



Installer le point d'accès

Ce chapitre décrit comment installer le point d'accès.

- [Montage sur un mur ou un poteau, à la page 1](#)
- [Manipuler le couvercle d'accès, à la page 26](#)
- [Installer des antennes externes, à la page 28](#)
- [Mise à la terre du point d'accès, à la page 32](#)
- [Bouton de réinitialisation, à la page 34](#)
- [Alimentation du point d'accès, à la page 35](#)
- [Connecter les câbles de données, à la page 40](#)
- [Entretien, à la page 46](#)

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 1 : dimension de l'appareil - avant

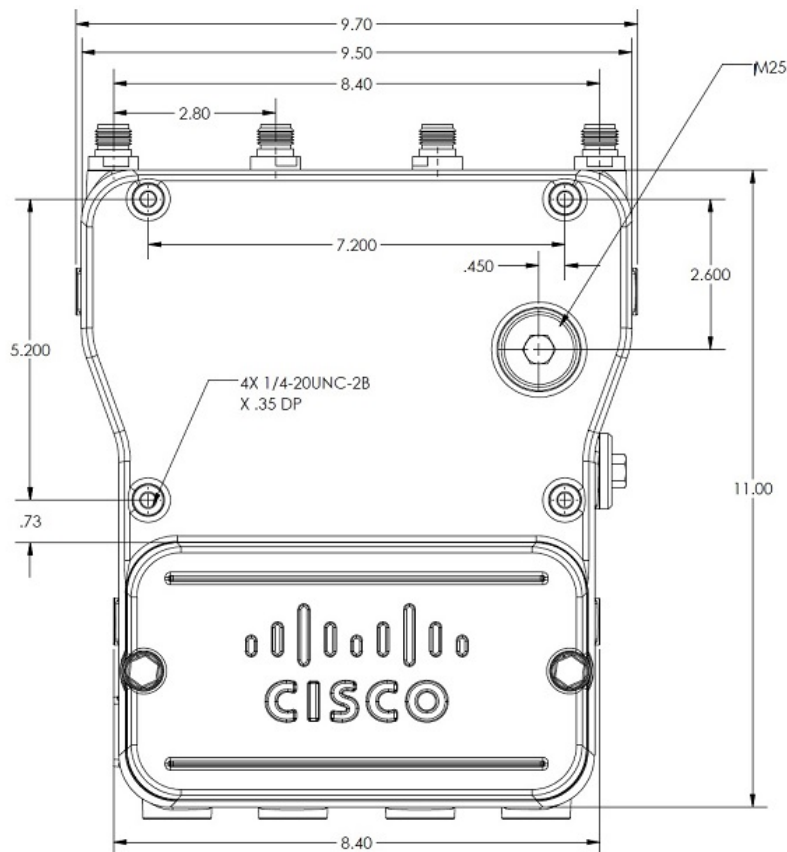
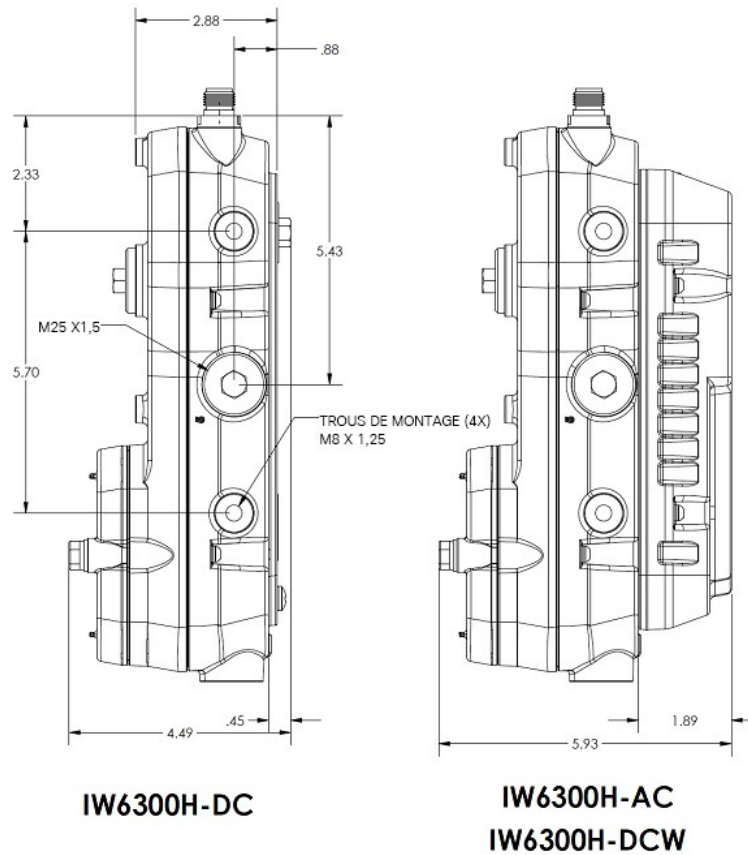


