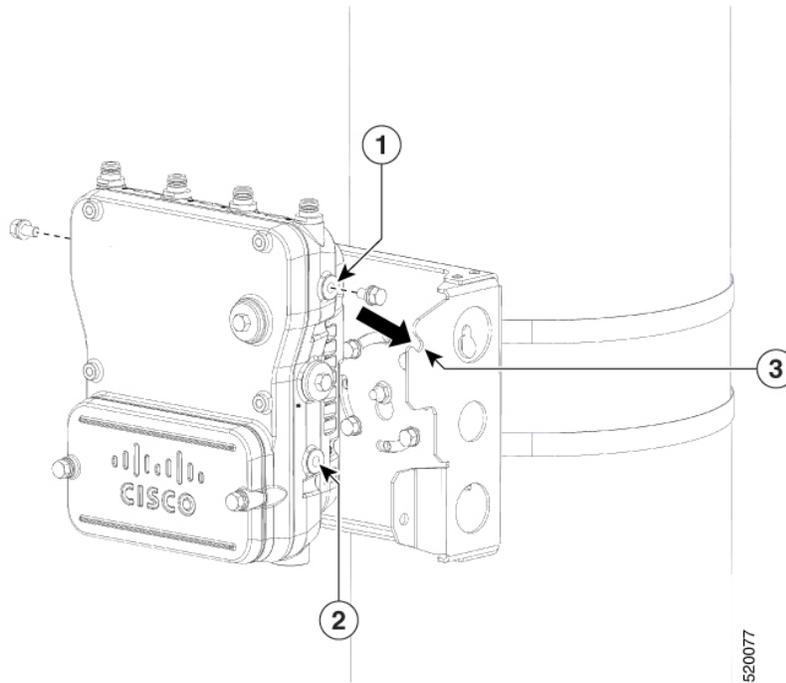
Vissez un boulon M8 x 16 (avec une rondelle plate et une rondelle de blocage) dans le trou de boulon de support supérieur de chaque côté du point d'accès. Ne vissez pas le boulon à fond; laissez un espace d'environ 0,635 cm (0,25 po).

Étape 11

Placez les deux boulons du point d'accès sur les points de fixation du système mains libres du support de montage.

Remarque Positionnez le point d'accès de façon à ce que les voyants DEL soient dirigés vers le bas, afin que vous puissiez les voir depuis le sol, et à ce que le couvercle articulé soit orienté vers l'extérieur.

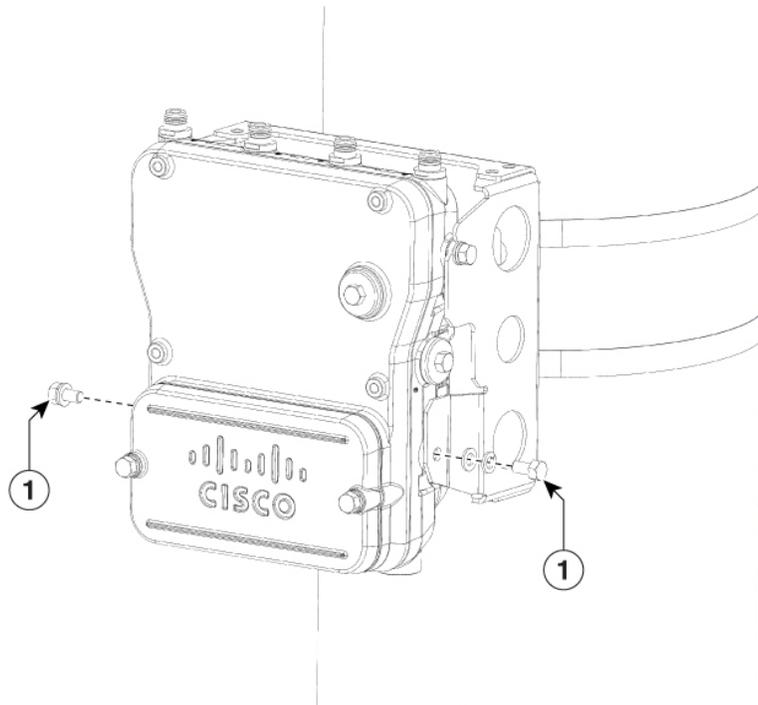
Illustration 22 : Assemblage du point d'accès au point de fixation mains libres à l'aide des boulons de soutien supérieurs



1	Trou de boulon M8 x 16 pour support supérieur	3	Point d'attache mains libres
2	Deuxième trou de boulon M8 x 16		

Étape 12

Vissez un boulon M8 x 16 (avec des rondelles plates et des rondelles de blocage) dans le deuxième trou de boulon de chaque côté du point d'accès.

Illustration 23 : Installation du deuxième boulon de soutien

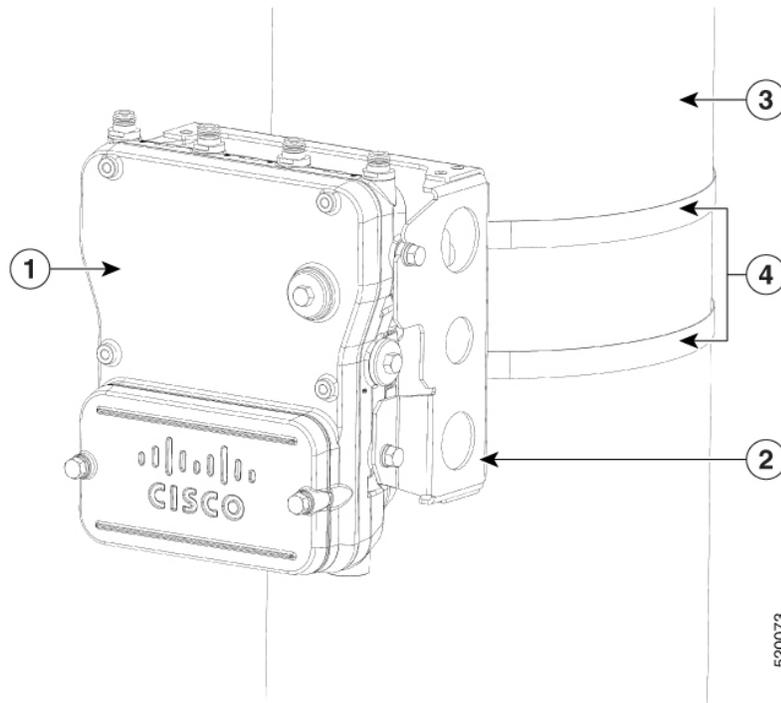
520074

1	Boulon M8 x 16
---	----------------

Étape 13

Vérifiez que l'avant du point d'accès est à la verticale et serrez les quatre boulons à un réglage de 8,1 à 9,5 Nm (6 à 7 pi-lb).

Illustration 24 : Point d'accès monté, support de montage suspendu



1	Point d'accès	3	Poteau (en bois, en métal ou en fibre de verre) de 5,1 à 40,6 cm (2 à 16 po) de diamètre
2	Support de montage	4	Brides de fixation en inoxydable

Étape 14 Lorsque vous utilisez les antennes omnidirectionnelles bibrandes de Cisco Aironet, connectez-les au point d'accès. Serrez les antennes au point d'accès à la main.

Étape 15 Continuez avec [Mise à la terre du point d'accès, à la page 76](#) et [Alimentation du point d'accès, à la page 79](#).

Montage sur poteau avec support en L

Les points d'accès Cisco Catalyst IW6300 à usage intensif sont exclusivement conçus pour être installés à la verticale, avec les ports d'antenne vers le haut. Si vous souhaitez que les antennes soient face vers le bas, vous devez utiliser le support en L supplémentaire (IOT-ACCPMK-LB). Le câble RF (fourni par le client) est requis.

Pour monter le point d'accès sur un poteau vertical, procédez comme suit :

Procédure

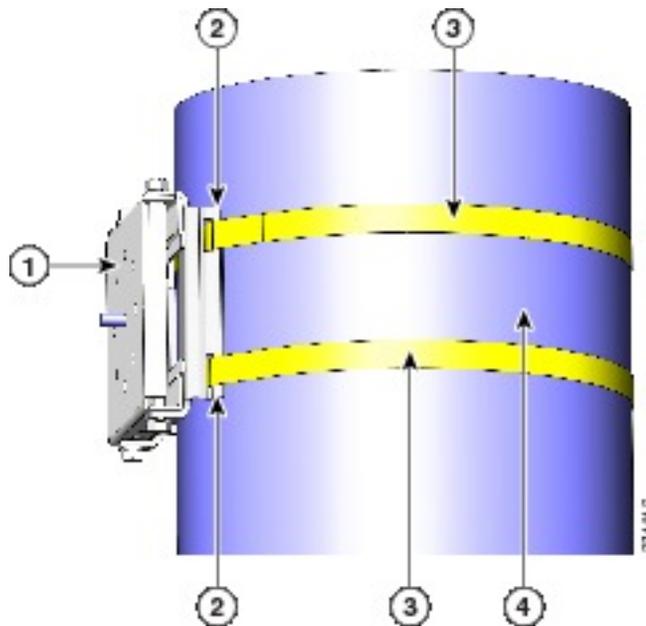
Étape 1 Sélectionnez un emplacement de montage sur le poteau pour monter le point d'accès. Vous pouvez fixer le point d'accès sur n'importe quel poteau d'un diamètre de 2 à 16 po (5,1 à 40,6 cm).

Étape 2

Pour les poteaux de plus de 8,9 cm (3,5 po), montez le support de la bride de poteau sur un poteau à l'aide de deux bandes de métal. En suivant les instructions fournies avec l'outil de cerclage (BAND IT) (AIR-BAND-INST-TL=), passez chaque bande de métal deux fois dans les fentes du support de bande.

Mise en garde Ne placez pas les bandes métalliques dans la grande zone ouverte entre le support de fixation du poteau et les supports de bande, car cela ne fixe pas correctement le point d'accès.

Illustration 25 : Support de bride monté sur des poteaux de plus de 8,9 cm (3,5 po)



1	Support de fixation	3	Courroie de montage en métal
2	Fente de bande dans le support de bande	4	Poteau

Étape 3

Pour les poteaux d'un diamètre inférieur à 3,5 cm (8,9 cm), montez l'assemblage de la bride de fixation sur un poteau à l'aide de deux brides métalliques passées dans l'espace entre le support du poteau et les supports des brides afin de procurer une force de retenue maximale dans les environnements extrêmes. En suivant les instructions fournies avec l'outil de cerclage (BAND IT) (AIR-BAND-INST-TL=), passez chaque bande de métal deux fois.

Mise en garde Ne placez pas les bandes métalliques dans la grande zone ouverte entre le support de fixation du poteau et les supports de bande, car cela ne fixe pas correctement le point d'accès.

Étape 4

Placez le support de fixation sur le poteau selon les besoins avant de serrer les bandes de métal.

Remarque Lorsque les bandes métalliques sont serrées à leur tension maximale, le support de fixation du poteau ne peut pas être ajusté à moins que les bandes métalliques soient coupées ou démontées.

Étape 5

Serrez les bandes de métal à l'aide de l'outil de cerclage (BAND IT) (Cisco AIR-BAND-INST-TL=) en suivant le mode d'emploi dans la boîte avec l'outil. Vérifiez que les bandes métalliques sont aussi serrées que possible.

Étape 6

Placer le support de montage sur le boulon de la fixation de poteau.

Étape 7

Installez quatre boulons M8 x16 (avec les rondelles plate et les rondelles de blocage) dans les trous de vis.

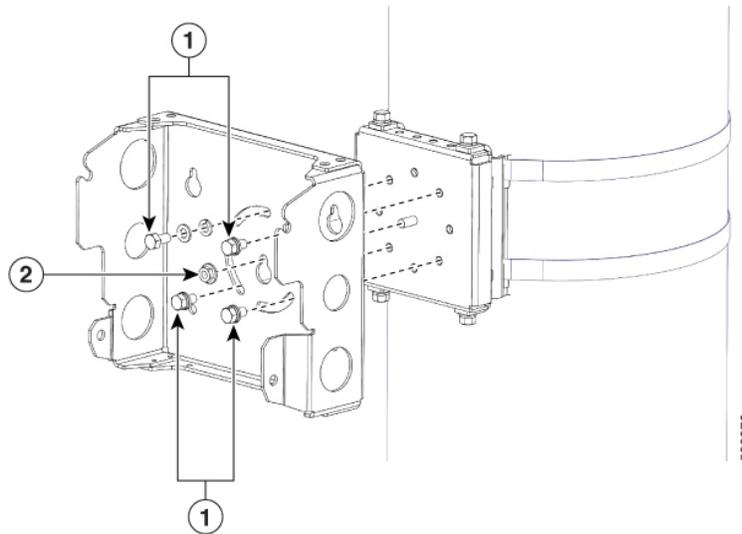
Étape 8

Serrez les boulons et l'écrou à la main (ne pas trop serrer).

Étape 9

Réglez le bord supérieur du support de montage jusqu'à ce qu'il soit horizontal, puis serrez les boulons et l'écrou à embase entre 17,6 et 20,3 Nm (13 à 15 pi-lb).

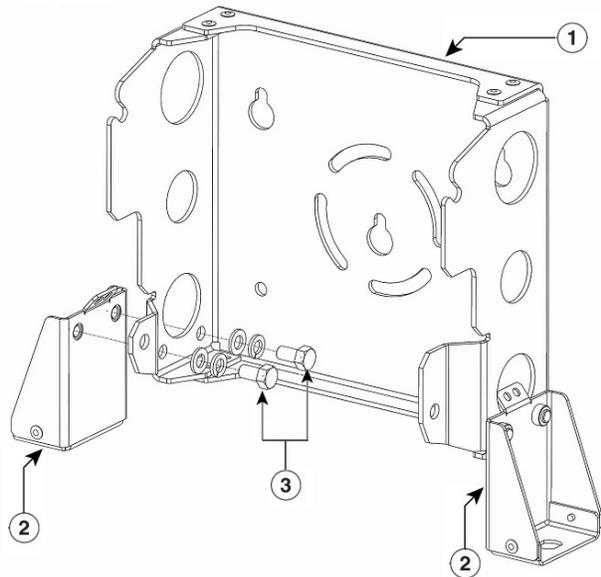
Illustration 26 : Fixez le support de fixation



1	Boulons M8 x 16	2	Écrou à embase
---	-----------------	---	----------------

Étape 10

Utilisez quatre vis (avec des rondelles plate et des rondelles de blocage) pour installer les supports en L sur le support de montage, comme indiqué ci-dessous. Serrez les vis à un couple de 8,1 à 9,5 Nm (6 à 7 pi-lb).

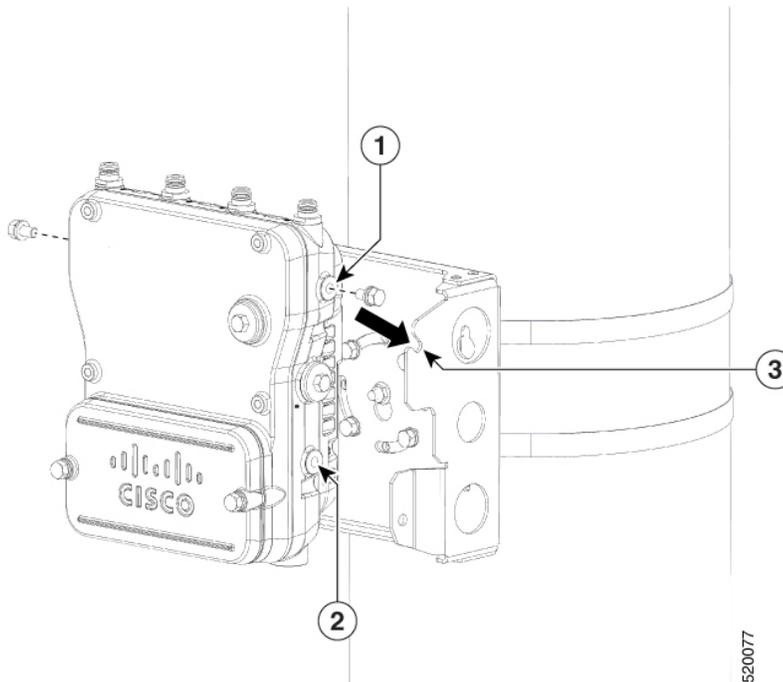


1	Support de montage	3	Boulons M8 x 16
2	Support en L		

Étape 11 Vissez un boulon M8 x 16 (avec une rondelle plate et une rondelle de blocage) dans le trou de boulon de support supérieur de chaque côté du point d'accès. Ne vissez pas le boulon à fond; laissez un espace d'environ 0,635 cm (0,25 po).