Illustration 2 : dimension de l'appareil - côté



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 1 : 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 3 : Dimensions du support de montage

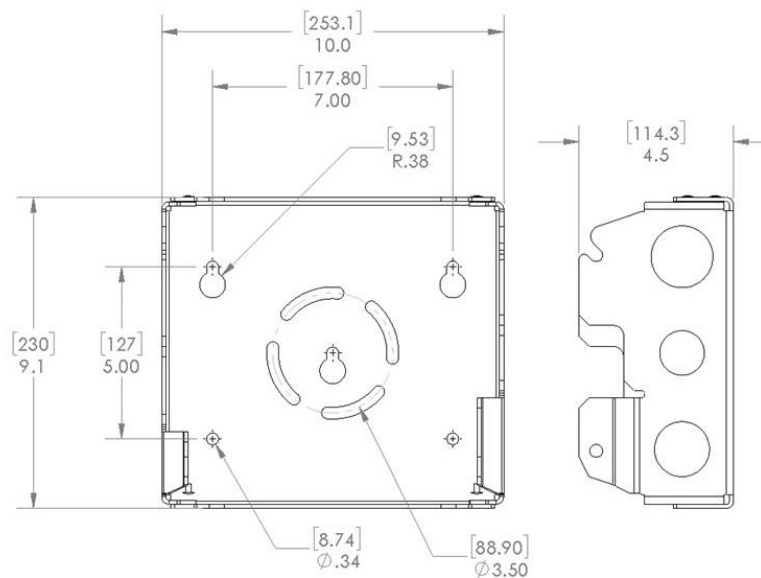
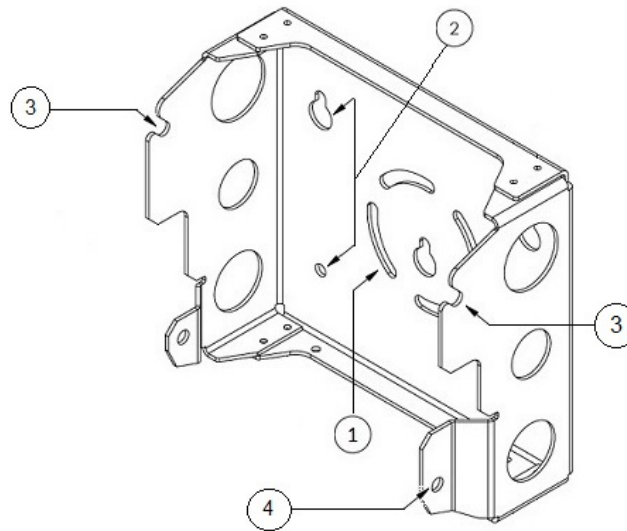


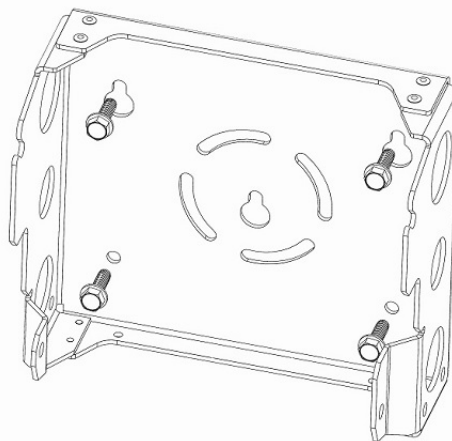
Illustration 4 : Emplacements des trous de vis sur le support de montage



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.