Étape 12 Placez les deux boulons du point d'accès sur les points de fixation du système mains libres du support de montage.

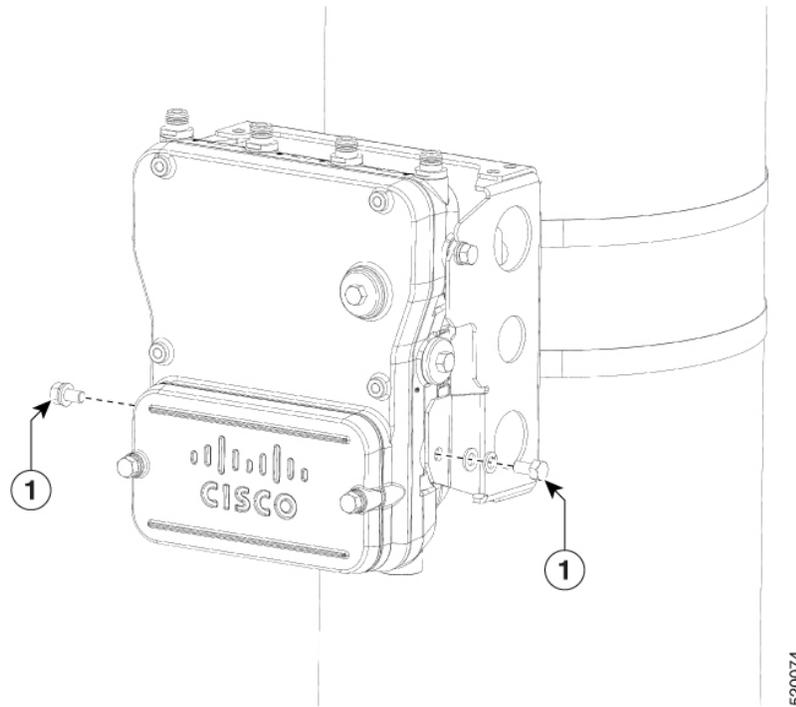
Remarque Positionnez le point d'accès de façon à ce que les voyants DEL soient dirigés vers le bas, afin que vous puissiez les voir depuis le sol, et à ce que le couvercle articulé soit orienté vers l'extérieur.



1	Trou de boulon M8 x 16 pour support supérieur	3	Point d'attache mains libres
2	Deuxième trou de boulon M8 x 16		

Étape 13 Vissez un boulon M8 x 16 (avec des rondelles plates et des rondelles de blocage) dans le deuxième trou de boulon de chaque côté du point d'accès.

Illustration 27 : Installation du deuxième boulon de soutien

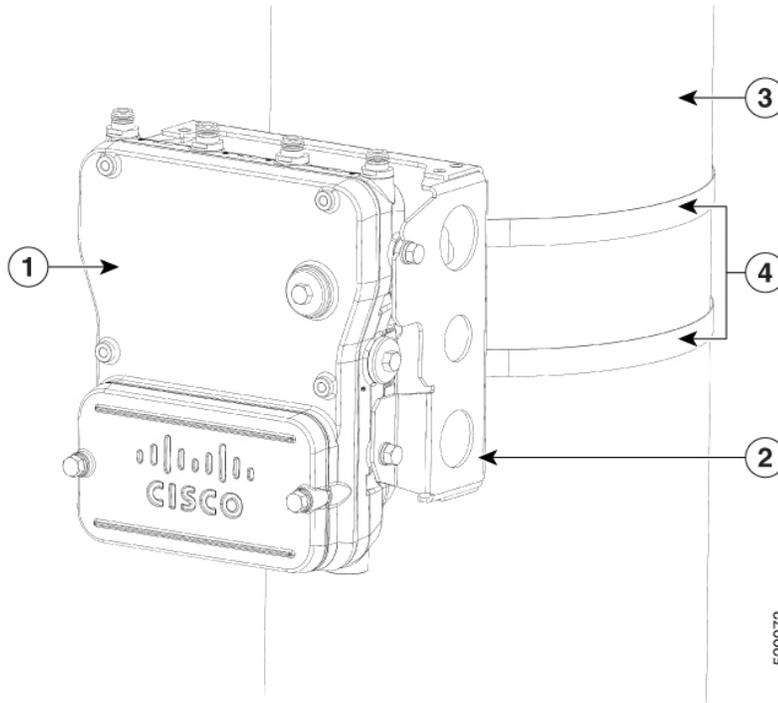


1	Boulon M8 x 16
---	----------------

Étape 14

Vérifiez que l'avant du point d'accès est à la verticale et serrez les quatre boulons à un réglage de 8,1 à 9,5 Nm (6 à 7 pi-lb).

Illustration 28 : Point d'accès monté, support de montage suspendu

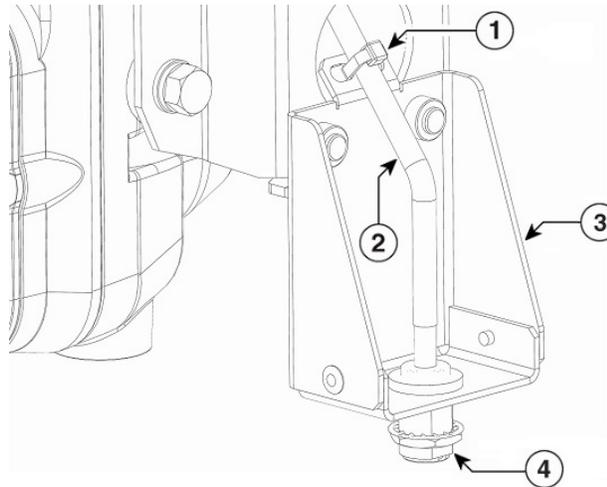


1	Point d'accès	3	Poteau (en bois, en métal ou en fibre de verre) de 5,1 à 40,6 cm (2 à 16 po) de diamètre
2	Support de montage	4	Brides de fixation en inoxydable

Étape 15

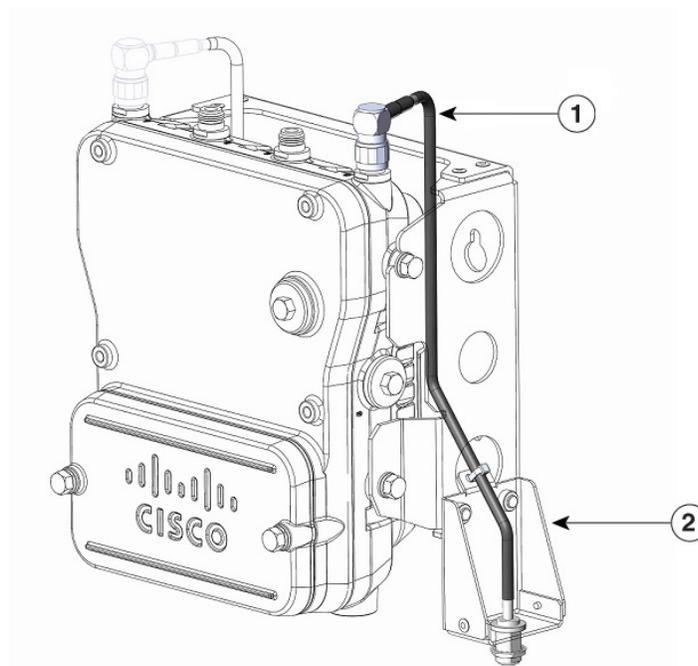
Insérez le connecteur N du câble RF dans le support en L et fixez-le à l'aide d'une rondelle et d'un écrou (serrage de 12 à 15 po-lb). Fixez le câble RF au support en L à l'aide d'un câble avec une attache coulissante, comme illustré ci-dessous.

Remarque Pour le câble RF, il est recommandé d'utiliser le cavalier LMR240DB de 17 po avec des connecteurs de cloison à angle droit de style N mâle à style N femelle. Pour en savoir plus sur ce câble, consultez <https://ventevinfra.com/product/17in-lmr240db-jumper-with-right-angle-n-style-male-to-n-style-female-bulkhead-connectors/>.



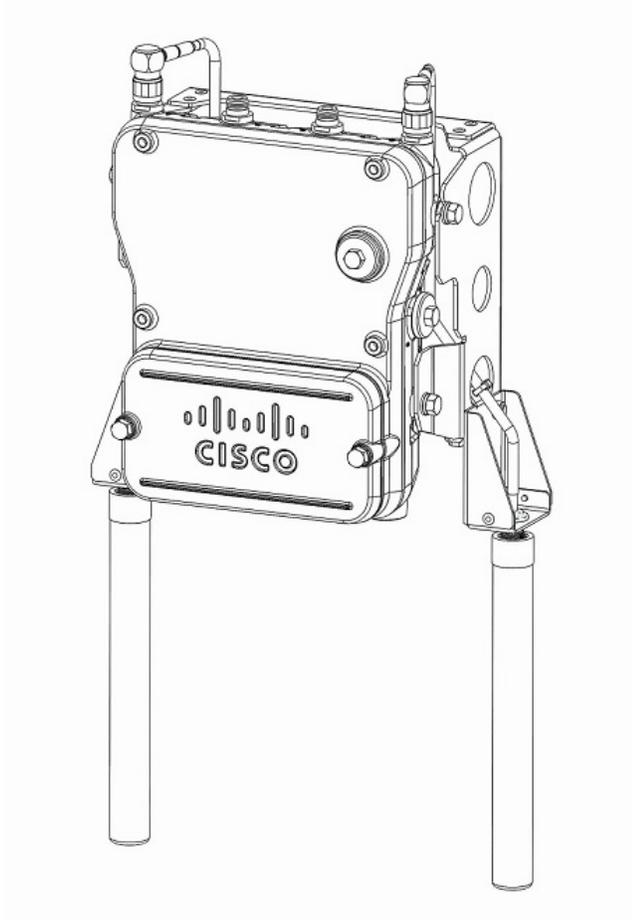
1	Câble à attache coulissante	2	Câble RF
3	Support en L	4	Connecteur N

Étape 16 Fixez le connecteur N à angle droit du câble RF au port d'antenne du point d'accès (serrage de 12 à 15 po-lb).



1	Câble RF	2	Support en L
---	----------	---	--------------

Étape 17 Branchez l'antenne au connecteur N du câble RF. Serrez les antennes au connecteur N à la main.

**Étape 18**

Continuez avec [Mise à la terre du point d'accès](#), à la page 76 et [Alimentation du point d'accès](#), à la page 79.

Manipuler le couvercle d'accès

Cette section décrit en détail l'ouverture et la fermeture du couvercle d'accès du point d'accès.

Ouvrir le couvercle d'accès

**Mise en garde**

Le couvercle d'accès ne doit pas être ouvert à moins que la zone soit considérée comme non dangereuse et que le point d'accès soit hors tension.

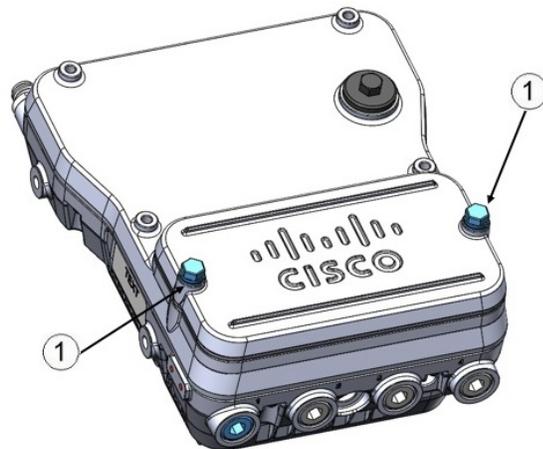
Vous devez ouvrir le couvercle d'accès pour accéder au bloc de jonction CA ou CC et aux ports Ethernet et lorsque vous installez le module SFP à fibre optique.

Pour ouvrir le couvercle d'accès, procédez comme suit :

Procédure

- Étape 1** À l'aide d'une clé plate ou d'une clé à douille de 13 mm, dévissez les deux boulons du couvercle avant de l'unité. Dévissez les vis de seulement 2 tours environ, jusqu'à ce qu'ils soient facilement tournés à la main et qu'ils reposent sur des ressorts.

Illustration 29 : Vue avant du couvercle du point d'accès



1	Boulons M8
---	------------

- Étape 2** Le couvercle est articulé dans le fond et les boulons sont conçus pour être imperdables. Ouvrez avec précaution le couvercle et repliez-le.

Fermer le couvercle d'accès

Pour fermer le couvercle d'accès, procédez comme suit :

Procédure

- Étape 1** Assurez-vous qu'il n'y a pas de saletés sur la surface d'emballage du joint torique, que le joint torique n'est pas endommagé et qu'il est entièrement contenu dans la rainure.
- Étape 2** Évitez de pincer les câbles internes lorsque vous fermez le couvercle d'accès.
- Étape 3** Placez délicatement le couvercle au niveau de chaque côté du point d'accès, puis serrez lentement chaque vis à la main.
- Étape 4** Lorsque tous les vis sont serrés à la main, utilisez une sorte de clé de 13 mm pour serrer partiellement les vis dans l'ordre de serrage. Serrez chaque boulon à un serrement de 4,1 à 5,4 Nm (3 à 4 pi-lb).
- Étape 5** Répétez l'étape 3 en utilisant la même séquence de resserrement pour serrer complètement chaque vis à un réglage de 8,1 à 9,5 Nm (6 à 7 pi-lb).

Installer des antennes externes



Remarque Lors du fonctionnement dans la bande UNII-1 de 5 GHz, toutes les antennes omnidirectionnelles doivent être installées à la verticale et toutes les antennes directionnelles doivent être installées avec le faisceau principal parallèle à l'horizon ou incliné vers le bas.

Le tableau suivant présente les antennes externes prises en charge par le point d'accès IW-6300H.

Tableau 6 : Antennes externes prises en charge par le point d'accès IW-6300H

ID de produit	Bandes de fréquences	Gain	Type
AIR-ANT2547V-N	2,4 / 5 Ghz	4 / 7 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, blanc
AIR-ANT2547VG-N	2,4 / 5 Ghz	4 / 7 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, gris
AIR-ANT2547V-N-HZ	2,4 / 5 Ghz	4 / 7 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, blanc, pour environnements dangereux
AIR-ANT2568VG-N	2,4 / 5 Ghz	6 / 8 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, gris
AIR-ANT2588P3M-N=	2,4 / 5 Ghz	8 / 8 dBi	Directionnelle, double polarisation, 3 ports
AIR-ANT2513P4M-N=	2,4 / 5 Ghz	13/13 dBi	Directionnelle, double polarisation, 4 ports
AIR-ANT2450V-N=	2,4 GHz	5 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, blanc
AIR-ANT2450V-N-HZ=	2,4 GHz	5 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, blanc, pour environnements dangereux
AIR-ANT2450VG-N=	2,4 GHz	5 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, gris
AIR-ANT2450HG-N=	2,4 GHz	5 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation horizontale, gris
AIR-ANT2480V-N=	2,4 GHz	8 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale
AIR-ANT2413P2M-N=	2,4 GHz	13 dBi	Directionnelle, double polarisation, 2 ports
AIR-ANT5150VG-N=	5 GHz	5 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, gris
AIR-ANT5150HG-N=	5 GHz	5 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation horizontale, gris
AIR-ANT5180V-N=	5 GHz	8 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale
AIR-ANT5114P2M-N=	5 GHz	13 dBi	Directionnelle, double polarisation, 2 ports

Pour obtenir des instructions d'installation et des renseignements détaillés sur l'une de ces antennes, consultez les guides suivants :

Guide sur les antennes des routeurs industriels et des points d'accès sans fil industriels de Cisco

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/wireless/aironet-antennas-accessories/products-installation-guides-list.html>

Suivez toutes les mesures de sécurité lors de l'installation des antennes. Pour plus d'informations sur la sécurité, voir [Mesures de sécurité lors de l'installation des antennes](#), à la page 41.

Antennes mises à l'essai et certifiées pour des environnements dangereux et les classifications IP66/67

Les antennes installées dans un environnement dangereux doivent être passives uniquement, classées IP66/67 et conformes à la norme IEC 60079-0. Les antennes suivantes étaient considérées comme certifiées IP66/67 et zones dangereuses avec la gamme IW6300H :

Numéro de produit	Description
AIR-ANT5180V-N (référence Cisco, 07-1062-01)	Omni 4,9 GHz-5,8 GHz 8 dBi avec connecteur N par Laird Technologies
AIR-ANT2450V-N-HZ (référence Cisco, 07-1133-01)	Omnidirectionnelle 2,4 GHz, 5 dBi, avec connecteur N par Pulse Electronics
AIR-ANT2480V-N (référence Cisco, 07-1058-01)	Omnidirectionnelle, 2,4 GHz 8 dBi avec connecteur mâle de type N fixe, par Laird Corporation
AIR-ANT2547V-N-HZ (référence Cisco, 07-1134-01)	2.4-2.483. Omni, 5,25 à 5,85 GHz, 4/7 dBi par Laird Technologies
AIR-ANT5114P2M-N (référence Cisco, 07-1192-01)	Antenne directionnelle (panneau) 5 GHz par Pctel Inc
AIR-ANT2413P2M-N (référence Cisco, 07-1193-01)	Antenne directionnelle (panneau) 2,4 GHz par Pctel Inc
AIR-ANT2588P3M-N (référence Cisco, 07-1194-01)	Antenne PDM24519-CS2 (panneau) par Laird
AIR-ANT2513P4M-N (référence Cisco, 07-1284-01)	Antenne (panneau), 2,4 GHz/5 GHz 13dBi par Laird Technologies

Afin de garder l'IW6300H et les antennes ci-dessus conformes aux exigences en lien avec les environnements dangereux, les conditions suivantes doivent être respectées :

- Des dispositions pour protéger les antennes contre les dommages non intentionnels doivent être prévues pour les points d'accès robustes Cisco Catalyst IW6300 .
- L'inductance (10 uH) et la capacité (0,01 uF) maximales de l'antenne.
- Une longueur de câble maximale de 150 pi doit être utilisée pour les antennes.
- Si vous utilisez un câble fourni par un produit autre que Cisco, la gaine du câble doit avoir une protection anti-UV certifiée UL.

Exemples d'antennes

Les exemples suivants répertorient des suggestions d'antennes et d'accessoires de RF pour des scénarios d'installation typiques.



Remarque

La connexion de quatre antennes directement au châssis n'est pas recommandée. Pour fournir une couverture omnidirectionnelle avec des radios à 2,4 et 5 GHz utilisant des antennes connectées directement, il est recommandé de configurer l'IW-6300H en mode bibande et de connecter deux antennes omnidirectionnelles bibandes, comme décrit à la première rangée du tableau suivant.

Scénario	Antennes	Câbles coaxiaux	Dispositifs d'arrêt ou adaptateurs de foudre	Installation	Configuration du mode antenne
Couverture d'accès omnidirectionnelle sur les deux radios	Antennes omnidirectionnelles bibandes 2x AIR-ANT2547V-N, AIR-ANT2547VG-N, AIR-ANT2547V-N-HZ ou AIR-ANT2568VG-N	Aucun	Aucun	Connectez les antennes directement aux ports A et B. Bouchez les ports C et D à l'aide de caches étanches.	Bibande
Accès omnidirectionnel sur 2,4 GHz, liaison sur 5 GHz	Antennes omnidirectionnelles bibande (2x) AIR-ANT2547V-N, AIR-ANT2547VG-N, AIR-ANT2547V-N-HZ ou AIR-ANT2568VG-N, ou antennes omnidirectionnelles (2x) 2,4 GHz 5 dBi AIR-ANT2450V-N, AIR-ANT2450VG-N, AIR-ANT2450V-N-HZ ou AIR-ANT2450HG-N ou antennes omnidirectionnelles (2x) 2,4 GHz 8 dBi AIR-ANT2480V-N et antenne directionnelle (1x) 5 GHz 13 dBi AIR-ANT5114P2M-N=	2x N(m) à N(m) (câbles) : CAB-L400-5-N-N CAB-L400-5-N-NS CAB-L400-20-N-N CAB-L600-30-N-N ou AIR-CAB025HZ-N	Dispositif d'arrêt de foudre 2x N(m)-N(f) CGR-LA-NM-NF et 2x adaptateur N(f)-N(f) AIR-ACC370-NF-NF	Connectez les deux antennes omnidirectionnelles de 2,4 GHz directement aux ports A et B. Montez l'antenne directionnelle de 5 GHz à l'aide du matériel fourni, puis connectez-la aux ports C et D à l'aide des adaptateurs, des câbles coaxiaux et des dispositifs d'arrêt de foudre (si nécessaire).	Bande unique

Scénario	Antennes	Câbles coaxiaux	Dispositifs d'arrêt ou adaptateurs de foudre	Installation	Configuration du mode antenne
Accès omnidirectionnel sur 5 GHz, liaison sur 2,4 GHz	Antenne directionnelle (1x) 2,4 GHz 13 dBi AIR-ANT2413P2M-N= et antennes omnidirectionnelles bibande (2x) AIR-ANT2547V-N, AIR-ANT2547VG-N, AIR-ANT2547V-N-HZ ou AIR-ANT2568VG-N, ou antennes omnidirectionnelles (2x) 5 GHz 5 dBi AIR-ANT5150VG-N ou AIR-ANT5150HG-N ou antennes omnidirectionnelles (2x) 5 GHz 8 dBi AIR-ANT5180V-N	2x N(m) à N(m) (câbles) : CAB-L400-5-N-N CAB-L400-5-N-NS CAB-L400-20-N-N CAB-L600-30-N-N ou AIR-CAB025HZ-N	Dispositif d'arrêt de foudre 2x N(m)-N(f) CGR-LA-NM-NF et 2x adaptateur N(f)-N(f) AIR-ACC370-NF-NF	Connectez les deux antennes omnidirectionnelles 5 GHz directement aux ports C et D. Montez l'antenne directionnelle 2,4 GHz à l'aide du matériel fourni, puis connectez-la aux ports A et B à l'aide des adaptateurs, des câbles coaxiaux et des dispositifs d'arrêt de foudre (si nécessaire).	Bande unique
Accès directionnel ou liaison avec les deux radios; les deux radios couvrant la même direction	1x antenne directionnelle 2,4 GHz/5 GHz 8 dBi AIR-ANT2588P3M-N=	2x N(m) à N(m) (câbles) : CAB-L400-5-N-N CAB-L400-5-N-NS CAB-L400-20-N-N CAB-L600-30-N-N ou AIR-CAB025HZ-N	Dispositif d'arrêt de foudre 2x N(m)-N(f) CGR-LA-NM-NF	Connectez les câbles coaxiaux des ports A et B aux deux ports externes de l'antenne. Bouchez le port central inutilisé de l'antenne et les ports C et D de l'IW-6300 à l'aide d'un bouchon étanche. Utilisez des dispositifs d'arrêt de foudre, au besoin.	Bibande
	1x antenne bibande à quatre ports à polarisation AIR-ANT2513P4M-N=	4x N(m) à N(m) (câbles) : CAB-L400-5-N-N CAB-L400-5-N-NS CAB-L400-20-N-N CAB-L600-30-N-N ou AIR-CAB025HZ-N	Dispositif d'arrêt de foudre 4x N(m)-N(f) CGR-LA-NM-NF	Connectez les quatre ports d'AIR-ANT2513P4M-N aux quatre ports de l'IW-6300. N'importe quel port de l'IW-6300 peut se connecter à n'importe quel port de la passerelle AIR-ANT2513P4M-N. Utilisez des dispositifs d'arrêt de foudre, au besoin.	Bande unique

Scénario	Antennes	Câbles coaxiaux	Dispositifs d'arrêt ou adaptateurs de foudre	Installation	Configuration du mode antenne
Couverture directionnelle ou liaison avec les deux radios; chaque radio couvrant une direction différente	1x antenne directionnelle 2,4 GHz 13 dBi AIR-ANT2413P2M-N= et 1x antenne directionnelle 5 GHz 13 dBi AIR-ANT5114P2M-N=	4x N(m) à N(m) (câbles) : CAB-L400-5-N-N CAB-L400-5-N-NS CAB-L400-20-N-N CAB-L600-30-N-N ou AIR-CAB025HZ-N	Dispositif d'arrêt de foudre 4x N(m)-N(f) CGR-LA-NM-NF et 4x adaptateur N(f)-N(f) AIR-ACC370-NF-NF	Connectez le panneau de 2,4 GHz aux ports A et B, connectez le panneau de 5 GHz aux ports C et D. Utilisez des dispositifs d'arrêt de foudre, le cas échéant.	Bande unique

Antennes d'un autre fabricant que Cisco

Cisco ne prend pas en charge les antennes de fournisseurs tiers. La connectivité RF et la conformité des antennes de fournisseurs tiers relèvent de la responsabilité de l'utilisateur. Cisco ne recommande pas les antennes de fournisseurs tiers, et le centre d'assistance technique de Cisco ne sera pas en mesure de fournir une assistance pour ces antennes. La conformité de Cisco à la partie 15 de la réglementation de la FCC est garantie uniquement pour les antennes Cisco ou les antennes qui sont de conception et de gain identiques aux antennes Cisco.

Mise à la terre du point d'accès

Assurez-vous de suivre les exigences de mise à la terre à votre emplacement. La cosse de mise à la terre est fournie avec l'appareil.



Avertissement

Cet équipement doit être mis à la terre. Ne supprimez jamais le conducteur de mise à la terre et n'utilisez jamais l'appareil en l'absence d'un conducteur de mise à la terre installé convenablement. Communiquez avec l'organisme d'inspection électrique approprié ou avec un électricien si vous n'êtes pas sûr que la mise à la terre est adéquate. Énoncé 1024



Avertissement

Cet équipement doit être relié à la terre pour répondre aux exigences en matière d'émissions et d'immunité. Vérifiez que la cosse de mise à la terre fonctionnelle du commutateur est bien connectée à la terre pendant l'utilisation de l'équipement. Énoncé 2004



Remarque

Utilisez un fil de cuivre de 6 AWG (13,3 mm²) ou plus et une cosse à anneau d'un diamètre intérieur de 6 à 7 mm (1/4 po).

Le point d'accès doit être mis à la terre avant d'être branché sur l'alimentation.

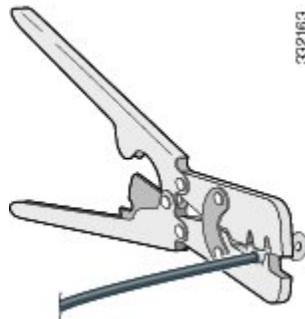
Pour toutes les installations extérieures, vous devez suivre ces instructions pour mettre correctement le boîtier à la terre :

Procédure

Étape 1 Si vous utilisez un fil de terre isolé en cuivre 6 AWG, dénudez l'isolant comme requis pour la cosse de mise à la terre.

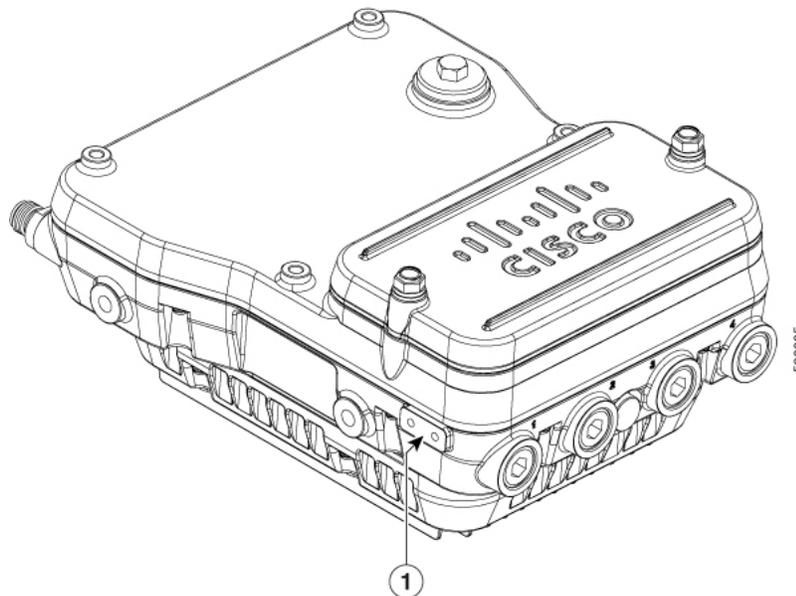
Étape 2 Utilisez l'outil de sertissage approprié pour sertir le fil de mise à la terre en cuivre nu de 6 AWG à la cosse de mise à la terre fournie.

Remarque La cosse et le matériel de mise à la terre utilisés doivent être conformes aux codes électriques locaux et nationaux.



Étape 3 Ouvrez le produit d'enduit anticorrosion étanche (fourni) et appliquez-en une quantité suffisante sur la surface métallique, appelée coussin de terre, où se trouvent les trous de vis de la bande de mise à la terre (voir la figure suivante).

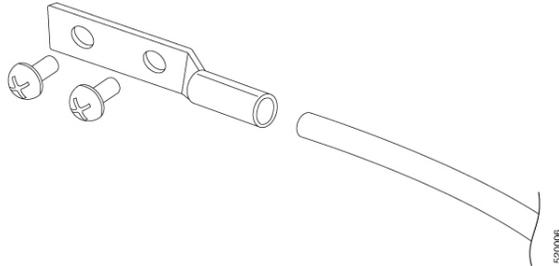
Illustration 30 : Position du coussin de terre sur le côté droit du point d'accès



1	Coussin de terre, où se trouvent les trous de vis du bracelet de mise à la terre.
---	---

Étape 4

Connectez la cosse de mise à la terre aux trous de vis de mise à la terre du point d'accès à l'aide des deux vis cruciformes (M4 x 10 mm) et des rondelles-freins fournies. Serrez la vis de mise à la terre à 22 à 24 po-lb (2,49 à 2,71 Nm).