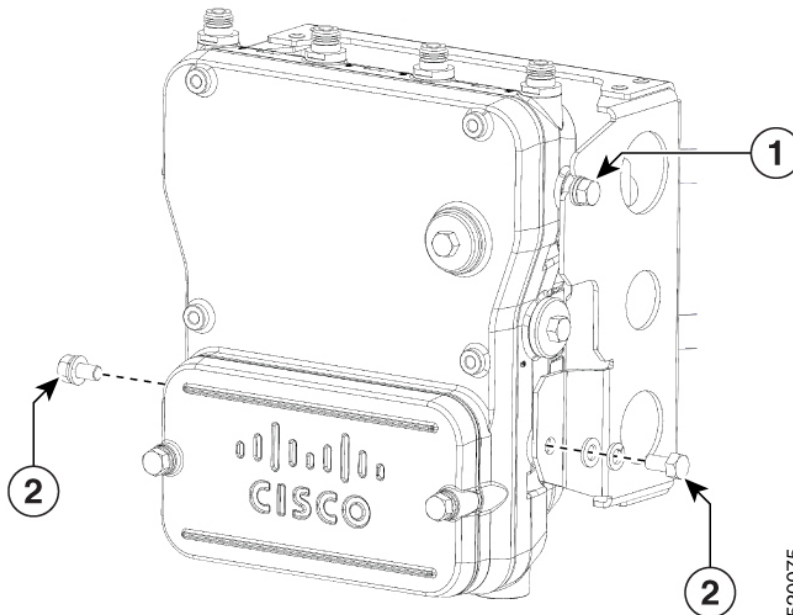
Remarque Au besoin, utilisez des vis d'ancrage appropriées et un panneau arrière en contreplaqué de qualité extérieure pour monter le point d'accès sur du mortier-colle, du mortier ou une cloison sèche.



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 5 : 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 32](#) et [Alimentation du point d'accès, à la page 35](#).

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 6 : Dimensions du support de montage

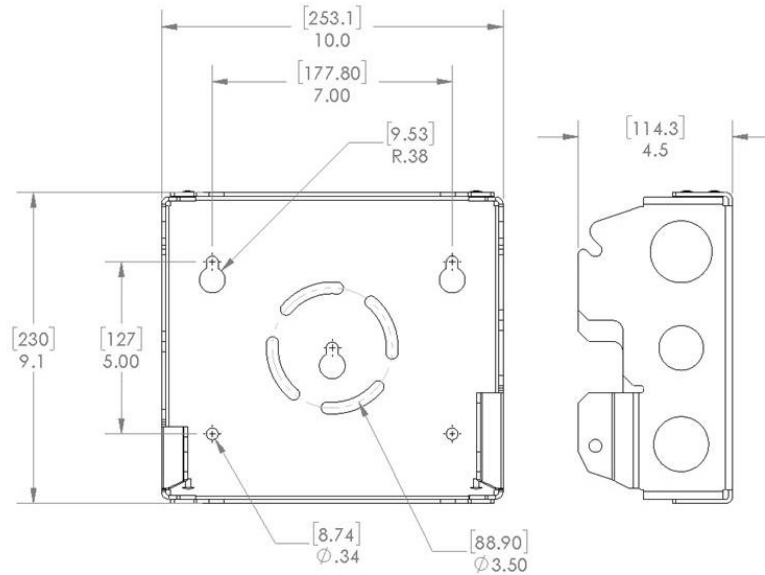
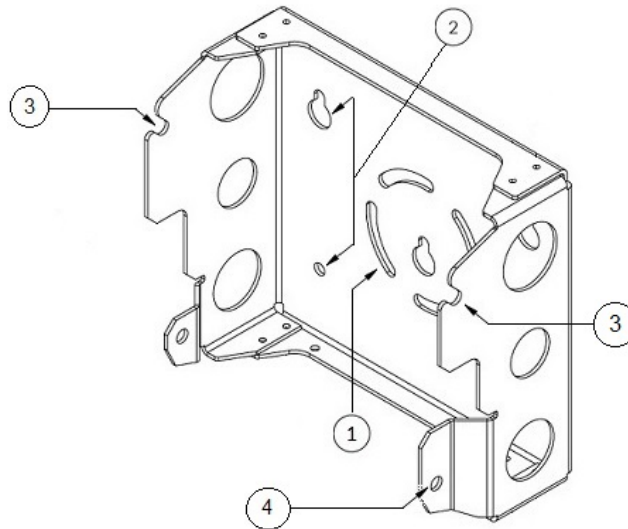