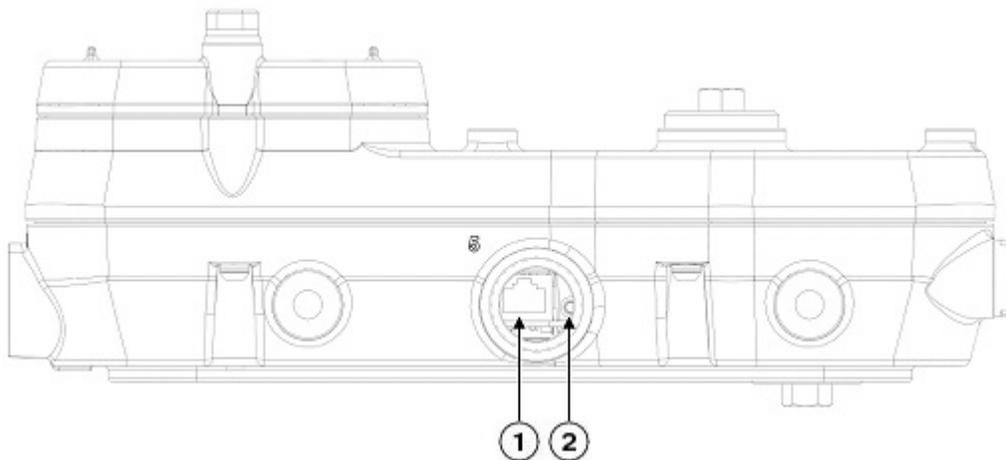
Étape 5

Si nécessaire, dénudez l'autre extrémité du fil de mise à la terre et connectez-le à une électrode de terre fiable, telle qu'une tige de mise à la terre ou un point de mise à la terre approprié sur un poteau d'éclairage public métallique mis à la terre.

Bouton de réinitialisation

Le point d'accès est doté d'un bouton de réinitialisation situé sur le côté droit de l'appareil (voir la figure suivante).

Illustration 31 : Port de console du point d'accès IW-6300H et bouton de réinitialisation



1	Port de console	2	Bouton de réinitialisation
---	-----------------	---	----------------------------

Le bouton de réinitialisation se trouve sous un bouchon M25. Serrez-le correctement au moment de l'installation, ainsi que chaque fois qu'il est retiré et remplacé. Serrez-le à 5 à 6 lb-pi. Si vous ne serrez pas correctement le bouchon, il ne satisfera pas aux critères IP66/67. Un bouchon mal serré peut entraîner des fuites d'eau dans l'appareil.

Alimentation du point d'accès

Le point d'accès peut être alimenté par l'une des méthodes suivantes :

- Power over Ethernet (alimentation électrique par câble Ethernet)
 - Injecteur de courant AIR-PWRINJ-60RGD1= et AIR-PWRINJ-60RGD2=
 - Commutateur Power over Ethernet Plus (PoE+) ou UPOE (Cisco Universal Power over Ethernet)
- Alimentation CA ou CC
 - IW-6300H-AC-x-K9 : 85-264 V ~ maximum, marqué 100-240 V ~, 50 à 60 Hz, 1,3 A
 - IW-6300H-DC-x-K9 : 44 à 57 Vcc, 1,2 A
 - IW-6300H-DCW-x-K9 : 10,8 à 36 Vcc, 5,9 A



Remarque La plage d'entrée CC marquée est une plage absolue. N'appliquez pas de tolérances.



Remarque Dans tous les cas décrits ci-dessus, le circuit de dérivation CA alimentant le point d'accès doit être limité à une tension maximale de 20 A du dispositif de surprotection fourni par l'utilisateur. Cette protection d'alimentation de dérivation doit être conforme à tous les codes électriques locaux et nationaux.

Le point d'accès IW6300 pour environnements dangereux peut être connecté à plusieurs sources d'alimentation. Le point d'accès détecte les sources d'alimentation disponibles et commute sur la source d'alimentation préférée en utilisant la priorité suivante :

1. Alimentation CA ou CC
2. Power over Ethernet (alimentation électrique par câble Ethernet)

Relier un injecteur de courant

L'injection de courant fournit 55 VCC au point d'accès par l'intermédiaire du câble Ethernet et prend en charge un câble Ethernet de bout en bout total de 100 m (328 pi) entre le commutateur et le point d'accès.



Mise en garde L'injection de courant AIR-PWRINJ-60RGDx= n'est pas certifiée pour une installation dans des environnements dangereux.



Remarque L'alimentation de sortie PoE est désactivée lorsque le point d'accès est alimenté par l'injection de courant. Mais la liaison de données de sortie PoE peut demeurer active lors de l'utilisation de l'injecteur de courant.

Lorsque votre point d'accès est alimenté par un injecteur de courant en option, procédez comme suit pour terminer l'installation :

Procédure

Étape 1 Avant d'appliquer la PoE au point d'accès, vérifiez que le point d'accès est mis à la terre (voir [Mise à la terre du point d'accès](#), à la page 76).

Étape 2 Connectez un câble Ethernet CAT5e ou mieux de votre réseau LAN filaire à l'injecteur de courant.

Danger Pour réduire les risques d'incendie, utilisez uniquement un cordon de télécommunication de calibre no 26 AWG ou plus épais. Énoncé 1023

Utilisez uniquement l'injecteur de courant (AIR-PWRINJ-60RGDx=) pour le point d'accès.

Remarque L'installateur est responsable de s'assurer que l'alimentation du point d'accès à partir de ce type d'injecteur de courant est autorisée par les normes locales ou nationales relatives à l'équipement de sécurité et de télécommunication.

Astuces Pour transférer le trafic de pont, ajoutez un commutateur entre l'injecteur de puissance et le contrôleur. Reportez-vous à la dernière version du *Guide de conception et de déploiement des points d'accès au réseau maillé sans fil de Cisco* pour obtenir de plus amples renseignements.

Étape 3 Assurez-vous que les antennes sont connectées et qu'un dispositif de mise à la terre est fixé au point d'accès avant de le mettre sous tension.

Étape 4 Vérifiez que l'injecteur de courant est mis à la terre. Pour en savoir plus, consultez le guide d'installation de l'injecteur de courant :

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/access_point/power/guide/air_pwrinj_60rgd.html

Étape 5 Connectez un câble Ethernet blindé conçu pour l'extérieur (de type CAT5e ou supérieur) entre l'injecteur de courant et le connecteur d'entrée PoE du point d'accès.

Étape 6 Connectez le câble Ethernet au port d'entrée PoE du point d'accès (voir [Connecter le câble Ethernet au point d'accès](#), à la page 85).

Remarque Lorsque le point d'accès est alimenté par PoE+ ou UPoE, l'alimentation de sortie PoE est désactivée. Mais la liaison de données de sortie PoE peut demeurer active.

Connexion de l'alimentation CA à IW-6300H-AC-x-K9



Remarque Lorsque vous installez le conduit, respectez les codes de l'électricité de votre région.

Pour acheminer et connecter la mise à la terre et le câblage d'alimentation CA au modèle de point d'accès IW-6300H-AC-x-K9, procédez comme suit :



Avertissement Un dispositif de déconnexion bipolaire à accès rapide doit être intégré au câblage fixe. Énoncé 1022



Avertissement

Lors de l'installation ou du remplacement de l'appareil, la prise de terre doit toujours être branchée en premier et débranchée en dernier. Énoncé 1046



Mise en garde

Installez toujours le fil de mise à la terre avant de brancher tous les fils d'alimentation.

Procédure

Étape 1

Ouvrez le couvercle du point d'accès. Consultez [Ouvrir le couvercle d'accès, à la page 70](#) pour les instructions.

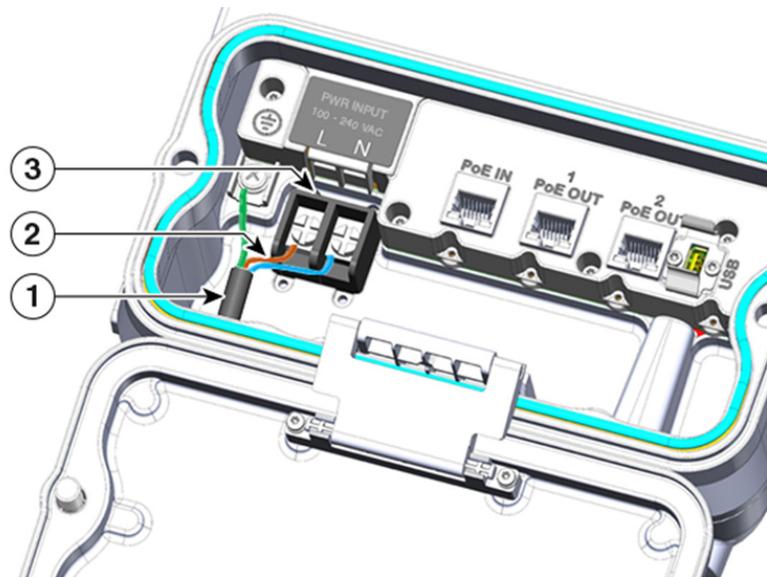
Étape 2

Assurez-vous qu'un fil de mise à la terre de 6 AWG (13,3 mm²) est connecté au point d'accès (voir [Mise à la terre du point d'accès, à la page 76](#)).

Étape 3

Passez le câble d'alimentation CA dans le port 1/2-NPT.

Illustration 32: Connexion de la mise à la terre interne et de l'alimentation CA pour IW-6300H-AC-X-K9



1	Faisceau fourni par le client	3	Bloc de jonction
2	Câble fourni par le client (ATEX uniquement)		

Étape 4

Utilisez un outil à dénuder pour retirer l'isolant de chaque fil. Retirez juste assez de fil pour établir une connexion solide dans le bloc de jonction. Aucun fil ne doit être exposé une fois la connexion établie.

Étape 5

Insérez le fil de mise à la terre dans la mise à la terre interne.

Étape 6

Insérez chaque fil chargé dans le bloc de jonction d'entrée de l'alimentation CA.

Étape 7

Utilisez un tournevis cruciforme pour serrer les vis de fixation du bloc de jonction afin de fixer les fils dans le bloc de jonction.

- Étape 8** Vérifiez qu'aucun fil dénudé n'est exposé. Si le fil est exposé, retirez-le du bloc de jonction, ajustez la longueur et réinstallez-le.
- Étape 9** Vérifiez votre travail.
- Étape 10** Fermez le couvercle du point d'accès. Consultez [Fermer le couvercle d'accès, à la page 71](#) pour en savoir plus.

Connexion de l'alimentation en CC au IW-6300H-DCW-x-K9



Avertissement

Pour la protection contre les courts-circuits (surtension), ce produit utilise les dispositifs intégrés au bâtiment. Assurez-vous que le dispositif de protection est inférieur ou égal à : 10 A. Énoncé 1005



Avertissement

Un dispositif de déconnexion bipolaire à accès rapide doit être intégré au câblage fixe. Énoncé 1022



Avertissement

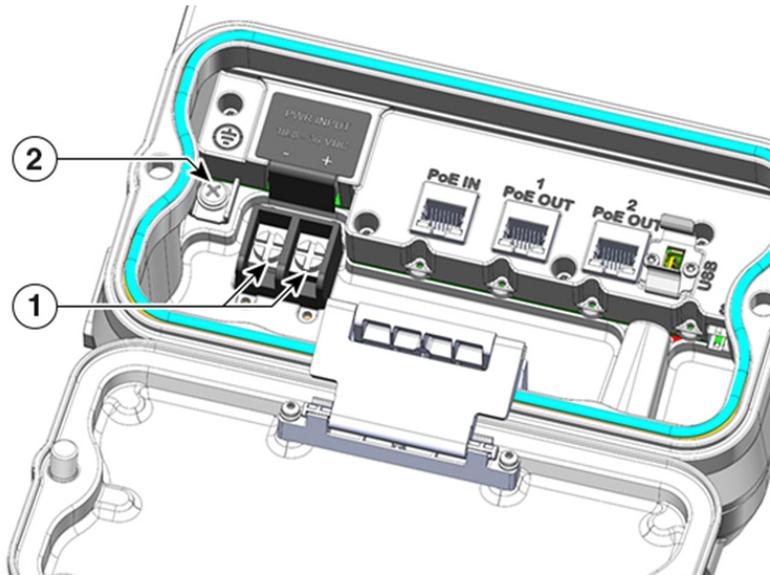
Pour réduire le risque de décharge électrique, connectez l'unité uniquement à une source d'alimentation en CC conforme aux exigences de très basse tension de sécurité (SELV) des normes de sécurité IEC 60950 ou aux exigences ES1 des normes de sécurité IEC 62368. Énoncé 1033

Pour acheminer et connecter le câble d'alimentation au IW-6300H-DCW-x-K9, procédez comme suit :

Procédure

- Étape 1** Ouvrez le couvercle du point d'accès. Consultez [Ouvrir le couvercle d'accès, à la page 70](#) pour les instructions.
- Étape 2** Assurez-vous qu'un fil de mise à la terre de 6 AWG est raccordé au point d'accès (voir [Mise à la terre du point d'accès, à la page 76](#)).
- Étape 3** Passez le câble d'alimentation dans le port 1/2 NPT.
- Étape 4** Utilisez un outil à dénuder pour retirer l'isolant de chaque fil. Ne retirez que la quantité de fil nécessaire pour assurer une connexion solide dans le bloc de jonction. Les fils chargés ne doivent pas avoir de fils nus exposés après la connexion.
- Étape 5** Insérez le fil de mise à la terre dans la mise à la terre interne.
- Étape 6** Insérez chaque fil chargé dans le bloc de jonction.

Illustration 33 : Mise à la terre interne et emplacement du bloc de jonction du IW-6300H-DCW-x-K9



1	Bloc de jonction	2	Mise à la terre interne
---	------------------	---	-------------------------

- Étape 7** Utilisez un tournevis cruciforme pour serrer les vis de réglage du bloc de jonction afin de fixer les fils dans ce dernier.
- Étape 8** Vérifiez qu'aucun fil nu n'est exposé. Si le fil est exposé, retirez-le du bloc de jonction, ajustez la longueur et réinstallez.
- Étape 9** Vérifiez votre travail.
- Étape 10** Fermez le couvercle du point d'accès. Consultez [Fermer le couvercle d'accès, à la page 71](#) pour en savoir plus.

Connexion de l'alimentation en CC au IW-6300H-DC-x-K9



Avertissement Pour la protection contre les courts-circuits (surtension), ce produit utilise les dispositifs intégrés au bâtiment. Assurez-vous que le dispositif de protection est inférieur ou égal à : 5 A. Énoncé 1005



Avertissement Un dispositif de déconnexion bipolaire à accès rapide doit être intégré au câblage fixe. Énoncé 1022



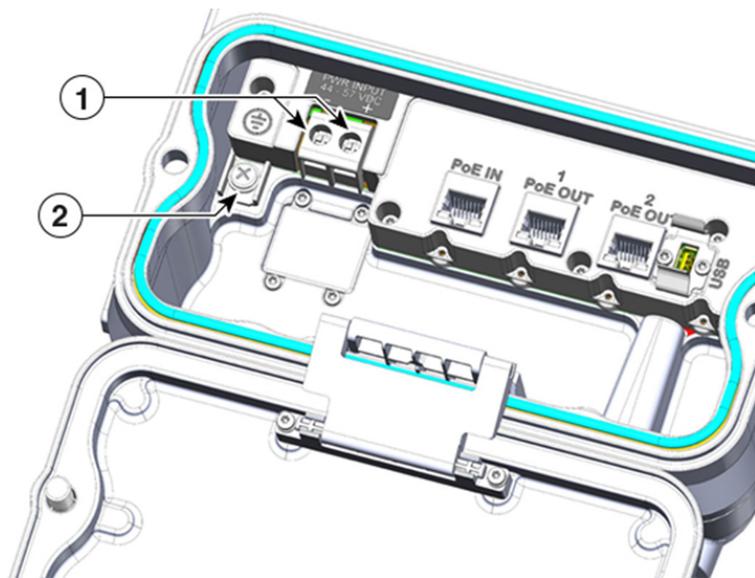
Avertissement Pour réduire le risque de décharge électrique, connectez l'unité uniquement à une source d'alimentation en CC conforme aux exigences de très basse tension de sécurité (SELV) des normes de sécurité IEC 60950 ou aux exigences ES1 des normes de sécurité IEC 62368. Énoncé 1033

Pour acheminer et connecter le câble d'alimentation au IW-6300H-DC-x-K9, procédez comme suit :

Procédure

- Étape 1** Ouvrez le couvercle du point d'accès. Consultez [Ouvrir le couvercle d'accès, à la page 70](#) pour les instructions.
- Étape 2** Assurez-vous qu'un fil de mise à la terre de 6 AWG est raccordé au point d'accès (voir [Mise à la terre du point d'accès, à la page 76](#)).
- Étape 3** Passez le câble d'alimentation dans le port 1/2-NPT.

Illustration 34 : Connexion de la mise à la terre interne et de l'alimentation en CC pour le IW-6300H-DC-x-K9



1	Bloc de jonction	2	Mise à la terre interne
---	------------------	---	-------------------------

- Étape 4** Utilisez un outil à dénuder pour retirer l'isolant de chaque fil. Ne retirez que la quantité de fil nécessaire pour permettre un sertissage adéquat sur les cosses à anneaux (fournies par Cisco).
- Étape 5** Retirez la vis du bornier et la rondelle carrée. Branchez le câble de CC à l'emplacement du bornier. Serrez les vis du bornier pour fixer la cosse à anneau et le fil.
- Étape 6** Fixez le cordon d'entrée de CC à l'ancrage de l'attache de câble adjacent au bornier.
- Étape 7** Vérifiez votre travail.
- Étape 8** Fermez le couvercle du point d'accès. Consultez [Fermer le couvercle d'accès, à la page 71](#) pour en savoir plus.

Connecter les câbles de données

Tous les modèles de point d'accès prennent en charge les connexions de données par le biais du port Ethernet et du port SFP. Cependant, le port Ethernet et le port SFP ne peuvent pas être utilisés en même temps pour les données.

Si le SFP est détecté et actif, le port Ethernet est déconnecté. Si le SFP n'est pas détecté, le port Ethernet reste connecté.

Si vous utilisez le port SFP pour acheminer des données au moyen d'un câble à fibre optique, le point d'accès doit être alimenté par une source de courant CA ou CC ou par un injecteur de courant.

Pour en savoir plus sur l'installation d'Ethernet, consultez [Connecter le câble Ethernet au point d'accès, à la page 85](#).

Pour en savoir plus sur l'installation d'un câble à fibre optique, reportez-vous à [Connecter un câble à fibre optique au point d'accès, à la page 86](#).

Connecter le câble Ethernet au point d'accès

Les outils et le matériel suivants sont nécessaires :

- Câble Ethernet recouvert pour l'extérieur (CAT5e ou supérieur)



Remarque Le câble Ethernet entre l'injecteur de courant et le point d'accès doit avoir une longueur d'au moins 3,05 m (10 pi).

- Connecteur RJ-45 et outil d'installation
- Clé à vis
- Presse-étoupe ou conduit certifié Ex

Pour connecter le câble Ethernet blindé au point d'accès, procédez comme suit :

Procédure

Étape 1 Débranchez l'alimentation de l'injecteur de courant et assurez-vous que toutes les sources d'alimentation du point d'accès sont coupées.

Étape 2 Assurez-vous qu'un fil de mise à la terre de 6 AWG est connecté au point d'accès (voir [Mise à la terre du point d'accès, à la page 76](#)).

Étape 3 Utilisez une clé Allen de 3/8 po pour retirer le bouchon de port d'I/O NPT de 1/2 po du point d'accès.

Étape 4 Insérez l'extrémité sans borne du câble Ethernet dans le conduit et tirez plusieurs pouces de câble dans le conduit.

Étape 5 Installez un connecteur RJ-45 sur l'extrémité sans borne du câble Ethernet à l'aide de votre outil d'installation de câble Ethernet.

Avertissement Pour réduire les risques d'incendie, utilisez uniquement un cordon de télécommunication de calibre no 26 AWG ou plus épais. Énoncé 1023

Étape 6 Insérez délicatement le connecteur du câble RJ-45 dans le port d'I/O et connectez-le au connecteur Ethernet interne.

Étape 7 Passez votre câble Ethernet et coupez tout excédent de câble.

Étape 8 Installez un connecteur RJ-45 sur l'extrémité du câble sans borne et insérez-la dans l'injecteur de courant.

- Étape 9** Appliquez du scellant sur le filetage, puis installez le conduit ou le presse-étoupe. Assurez-vous que le joint du couvercle est complètement glissé dans la fente avant de fermer le couvercle.
- Étape 10** Assurez-vous que les antennes sont connectées au point d'accès avant de le mettre sous tension.
- Étape 11** Mettez l'injecteur de courant sous tension.

Connecter un câble à fibre optique au point d'accès

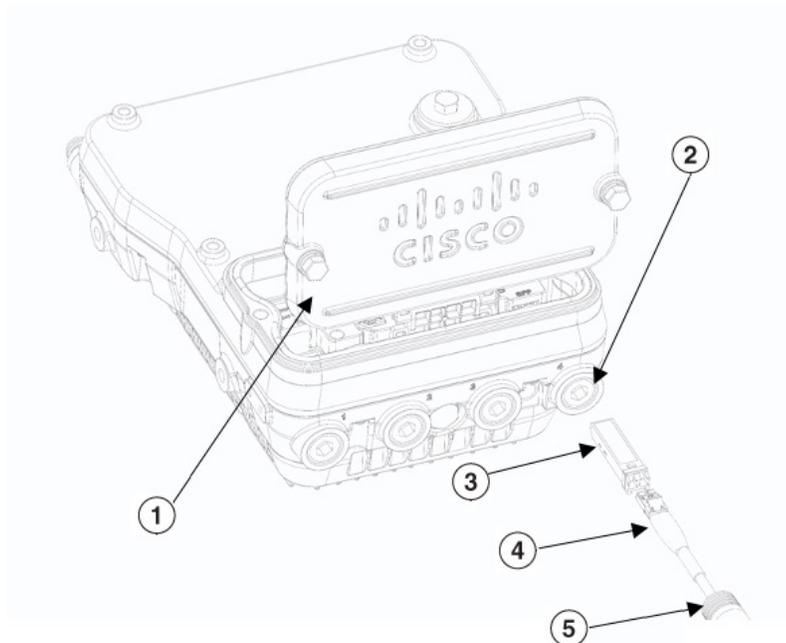
Vous avez besoin du matériel suivant pour connecter le câble à fibre optique au point d'accès :

- Module émetteur-récepteur enfichable petit format (ou SFP, pour Small form-factor)
- Les presse-étoupe ou conduits ne sont pas fournis. Vérifiez que la taille de câble que vous choisissez est appropriée pour le conduit ou le presse-étoupe certifié Ex qui est utilisé.
- Clé à vis

Vous pouvez connecter le câble réseau à fibre optique au port du SFP. Le module émetteur-récepteur enfichable petit format (SFP,) est utilisé pour connecter le câble au port du SFP. Pour installer le module émetteur-récepteur SFP et le câble, suivez la procédure ci-dessous :

Procédure

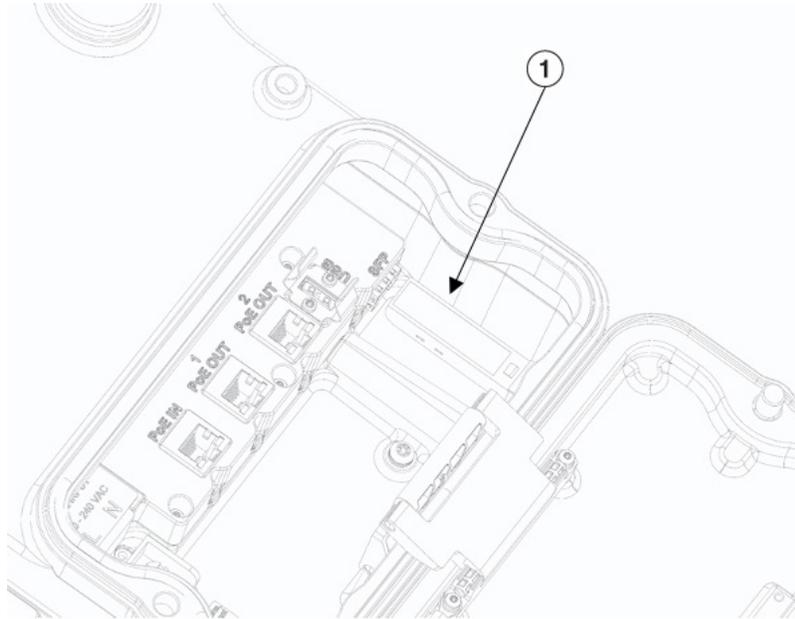
- Étape 1** Assurez-vous que toutes les sources d'alimentation ont été déconnectées du point d'accès.
- Étape 2** Utilisez une clé Allen de 3/8 po pour retirer le bouchon du port d'I/O 4, comme indiqué ci-dessous. Ouvrez le couvercle d'accès en desserrant les boulons M8 avec une douille 1/2 ou 13 mm, et faites basculer le couvercle vers l'arrière.



1	Couvercle d'accès	4	Câble à fibre optique
2	Port I/O 4	5	Conduit ou presse-étoupe
3	SFP		

Étape 3 Insérez le module SFP dans le port du SFP et vérifiez qu'il s'accroche correctement.

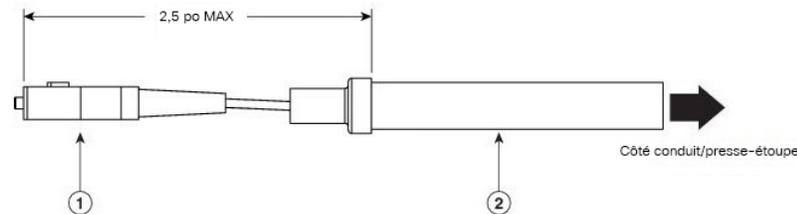
Remarque N'appuyez d'aucune façon sur le couvercle d'accès.



1	SFP
---	-----

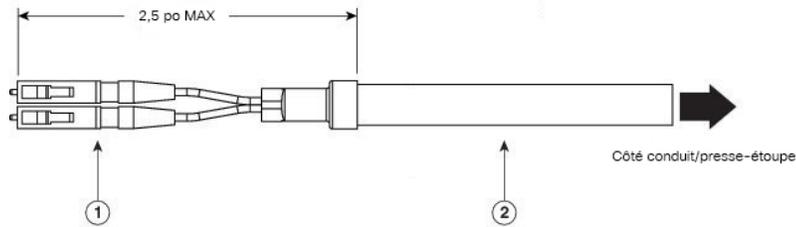
Étape 4 Passez le câble dans le conduit ou dans un presse-étoupe certifié conformément aux instructions du fabricant. La taille du câble doit correspondre à une dimension exposée maximale définissant le point de départ de la gaine du câble à fibre optique.

Illustration 35 : Câble à fibre optique SC



1	Connecteur SC de fibre optique	2	Gaine du câble
---	--------------------------------	---	----------------

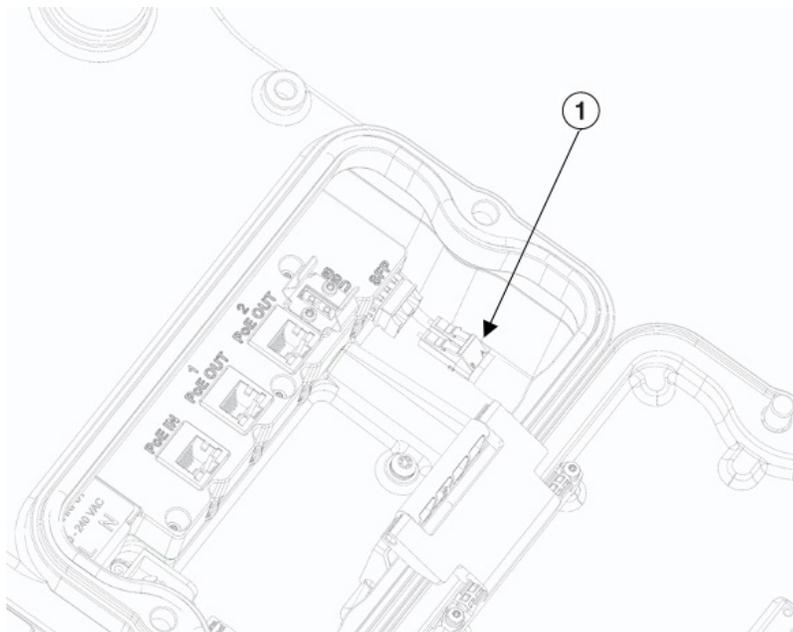
Illustration 36 : Câble à fibre optique LC duplex



1	Connecteur duplex à fibre optique LC	2	Gaine du câble
---	--------------------------------------	---	----------------

Étape 5

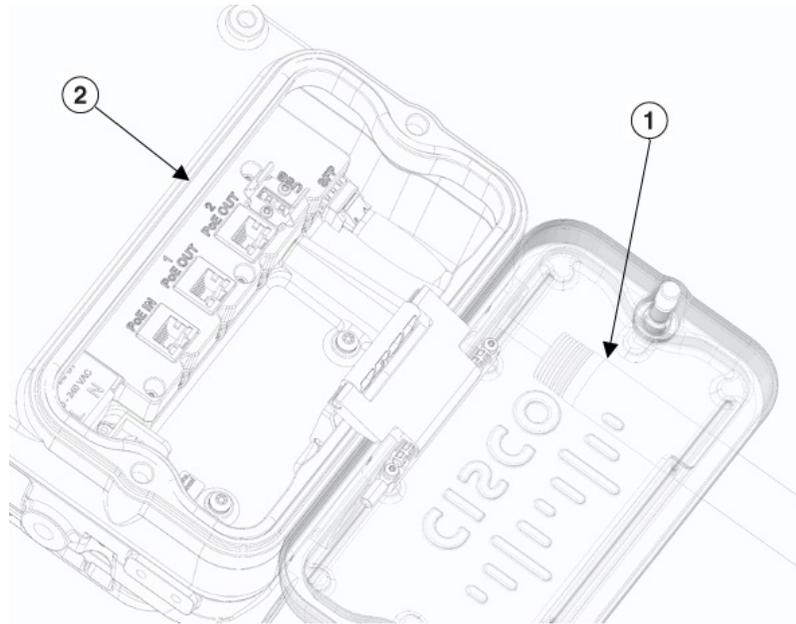
Insérez le connecteur à fibre optique SC ou LC dans le module SFP par le port I/O 4 et vérifiez qu'il s'accroche en place.



1	Câble à fibre optique
---	-----------------------

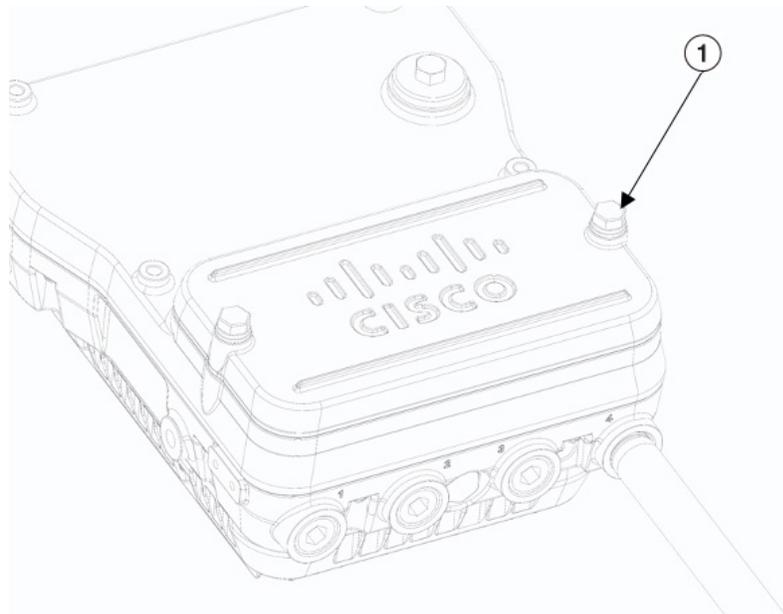
Étape 6

Appliquez du scellant sur le filetage, puis installez le conduit ou le presse-étoupe. Assurez-vous que le joint du couvercle est complètement glissé dans la fente avant de fermer le couvercle.