Illustration 7 : Emplacements des trous de vis sur le support de montage

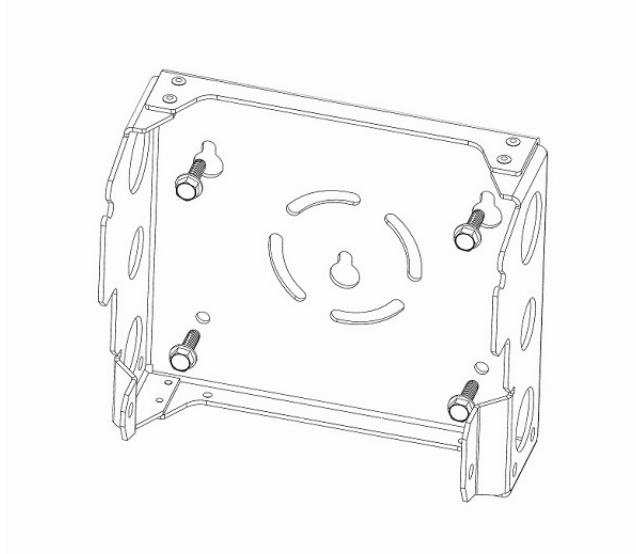


1	Logements de montage	3	Point d'attache mains libres
2	Trous de fixation	4	Trou de boulon du deuxième support

Étape 2

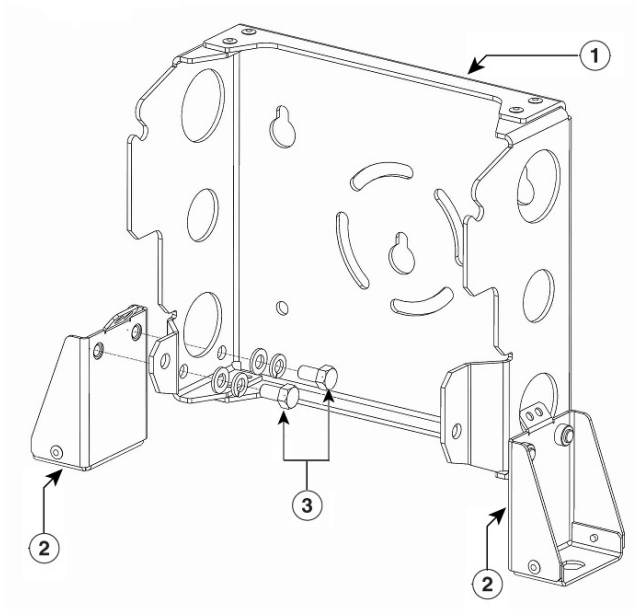
Utilisez quatre vis (fournies par le client) et des chevilles d'ancrage en option pour fixer la plaque de montage à la surface de montage.