1	Conduit ou presse-étoupe	2	Assurez-vous que le joint est complètement glissé dans la fente avant de fermer le couvercle.
---	--------------------------	---	---

Étape 7 Fermez le couvercle et serrez les boulons M8 à 6-7 pi-lb.



1	Boulon M8
---	-----------

Entretien

Le point d'accès ne nécessite qu'un minimum de maintenance périodique ou de prévention, car il ne comporte aucune pièce mobile, ni filtre, ni graisse, ni composant de contact mécanique. Toutefois, lors de l'installation dans un environnement dangereux, des inspections périodiques doivent être effectuées pour s'assurer que le point d'accès fonctionne de manière satisfaisante. Cette section présente des informations sur la maintenance d'un point d'accès installé dans un environnement dangereux.

Vous trouverez des renseignements supplémentaires sur la maintenance au [chapitre 4, « Dépannage »](#) et dans le guide de dépannage d'un réseau maillé.

Retirer un point d'accès du service

Lorsque vous retirez un point d'accès du service, veillez à couper l'alimentation du point d'accès avant d'ouvrir le couvercle et de débrancher le câblage d'entrée. Lors du retrait du câblage, la prise de terre doit être la dernière à être déconnectée.

Réalisation d'inspections périodiques

Le point d'accès doit être inspecté périodiquement pour en garantir le fonctionnement normal et étanche dans un environnement dangereux. [Tableau 7 : Tableau d'inspection périodique, à la page 90](#) répertorie les routines d'inspection et leur fréquence.

Tableau 7 : Tableau d'inspection périodique

Procédure d'inspection	Période
Inspectez les joints toriques et les connexions électriques extérieures pour déceler le vieillissement, la corrosion et une faible résistance à la mise à la terre.	Tous les 3 ans
Inspectez l'étanchéité du couvercle et des joints de l'adaptateur étanche aux liquides.	Tous les 5 ans

Nettoyage périodique

Le point d'accès est conçu pour ne pas nécessiter de nettoyage périodique.



CHAPITRE 5

Dépannage

Ce chapitre décrit les procédures de dépannage pour les problèmes de base du point d'accès.

- [Directives pour l'utilisation des points d'accès, à la page 91](#)
- [Remarques importantes, à la page 92](#)
- [Liste de filtre d'adresses MAC du contrôleur, à la page 92](#)
- [Accès au port de console et au bouton de réinitialisation, à la page 93](#)
- [Surveiller les voyants d'état du point d'accès, à la page 94](#)
- [Vérifier l'association du contrôleur, à la page 96](#)
- [Modifier le nom du groupe de ponts, à la page 97](#)

Directives pour l'utilisation des points d'accès

Avant de déployer vos points d'accès, vérifiez que les opérations suivantes ont été effectuées :

- Vos contrôleurs sont connectés à des ports de commutation configurés comme ports de ligne principale.
- Vos points d'accès sont connectés à des ports de commutation configurés comme ports d'accès non balisés.
- Un serveur DHCP est accessible par vos points d'accès et a été configuré avec l'option 43. L'option 43 fournit les adresses IP des interfaces de gestion de vos contrôleurs. En règle générale, un serveur DHCP peut être configuré sur un commutateur Cisco.
- Si vous le souhaitez, un serveur DNS peut être configuré pour activer CISCO-CAPWAP-controller. Utilisez le domaine local pour résoudre l'adresse IP de l'interface de gestion de votre contrôleur.
- Vos contrôleurs sont configurés et accessibles par les points d'accès.
- Vos contrôleurs sont configurés avec les adresses MAC des points d'accès et la liste de filtres MAC est activée.
- Si la fonctionnalité de couche 3 est activée sur votre commutateur, assurez-vous que la diffusion et la demande DHCP peuvent être transmises.

Remarques importantes

Délais de convergence

Pendant le déploiement, les points d'accès peuvent subir des délais de convergence pour diverses raisons. La liste suivante précise certaines conditions d'exploitation qui peuvent entraîner des délais de convergence :

- Un point d'accès racine (RAP) tente de se connecter à un contrôleur en utilisant l'un des ports filaires (câble, fibre optique ou entrée PoE). Si les ports filaires sont opérationnels, le RAP peut potentiellement passer plusieurs minutes sur chaque port avant de se connecter à un contrôleur.
- Si le RAP ne peut pas se connecter à un contrôleur sur les ports filaires, il tente de se connecter à l'aide du réseau sans fil. Cela entraîne des retards supplémentaires lorsque plusieurs chemins sans fil potentiels sont disponibles.
- Si un point d'accès pour réseau maillé (MAP) ne peut pas se connecter à un RAP en utilisant une connexion sans fil, il tente de se connecter en utilisant n'importe quel port filaire disponible. Le point d'accès peut potentiellement consacrer plusieurs minutes à chaque méthode de connexion avant de tenter de nouveau le réseau sans fil.

Boucle de pont

Le point d'accès prend en charge le pont de paquets entre les connexions au réseau filaire et sans fil. Le même réseau ne doit jamais être connecté à plusieurs ports filaires sur un point d'accès ou sur deux points d'accès en pont. Une boucle de pont entraîne des problèmes de routage dans le réseau.

Serveur DHCP du contrôleur

Le serveur DHCP du contrôleur attribue des adresses IP uniquement aux points d'accès allégés, aux clients de pont Ethernet sur les points d'accès maillés et aux clients sans fil associés à un point d'accès. Il n'affecte pas d'adresse IP à d'autres périphériques.

Transit de données MAP

Si le signal sur le canal de liaison du point d'accès a un rapport signal sur bruit élevé, il est possible qu'une solution MAP se connecte au contrôleur par l'intermédiaire du nœud parent, mais ne soit pas en mesure de laisser passer le trafic de données, comme un message ping au point d'accès. Cela peut se produire car le débit de données par défaut des paquets de contrôle de la liaison est fixé à 6 Mbit/s et le débit de données de la liaison est réglé à « auto » par l'utilisateur.

Liste de filtre d'adresses MAC du contrôleur

Avant d'activer votre point d'accès, vous devez veiller à ce que l'adresse MAC du point d'accès ait été ajoutée à la liste de filtre d'adresses MAC du contrôleur et que la liste de filtre d'adresses MAC soit activée.



Remarque L'adresse MAC et le code à barres du point d'accès se trouvent sur le côté de l'unité.

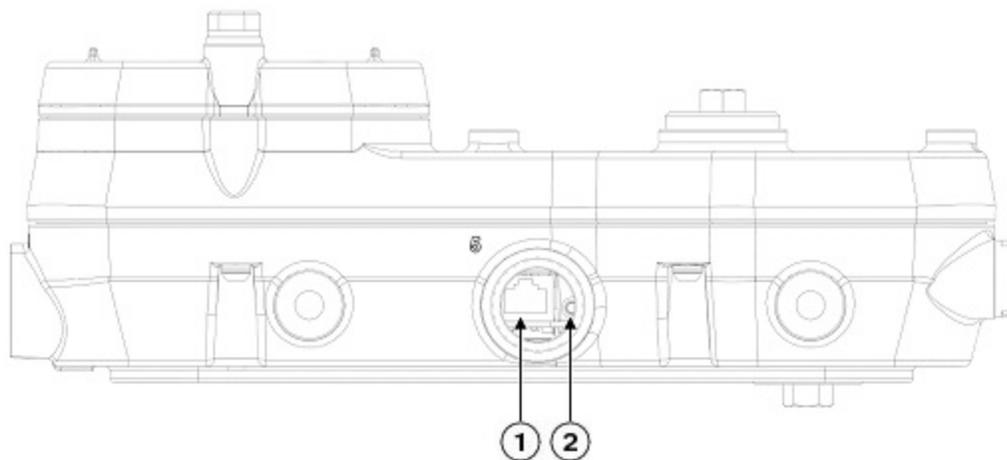
Pour afficher les adresses MAC ajoutées à la liste de filtre d'adresses MAC du contrôleur, vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande du contrôleur ou l'interface graphique utilisateur (GUI) du contrôleur :

- Interface de ligne de commande (CLI) du contrôleur – Utilisez la commande d'interface de ligne de commande `show macfilter summary controller` pour afficher les adresses MAC ajoutées à la liste de filtre du contrôleur.
- Interface graphique du contrôleur (GUI) – Connectez-vous à l'interface Web de votre contrôleur à l'aide d'un navigateur Web, puis choisissez **SÉCURITÉ > AAA > Filtrage MAC** pour afficher les adresses MAC ajoutées à la liste de filtre du contrôleur.

Accès au port de console et au bouton de réinitialisation

Le port de console et le bouton de réinitialisation se trouvent sous un bouchon M25 de protection située sur le côté du point d'accès, comme le montre la figure suivante.

Illustration 37 : Port de console du point d'accès IW-6300H et bouton de réinitialisation



1	Port de console	2	Bouton de réinitialisation
---	-----------------	---	----------------------------

Inspectez le joint du bouchon et serrez-le correctement au moment de l'installation, ainsi que chaque fois que le bouchon est retiré et remis en place. Serrez le bouchon à 5 à 6 lb-pi. Si vous ne serrez pas correctement le bouchon, il ne satisfera pas aux critères IP67. Un bouchon mal serré peut entraîner des fuites d'eau dans l'appareil.

Réinitialiser le point d'accès

Le bouton de réinitialisation vous permet de :

- Réinitialisez le point d'accès à la configuration par défaut de l'usine.

- Effacez la mémoire interne du point d'accès, y compris tous les fichiers de configuration.

Pour utiliser ce bouton : appuyez sur le bouton de réinitialisation du point d'accès et maintenez-le enfoncé pendant le cycle de démarrage du point d'accès. Attendez que le voyant d'état du point d'accès DEL devienne orange. Pendant ce temps, la console du point d'accès affiche un compteur de secondes, qui indique le nombre de secondes pendant lesquelles le bouton de réinitialisation a été enfoncé. Ensuite :

- Pour réinitialiser le point d'accès à sa configuration d'usine par défaut, maintenez le bouton de réinitialisation enfoncé pendant moins de 20 secondes. Les fichiers de configuration du point d'accès sont effacés.

Cela réinitialise tous les paramètres de configuration à leurs valeurs par défaut, y compris les mots de passe, les clés WEP, l'adresse IP et le SSID.

- Pour effacer la mémoire de stockage interne du point d'accès, y compris tous les fichiers de configuration et la configuration réglementaire du domaine, maintenez le bouton de réinitialisation enfoncé pendant plus de 20, mais moins de 60 secondes.

Le voyant d'état du point d'accès DEL passe de l'orange au rouge et tous les fichiers du répertoire de stockage du point d'accès sont effacés.

Si vous maintenez le bouton de réinitialisation enfoncé pendant plus de 60 secondes, le bouton de réinitialisation est considéré comme défectueux et aucune modification n'est effectuée.

Surveiller les voyants d'état du point d'accès

Si votre point d'accès ne fonctionne pas correctement, examinez le voyant DEL du système et les voyants d'état des ports. Vous pouvez utiliser cette information pour évaluer rapidement l'état de l'appareil.



Remarque

On s'attend à ce qu'il y ait de petites variations dans l'intensité de la couleur des voyants et dans leurs nuances d'un appareil à l'autre. Cela se situe dans la plage normale des spécifications du fabricant des voyants et ne constitue pas un défaut.

Les signaux des voyants du point d'accès sont énumérés dans le tableau suivant.

Tableau 8 : Signaux des voyants du système du point d'accès

Type de message des voyants	Couleur	Signification
Séquence d'état de démarrage	Vert clignotant	<p>Séquence d'état de démarrage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Test de la mémoire DRAM en cours • Test de la mémoire DRAM OK • Initialisation en cours • Lancement du système de fichiers FLASH • Test de la mémoire FLASH OK • Initialisation d'Ethernet en cours • Ethernet OK • Démarrage de Cisco IOS • Initialisation réussie
État de l'association	Vert avec brèves impulsions	Cet état indique des conditions de fonctionnement normales. L'appareil est relié à un contrôleur, mais aucun client sans fil ne lui est associé.
	Vert fixe	Conditions de fonctionnement normales avec au moins un client sans fil associé à l'unité
État opérationnel	Orange clignotant	Mise à niveau du micrologiciel en cours
	Alternance de vert, de rouge et d'orange	Le processus de découverte/connexion est en cours
	Alternance rapide entre le rouge, le vert, l'orange et l'arrêt	Cet état indique que la commande d'emplacement du point d'accès a été appelée.
	Rouge clignotant	Cet état indique qu'une liaison Ethernet n'est pas opérationnelle
Avertissements au niveau du démarrage	Orange clignotant	La récupération de la configuration est en cours (le bouton de réinitialisation a été enfoncé pendant 2 à 3 secondes)
	Rouge	Il y a une défaillance Ethernet ou une image de récupération (le bouton de réinitialisation a été enfoncé pendant 20 à 30 secondes)
	Vert clignotant	Une récupération d'image est en cours (le bouton de réinitialisation a été relâché)

Type de message des voyants	Couleur	Signification
Erreurs au niveau du démarrage	Rouge	Il y a eu un échec de test de mémoire DRAM
	Rouge et orange clignotant	Il y a eu une défaillance du système de fichiers FLASH
	Clignotement rouge et éteint	Cette séquence peut indiquer l'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Échec de variable d'environnement • Mauvaise adresse MAC • Défaillance Ethernet lors de la récupération de l'image • Échec de l'environnement de démarrage • Aucun fichier image Cisco • Échec de démarrage
Erreurs de système d'exploitation du point d'accès	Rouge	Il y a eu une défaillance logicielle; le débranchement puis rebranchement de l'alimentation de l'appareil peut résoudre le problème
	Alternance entre le rouge, le vert, l'orange et l'arrêt	Ceci est un avertissement général d'alimentation en ligne insuffisante

Les signaux des voyants des ports du point d'accès sont énumérés dans le tableau suivant.

Tableau 9 : Signaux des voyants des ports du point d'accès

Type de message des voyants	Couleur	Signification
État du lien du port	Vert	Lien activé
	Vert clignotant	Activité du lien
	Désactivé	Pas de lien

Vérifier l'association du contrôleur

Pour vérifier que votre point d'accès est associé au contrôleur, procédez comme suit :

Procédure

Étape 1

Connectez-vous à l'interface Web de votre contrôleur à l'aide d'un navigateur Web.

Vous pouvez également utiliser la commande `controller CLI show ap summary` de l'interface de ligne de commande du contrôleur à partir du port de console du contrôleur.

- Étape 2** Cliquez sur Wireless et vérifiez que l'adresse MAC de votre point d'accès est répertoriée sous Ethernet MAC.
- Étape 3** Déconnectez-vous du contrôleur et fermez votre navigateur Web.
-

Modifier le nom du groupe de ponts

Le nom de groupe de ponts contrôle l'association des points d'accès à un RAP. Ce nom peut permettre de regrouper de façon logique les radios pour éviter que deux réseaux sur le même canal qui communiquent ensemble. Ce paramètre est également utile si vous avez plus d'un RAP dans votre réseau dans la même zone.

Si votre réseau comporte deux RAP dans la même zone (pour une plus grande capacité), nous vous recommandons de configurer les deux RAP avec des noms différents et sur des canaux différents.

Ce nom se compose d'une chaîne de dix caractères maximum. Un nom de groupe de ponts réglé en usine (VALEUR NULLE) est attribué lors de la fabrication. Il n'est pas visible par vous, mais permet aux nouvelles radios de points d'accès de se joindre à un réseau de nouveaux points d'accès. Le nom peut être reconfiguré à partir de l'interface de ligne de commande et de l'interface graphique utilisateur du contrôleur. Après avoir configuré le nom, le point d'accès redémarre.

Une fois les points d'accès déployés et associés au contrôleur, le nom par défaut doit être modifié pour empêcher les interfaces MAP de tenter de s'associer à d'autres réseaux maillés.

Le nom doit être configuré très soigneusement sur un réseau actif. Vous devez toujours commencer par le point d'accès le plus éloigné (le dernier nœud) du RAP, puis vous déplacer vers le RAP. Si vous commencez à configurer le nom à un emplacement différent, les points d'accès au-delà de ce point (le plus éloigné) sont abandonnés, car ils ont un nrm différent. Les MAP avec des noms non configurés se joindront périodiquement aux RAP ayant des noms configurés. Cela empêche le blocage des MAP.

Procédez comme suit pour configurer le nom de groupe de ponts pour les points d'accès à l'aide de l'interface graphique utilisateur du contrôleur :

Procédure

- Étape 1** Connectez-vous à votre contrôleur à l'aide d'un navigateur Web.
- Étape 2** Cliquez sur Wireless (sans fil). Lorsque les points d'accès s'associent au contrôleur, le nom du point d'accès s'affiche dans la liste de noms du point d'accès.
- Étape 3** Cliquez sur le nom d'un point d'accès.
- Étape 4** Recherchez la section d'informations sur le maillage et saisissez le nouveau nom dans le champ Bridge Group Name (nom du groupe de ponts).
- Étape 5** Cliquez sur Apply (appliquer).
- Étape 6** Répétez les étapes 2 à 5 pour chaque point d'accès.
- Étape 7** Déconnectez-vous de votre contrôleur et fermez votre navigateur Web.
-



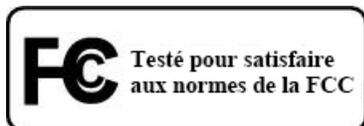
ANNEXE **A**

Déclarations de conformité et renseignements réglementaires

Cette annexe présente les déclarations de conformité et les renseignements réglementaires liés au point d'accès robuste Cisco Catalyst iw6300.

- [Déclaration de conformité – Federal Communication Commission, à la page 99](#)
- [Industrie Canada, à la page 101](#)
- [Déclaration de conformité relativement aux radiofréquences, à la page 102](#)
- [Union européenne, Suisse, Norvège, Islande et Liechtenstein, à la page 102](#)
- [Déclaration de conformité relativement à la Directive R&TTE 1999/5/EC, à la page 103](#)
- [Déclaration de conformité relativement aux radiofréquences, à la page 105](#)
- [Utilisation des points d'accès Cisco Catalyst au Brésil, à la page 106](#)
- [Directives sur l'utilisation des points d'accès Cisco Catalyst au Japon, à la page 106](#)
- [Règles administratives concernant les points d'accès Cisco Catalyst à Taïwan, à la page 108](#)
- [Énoncé de NCC à Taïwan, à la page 109](#)
- [Énoncé 1075 : Câble d'alimentation et adaptateur CA, à la page 110](#)
- [Déclaration de conformité de l'UE, à la page 110](#)

Déclaration de conformité – Federal Communication Commission



Modèles	ID FCC
IW-6300H-AC-B-K9	LDKESW6300
IW-6300H-DC-B-K9	
IW-6300H-DCW-B-K9	

Fabricant :

Cisco Systems, Inc. 170 West Tasman Drive San Jose, CA 95134-1706 USA

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des règlements. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

1. Ce périphérique ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et
2. Il doit tolérer toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de perturber son bon fonctionnement.

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites des appareils numériques de classe B en vertu de la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites ont pour but de fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles susceptibles de se produire lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet équipement génère, utilise et émet de l'énergie radioélectrique à haute fréquence. S'il n'est pas installé ou utilisé conformément au manuel d'instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles. Toutefois, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas. Si cet équipement provoque des interférences à la réception de la radio ou de la télévision (détectables par la mise hors tension et sous tension de l'équipement), l'utilisateur peut y remédier de différentes façons :

- Réorientez ou déplacez l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise d'un circuit autre que celui auquel le récepteur est relié.
- Solliciter l'aide du distributeur ou d'un technicien radio ou en télévision chevronné.

**Mise en garde**

Les appareils radio de la partie 15 fonctionnent sans brouillage avec les autres appareils qui fonctionnent sur cette fréquence lors de l'utilisation des antennes fournies par Cisco. Une modification du produit qui ne serait pas expressément approuvée par Cisco pourrait annuler l'autorisation qu'a l'utilisateur d'exploiter cet appareil.

**Mise en garde**

Pour respecter les restrictions réglementaires, le point d'accès doit être installé par un professionnel.

Exigences de l'opérateur pour qu'il enregistre le périphérique RLAN fonctionnant à l'extérieur dans la bande 5150-5250 MHz avec résolution des problèmes d'interférences possibles dans cette bande

L'article 15.307(j) des règles établit les exigences de dépôt pour les opérateurs U-NII qui déploient un ensemble de plus de 1 000 points d'accès extérieurs avec la bande 5,15-5,25 GHz; les parties doivent envoyer une lettre au laboratoire de la FCC reconnaissant que, en cas de brouillage nuisible aux services sous licence dans cette bande se produisent, elles devront prendre des mesures correctives. Les mesures correctives peuvent inclure la réduction de la puissance, l'arrêt des périphériques, la modification des bandes de fréquences ou la réduction supplémentaire de la puissance rayonnée verticalement.

Ces documents seront soumis à l'adresse suivante :

Federal Communications Commission

Laboratory Division, Office of Engineering and Technology

7435, route d'Oakland Mills, Columbia, MD, 21046

À l'attention de : Coordination U-NII

ou consultez le site Web à l'adresse <https://www.fcc.gov/laboratoire.com>

indiquez U-NII Filing dans la ligne objet

Industrie Canada

Modèles	ID d'ISDE
IW-6300H-AC-A-K9	2461N-ESW6300
IW-6300H-DC-A-K9	
IW-6300H-DCW-A-K9	

Énoncé de conformité canadien

Cet appareil contient des émetteurs-récepteurs exemptés de licence qui sont conformes aux normes d'exemption de licence du Cahier des charges sur les normes radioélectriques (CNR) d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : 1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences. 2) Il doit tolérer toute interférence, y compris les interférences susceptibles de perturber son bon fonctionnement.

Cet appareil contient des émetteurs-récepteurs exemptés de licence qui sont conformes aux normes d'exemption de licence du Cahier des charges sur les normes radioélectriques (CNR) d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : 1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences; et 2) Il doit tolérer toute interférence, y compris les interférences susceptibles de perturber son bon fonctionnement.

Les points d'accès Cisco Catalyst sont certifiés selon les exigences de la norme CNR-249. L'utilisation de cet appareil dans un système qui fonctionne partiellement ou entièrement en extérieur peut nécessiter l'obtention d'un permis pour le système selon la réglementation canadienne. Pour plus de renseignements, veuillez communiquer avec votre bureau local d'Industrie Canada.

En vertu de la réglementation d'Industrie Canada, cet émetteur radio ne peut fonctionner qu'avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvés pour l'émetteur par Industrie Canada. Pour réduire les interférences radio potentielles avec d'autres utilisateurs, le type d'antenne et son gain doivent être choisis de manière à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) ne dépasse pas celle nécessaire pour une communication réussie.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Cet émetteur radio a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antennes énumérés ci-dessous, ainsi qu'avec le gain maximal autorisé et l'impédance d'antenne requise pour chaque type d'antenne

indiqué. Les types d'antennes non inclus dans cette liste qui ont un gain supérieur au gain maximal indiqué pour ce type sont formellement interdits d'utilisation avec ce périphérique.

Le présent émetteur radio a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

Type d'antenne	Gain de l'antenne (2,4 / 5 GHz)	Impédance de l'antenne
Omni bibande	6 / 8 dBi	50 ohms
Omni monobande	8 / 8 dBi	50 ohms
Directionnelle bibande	13 / 13 dBi	50 ohms
Directionnelle monobande	13 / 13 dBi	50 ohms

Un fonctionnement dans la bande 5150-5250 MHz est réservé à un environnement intérieur pour réduire le risque de brouillage préjudiciable qui pourrait affecter les systèmes satellites portables sur le même canal.

La bande 5150-5250 MHz est ainsi réservée à une utilisation à l'intérieur, afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Les utilisateurs sont prévenus que les radars haute puissance sont les utilisateurs principaux (c.-à-d. les utilisateurs prioritaires) des bandes 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces appareils sont susceptibles de causer des parasites ou des dommages aux dispositifs LE-LAN.

Les utilisateurs sont prévenus que les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés comme utilisateurs principaux (c.-à-d. qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz, et que ces radars pourraient être la cause d'un brouillage ou de dommages aux dispositifs LAN-EL.

Déclaration de conformité relativement aux radiofréquences

Ce produit de point d'accès a été jugé conforme aux exigences énoncées dans la section 1.1307 du CFR 47 concernant l'exposition aux radiofréquences provenant de périphériques à radiofréquence, comme défini dans le document sur l'évaluation de la conformité avec les directives de la FCC concernant l'exposition humaine aux champs électromagnétiques de radiofréquences. Les antennes ayant un gain de 8 dBi à 14 dBi doivent être situées à au moins 60 cm (23,6 po) du corps de toute personne. Les antennes ayant un gain inférieur à 8 dBi doivent être situées à au moins 25 cm (9,8 po) du corps de toute personne.

Ce point d'accès est également conforme à la norme EN 50835 pour l'exposition aux radiofréquences.

Union européenne, Suisse, Norvège, Islande et Liechtenstein

Modèles de points d'accès

IW-6300H-AC-E-K9

IW-6300H-DC-E-K9

IW-6300H-DCW-E-K9

Déclaration de conformité relativement à la Directive R&TTE 1999/5/EC

Cette déclaration n'est valide que pour les configurations (combinaisons de logiciels, micrologiciels et matériel) prises en charge ou fournies par Cisco Systems. L'utilisation d'un logiciel ou d'un micrologiciel non fourni ou pris en charge par Cisco Systems peut entraîner la non-conformité du produit aux exigences réglementaires.

Български [Bulgarian]	Това оборудване отговаря на съществените изисквания и приложими клаузи на Директива 1999/5/EC.
Česky [Czech]:	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.
Dansk [Danish]:	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]:	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.
Eesti [Estonian]:	See seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English:	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]:	Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]:	Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/EC.
Français [French]:	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.
Íslenska [Icelandic]:	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.
Italiano [Italian]:	Questo apparato è conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviešu [Latvian]:	Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]:	Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.

142729

Nederlands [Dutch]:	Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.
Malti [Maltese]:	Dan l-apparat huwa konformi mal-htigiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.
Magyar [Hungarian]:	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]:	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.
Polski [Polish]:	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.
Português [Portuguese]:	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.
Slovensko [Slovenian]:	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.
Slovenský [Slovak]:	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.
Suomi [Finnish]:	Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]:	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

121404

Les normes suivantes ont été appliquées :

CEM : EN 301 489-1 : v2.1.1

Santé et sécurité : EN60950-1 : 2005; EN 50385 : 2002

Radio : EN 300 328 v 2.1.1; EN 301 893 version 2.1.1

La procédure d'évaluation de la conformité mentionnée à l'article 10.4 et à l'annexe iii de la directive 1999/5/EC a été suivie.

Cet appareil est également conforme aux exigences de CEM de la directive 93/42/CEE sur les matériels matériels.



Remarque

Cet équipement est destiné à être utilisé dans tous les pays de l'UE et de l'AELE. L'utilisation à l'extérieur peut être limitée à certaines fréquences ou peut nécessiter l'obtention d'une licence d'utilisation. Pour en savoir plus, communiquez avec le service de conformité de l'entreprise Cisco.

Le produit porte le marquage CE :



Déclaration de conformité relativement aux radiofréquences

Ce qui suit est la déclaration de conformité en lien avec l'exposition aux radiofréquences pour les États-Unis, le Canada, l'Union européenne et l'Australie.

États-Unis

Ce système a été évalué pour l'exposition des personnes aux radiofréquences en fonction des limites prescrites par la norme ANSI C 95.1 (American National Standards Institute). L'évaluation a été fondée sur ANSI C 95.1 et le bulletin 65C FCC OET, rév. 01.01. En conformité avec les normes, la distance minimale devant séparer toute personne d'antennes ayant un gain de 8 dBi à 14 dBi est de 60 cm (23,6 po). La distance de séparation minimale entre les antennes qui ont un gain inférieur à 8 dBi et les personnes se trouvant à proximité est de 25 cm (9,8 po).

Canada

Ce système a été évalué pour l'exposition des personnes aux radiofréquences en fonction des limites prescrites par la norme ANSI C 95.1 (American National Standards Institute). Cette évaluation était basée sur la norme CNR-102 rév. 5.

En conformité avec les normes, la distance minimale devant séparer toute personne d'antennes ayant un gain de 8 dBi à 14 dBi est de 60 cm (23,6 po). La distance de séparation minimale entre les antennes qui ont un gain inférieur à 8 dBi et les personnes se trouvant à proximité est de 25 cm (9,8 po).

Ce système a été évalué pour l'exposition aux radiofréquences (pour les humains, en référence à la norme ANSI C 95.1 (American National Standards Institute). L'évaluation s'est fondée sur la norme CNR-102, rév. 2.

La distance minimale devant séparer l'antenne de toute personne est de 9,8 po (25 cm) pour les gains d'antenne jusqu'à 8 dBi et de 23,6 po (60 cm) pour les gains d'antenne de 14 dBi.

Union européenne

Ce système a été évalué pour l'exposition des personnes aux radiofréquences en fonction des limites prescrites par la CIPRNI (Commission internationale pour la protection contre les rayonnements non ionisants). L'évaluation a été fondée sur la norme de produit EN 50385 afin de démontrer la conformité des stations radio de base et des terminaux fixes pour les systèmes de télécommunication sans fil avec des restrictions et des niveaux de référence de base en ce qui concerne l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques de radiofréquences de 300 MHz à 40 GHz. En conformité avec les normes, la distance minimale devant séparer toute personne d'antennes ayant un gain de 8 dBi à 14 dBi est de 60 cm (23,6 po). La distance de séparation minimale entre les antennes qui ont un gain inférieur à 8 dBi et les personnes se trouvant à proximité est de 25 cm (9,8 po).

Australie

L'exposition humaine aux radiofréquences émises par ce système a été évaluée conformément à la norme australienne sur la protection contre les rayonnements et aux limites de l'ICNIRP (Commission internationale pour la protection contre les rayonnements non ionisants). En conformité avec les normes, la distance minimale devant séparer toute personne d'antennes ayant un gain de 8 dBi à 14 dBi est de 60 cm (23,6 po). La distance

de séparation minimale entre les antennes qui ont un gain inférieur à 8 dBi et les personnes se trouvant à proximité est de 25 cm (9,8 po).

Utilisation des points d'accès Cisco Catalyst au Brésil

Cette section contient des renseignements spéciaux sur l'utilisation des points d'accès Cisco Catalyst au Brésil.