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

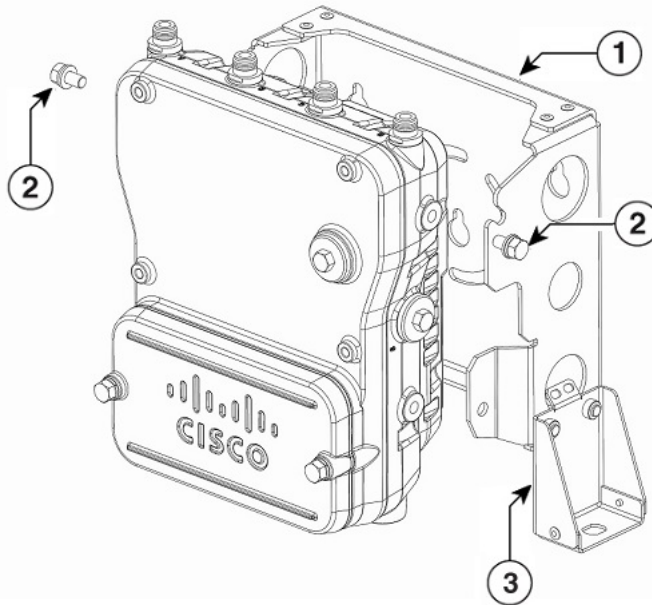
Utilisez quatre vis (avec des rondelles plate et des rondelles de blocage) pour installer les supports en L sur le support de montage, comme indiqué ci-dessous. Serrez les vis à un couple de 8,1 à 9,5 Nm (6 à 7 pi-lb).



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		

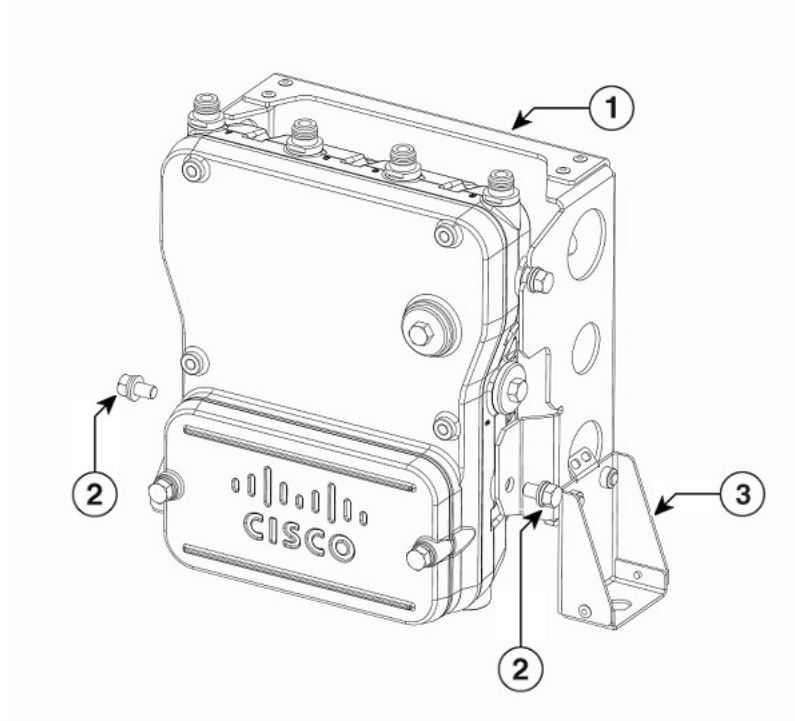
Étape 5

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 8 : Installation des boulons de soutien



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

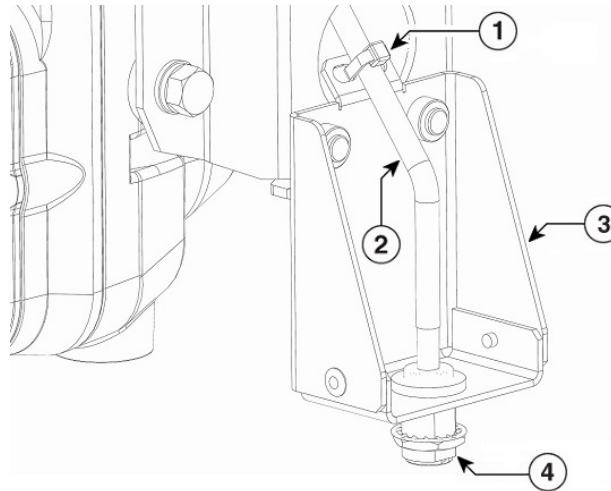
Étape 7

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.