Modèles de points d'accès

IW-6300H-AC-Z-K9

IW-6300H-DC-Z-K9

IW-6300H-DCW-Z-K9



Avertissement

Cet équipement n'est pas visé par la protection contre les interférences nuisibles et ne peut pas provoquer d'interférences avec les systèmes dûment autorisés.

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

Directives sur l'utilisation des points d'accès Cisco Catalyst au Japon

La présente section fournit les directives permettant d'éviter les interférences à l'utilisation des points d'accès Cisco Catalyst au Japon. Ces directives sont présentées en anglais et en japonais.

Modèle de point d'accès :

IW-6300H-AC-Q-K9

IW-6300H-DC-Q-K9

IW-6300H-DCW-Q-K9

Traduction japonaise

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。

- 1 この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認して下さい。
- 2 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等(例えば、パーティションの設置など)についてご相談して下さい。
- 3 その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。

連絡先 : 03-6434-6500

43768

Traduction en anglais

Ces équipements s'exécutent dans la même bande passante de fréquences que les appareils industriels, scientifiques et médicalisés, comme les fours à micro-ondes et les systèmes d'identification d'objets mobiles (RF-ID) (stations de radio sous licence et stations de radio basse puissance précisées sans licence) utilisés dans les chaînes de production en usine.

1. Avant d'utiliser cet appareil, vérifiez qu'aucune station de radio n'est utilisée à proximité, y compris les stations de radio de faible puissance précisées de RF-ID.
2. Si cet équipement provoque des interférences RF avec une station de radio RF-ID sur place, modifiez rapidement la fréquence ou cessez d'utiliser l'appareil. Contactez le numéro ci-dessous et demandez des recommandations pour éviter les interférences radio, comme la définition de partitions.
3. Si cet équipement cause des interférences de radiofréquences avec une station radio de faible puissance précisée de RF-ID, composez le numéro ci-dessous.

Numéro de la personne-ressource : 03-6434-6500

Énoncé 191 — Avertissement du VCCI relatif aux appareils de classe A (Japon)

Avertissement	Il s'agit d'un produit de classe A selon la norme du Conseil pour le contrôle volontaire des interférences causées par les équipements technologiques de l'information (VCCI). Si cet équipement est utilisé dans un environnement domestique, des interférences radio peuvent se produire, auquel cas l'utilisateur peut être tenu de prendre des mesures correctives.
警告	この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

Règles administratives concernant les points d'accès Cisco Catalyst à Taïwan

La présente section présente les règles administratives concernant l'utilisation des points d'accès Cisco Catalyst à Taïwan. Ces règles sont présentées en anglais et en chinois.

Traduction chinoise

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

127046

Traduction en anglais

Règles administratives pour les périphériques de radiofréquence de faible puissance

Article 12

Pour les appareils à radiofréquence de faible puissance qui ont déjà reçu une réception par type, les entreprises, les unités commerciales ou les utilisateurs ne doivent pas modifier les fréquences, augmenter la puissance ou modifier les caractéristiques et fonctions d'origine.

Article 14

Le fonctionnement des dispositifs à radiofréquence de faible puissance est soumis aux conditions selon lesquelles aucun brouillage nuisible n'est causé à la sécurité aérienne et à la station de radio autorisée; et si des interférences se produisent, l'utilisateur doit immédiatement cesser d'utiliser l'appareil et ne peut pas le faire fonctionner de nouveau jusqu'à ce que les interférences nuisibles soient éliminées.

Par station de radio autorisée, on entend un service de radiocommunications exploité conformément à la Communication Act.

Le fonctionnement des appareils à radiofréquence de faible puissance est soumis aux interférences causées par le fonctionnement d'une station de radio autorisée, par un autre élément rayonnant, intentionnellement ou non, par les équipements industriels, scientifiques et médical (ISM) ou par un élément rayonnant accidentel.

Traduction chinoise

低功率射頻電機技術規範

4.7 無線資訊傳輸設備

4.7.6 無線資訊傳輸設備須忍受合法通信之干擾且不得干擾合法通信；如造成干擾，應立即停用，俟無干擾之虞，始得繼續使用。

4.7.7 無線資訊傳輸設備的製造廠商應確保頻率穩定性，如依製造廠商使用手冊上所述正常操作，發射的信號應維持於操作頻帶中。

209139

Traduction en anglais

Caractéristiques techniques des périphériques radioélectriques de faible puissance

4.7

Unlicensed National Information Infrastructure

4.7.6

Les périphériques U-NII doivent accepter toute interférence provenant de communications légales et ne doivent pas interférer avec les communications légales. En cas d'interférences, l'utilisateur doit immédiatement cesser d'utiliser l'appareil et ne peut pas le faire fonctionner de nouveau tant que les interférences nuisibles ne sont pas éliminées.

4.7.7

Les fabricants de périphériques U-NII sont responsables d'assurer la stabilité des fréquences de sorte que les émissions soient maintenues dans la bande de fonctionnement, dans toutes les conditions de fonctionnement normal, comme spécifié dans le manuel d'utilisation.

Énoncé de NCC à Taïwan

Traduction en anglais

Ce produit ne peut être utilisé que s'il a été installé et configuré par un personnel professionnel et ne peut pas être vendu directement au grand public.

Traduction chinoise

本器材須經專業工程人員安裝及設定，使得設置使用，且不得直接販售給一般消費者。

Traduction en anglais

La valeur standard du MPE est de 1 mW / CM2, le résultat de l'évaluation est ? mW/CM2.

Traduction chinoise

電磁波暴露量MPE 標準值1mW/cm²，評估結果為____ mW / CM2”

Énoncé 1075 : Câble d'alimentation et adaptateur CA



Avertissement

Lors de l'installation du produit, utilisez les câbles de connexion, les câbles d'alimentation, les adaptateurs CA et les batteries fournis ou désignés. L'utilisation de tout autre câble ou adaptateur risque de provoquer un dysfonctionnement ou un incendie. La loi sur la sécurité des appareils et du matériel électriques interdit l'utilisation de câbles certifiés UL (dont l'inscription « UL » ou « CSA » figure sur le cordon) qui ne sont pas régis par la loi, comme l'indique l'inscription « PSE » sur le cordon, pour tout autre appareil électrique que les produits désignés par Cisco.

Déclaration de conformité de l'UE

Tous les énoncés de la déclaration de conformité de ce produit sont présentés à l'endroit suivant :

<http://www.ciscofax.com>



ANNEXE **B**

Spécifications des points d'accès

- Caractéristiques techniques, à la page 111
- Budget de consommation d'énergie, à la page 113

Caractéristiques techniques

Le tableau suivant dresse la liste des caractéristiques techniques des points d'accès robustes Cisco Catalyst IW6300. Pour les caractéristiques détaillées, consultez la fiche technique du point d'accès de la gamme robuste Cisco Catalyst IW6300 à l'adresse suivante :

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/industrial-wireless-6300-series/datasheet-c78-742907.html>

Tableau 10 : Paramètres techniques

Type	IW-6300H-AC-x-K9	IW-6300H-DC-x-K9	IW-6300H-DCW-x-K9
Taille	24,7 cm x 28 cm x 14,2 cm (9,7 po x 11 po x 5,6 po)	24,2 cm x 28 cm x 9,65 cm (9,7 po x 11 po x 3,8 po)	24,7 cm x 28 cm x 14,2 cm (9,7 po x 11 po x 5,6 po)
Poids	6,03 kg (13,3 lb)	4,45 kg (9,8 lb)	5,76 kg (12,7 lb)
Sources d'alimentation	100 à 240 VCA, 1,3 A, 50 à 60 Hz	44 à 57 VCC, 1,2 A	10,8 à 36 VCC, 5,9 A
Connecteurs d'antenne	Quatre connecteurs d'antenne de type N pour une radio de 2,4 GHz et de 5 GHz 802.11ac (selon la configuration)		
Connecteurs Ethernet	<ul style="list-style-type: none">• Un module SFP 100/1000M pour WAN• Un port RJ45 10/100/1000M pour WAN (entrée UPoE ou PoE+)• Deux RJ45 10/100/1000M pour LAN (sortie 802.3at ou 802.3af)		
Température de fonctionnement	-40 ° à 75 °C (-40 à 167 °F) sans charge solaire, sans courant d'air		
Température de stockage	-40 à 85 °C (-40 à 850 °F)		
Humidité	De 10 à 90 % (sans condensation)		

Type	IW-6300H-AC-x-K9	IW-6300H-DC-x-K9	IW-6300H-DCW-x-K9
Classifications environnementales	UL 50E (type 4X) EN/IEC 60529 (IP66 et IP67) Cote UL/CSA/IEC 60950-22 (classification extérieure)		
Résistance au vent	Résistance au vent : <ul style="list-style-type: none"> • Vents soutenus pouvant atteindre 100 mi/h • Rafales de vent pouvant atteindre 165 mi/h 		
CEM-Émissions : CLASSE : A	FCC 47 CFR Partie 15B ICES-003, édition 6 : 2016 CISPR 22 EN 55022 CISPR32, édition 2 EN 55032:2015 EN 61000-3-2 : 2014 (applicable à IW-6300H-AC-X-K9 uniquement) EN 61000-3-3:2013 (applicable à IW-6300H-AC-X-K9 uniquement) VCCI CLASSE A AS/Nouvelle-Zélande CISPR32		
WW EMC-Immunité	CISPR24 : 2010 + A1 : 2015 EN 55024 : 2010 + A1 : 2015 CISPR35, EN 55035 EN 300386 V1.6.1		

Type	IW-6300H-AC-x-K9	IW-6300H-DC-x-K9	IW-6300H-DCW-x-K9
Radio (Wi-Fi)	FCC Parties 15.247, 15.407 FCC 2.1091 CNR-247 CNR-102 AS/NZS 4268 2017 MIC Article 2, paragraphe 1, articles (19)-2,3,3-2 Avis de KCC n° 2013-1 EN 300 328 v2.1.1, v1.9.1, v1.8.1 EN 301 893 v2.1.1, v1.8.1, v1.7.1 EN 62311 LP0002: 2018 Soutien au domaine réglementaire : FCC (Amériques, Moyen-Orient, Afrique et régions d'Asie) ETSI (Europe, Moyen-Orient, Afrique et régions d'Asie) TELEC (Japon) KCC (Corée)		
Radio EMC	EN 301 489 – 17 KN 301 489 – 17		
Sécurité	UL/CSA/EN/IEC 60950-1:2016 +A1:2010 +A11:2009 +A12:2012 +A2:2013 IEC 60950-1 UL/CSA/EN/IEC 62368-1		
Protection contre la pénétration d'eau et de poussière	UL 50E (type 4X) EN/IEC 60529 (IP66 et IP67) Cote UL/CSA/IEC 60950-22 (classification extérieure)		

Budget de consommation d'énergie

Le tableau suivant dresse la liste du budget de consommation d'énergie pour les configurations de points d'accès IW-6300H.

Tableau 11 : Consommation d'énergie IW-6300H

Élément	Puissance maximale absolue (watts)
Budget d'alimentation total lors de l'utilisation d'une source d'alimentation CA (100 à 240 VCA)	28,0
Budget d'alimentation total lors de l'utilisation d'une source d'alimentation CC (44 à 57 VCC)	19,7
Budget d'alimentation total lors de l'utilisation d'une source d'alimentation CCW (10,8 à 36 VCC)	27,9
Composants optionnels	
Deux clients de 802.3af (PoE) connectés	30,8
Un client de 802.3at (PoE+) connecté	30,0
Raccordement à fibre optique	1,2
Module complémentaire USB 2.0/3.0 connecté	4,5
Consommation totale d'énergie	
Consommation d'énergie totale avec alimentation CA (100 à 240 VCA)	64,5
Consommation d'énergie totale avec alimentation CC (44 à 57 VCC)	56,2
Consommation d'énergie totale avec alimentation CC (10,8 à 36 VCC)	64,4

**Remarque**

Pour IW-6300H-DC-x-K9, lorsque vous utilisez le CC comme option d'alimentation d'entrée et que vous souhaitez fournir une alimentation 802.3at de type 2 PoE, l'entrée CC doit être égale ou supérieure à 51 V. Si vous souhaitez fournir une alimentation PoE 802.3af (802.3at type 1), l'entrée CC doit être égale ou supérieure à 45 V.



ANNEXE C

Brochage des points d'accès

- [Brochage des points d'accès, à la page 115](#)

Brochage des points d'accès

Cette annexe décrit les signaux de broches des connecteurs Ethernet du point d'accès et des connecteurs d'entrée et de sortie de l'injecteur de courant. Le tableau suivant décrit les signaux de broches du connecteur de sortie PoE du point d'accès.

Tableau 12 : Brochage du connecteur Ethernet de sortie PoE du point d'accès

Numéro NIP	Nom de signal
1	Paire de signaux Ethernet (10/100/1000BASE-T) et retour VCC
2	
3	Paire de signaux Ethernet (10/100/1000BASE-T) et VCC (+)
6	
4	Paire de signaux Ethernet (10/100/1000BASE-T)
5	
7	Paire de signaux Ethernet (10/100/1000BASE-T)
8	
Bouclier	Mise à la terre du châssis

Le tableau suivant décrit les signaux de broches pour le connecteur Ethernet d'entrée PoE du point d'accès.

Tableau 13 : Brochage du connecteur Ethernet d'entrée PoE du point d'accès

Numéro NIP	Nom de signal
1	Paire de signaux Ethernet (10/100/1000BASE-T) et VCC
2	

Numéro NIP	Nom de signal
3	Paire de signaux Ethernet (10/100/1000BASE-T) et VCC
6	
4	Paire de signaux Ethernet (1000BASE-T) et VCC
5	
7	Paire de signaux Ethernet (1000BASE-T) et VCC
8	
Bouclier	Mise à la terre du châssis

Le tableau suivant décrit les signaux de broches pour le connecteur d'entrée de l'injecteur de courant (vers le commutateur).

Tableau 14 : Brochage du connecteur d'entrée de l'injecteur de courant AIR-PWRINJ-60RGD1= et AIR-PWRINJ-60RGD2= (vers le commutateur)

Numéro NIP	Nom de signal
1	Paire de signaux Ethernet (10/100/1000BASE-T)
2	
3	Paire de signaux Ethernet (10/100/1000BASE-T)
6	
4	Paire de signaux Ethernet (1000BASE-T)
5	
7	Paire de signaux Ethernet (1000BASE-T)
8	
Bouclier	Mise à la terre du châssis

Le tableau suivant décrit les signaux de broches RJ-45 pour le connecteur de sortie de l'injecteur de courant (vers le point d'accès).

Tableau 15 : Brochage du connecteur de sortie de l'injecteur de courant AIR-PWRINJ-60RGD1= et AIR-PWRINJ-60RGD2= (vers le point d'accès)

Numéro NIP	Nom de signal
1	Paire de signaux Ethernet (10/100/1000BASE-T) et retour 55 VCC
2	

Numéro NIP	Nom de signal
3	Paire de signaux Ethernet (10/100/1000BASE-T) et 55 VCC (+)
6	
4	Paire de signaux Ethernet (1000BASE-T) et 55 VCC (+)
5	
7	Paire de signaux Ethernet (1000BASE-T) et retour 55 VCC
8	
Bouclier	Mise à la terre du châssis



Remarque Le connecteur de sortie de l'injecteur de courant (vers le point d'accès) fournit uniquement une alimentation de 55 VCC lorsque le câble Ethernet est branché au connecteur d'entrée PoE de l'appareil IW6300.

À propos de la traduction

Cisco peut fournir des traductions du présent contenu dans la langue locale pour certains endroits. Veuillez noter que des traductions sont fournies à titre informatif seulement et, en cas d'incohérence, la version anglaise du présent contenu prévaudra.