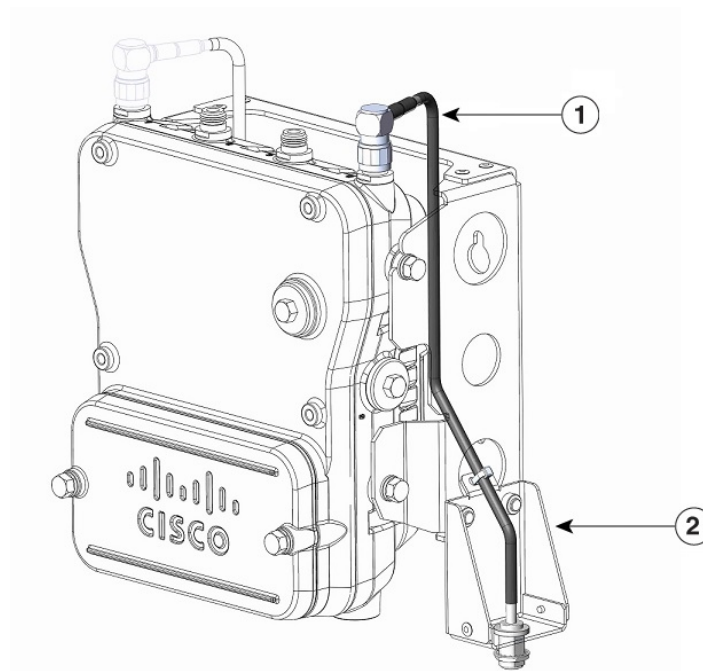
Remarque Pour le câble RF, il est recommandé d'utiliser le cavalier LMR240DB de 17 po avec des connecteurs de cloison à angle droit de style N mâle à style N femelle. Pour en savoir plus sur ce câble, consultez <https://ventevinfra.com/product/17in-lmr240db-jumper-with-right-angle-n-style-male-to-n-style-female-bulkhead-connectors/>.



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

Étape 9

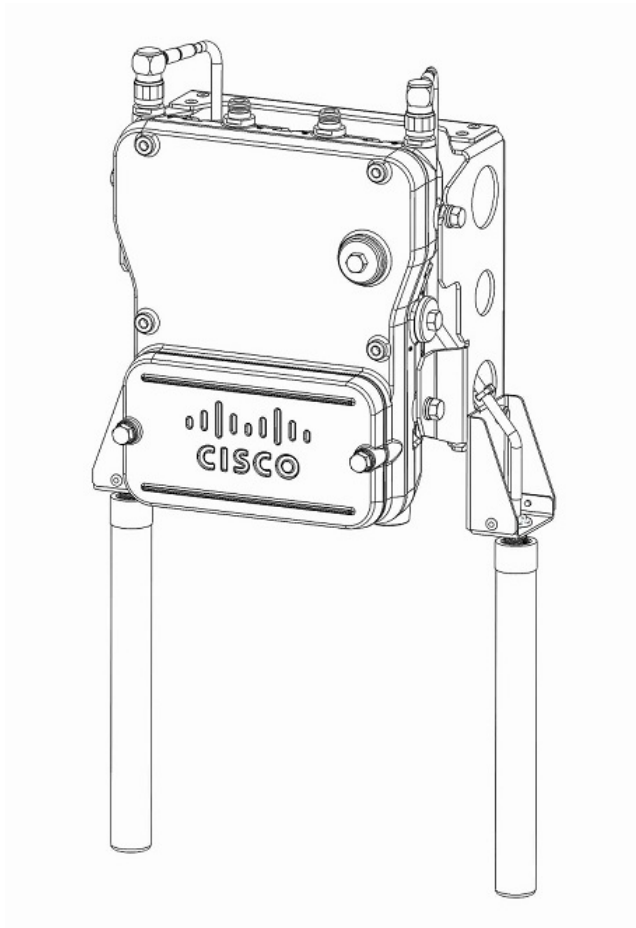
Fixez le connecteur N à angle droit du câble RF au port d'antenne du point d'accès (serrage de 12 à 15 po-lb).



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 32 et [Alimentation du point d'accès](#), à la page 35.

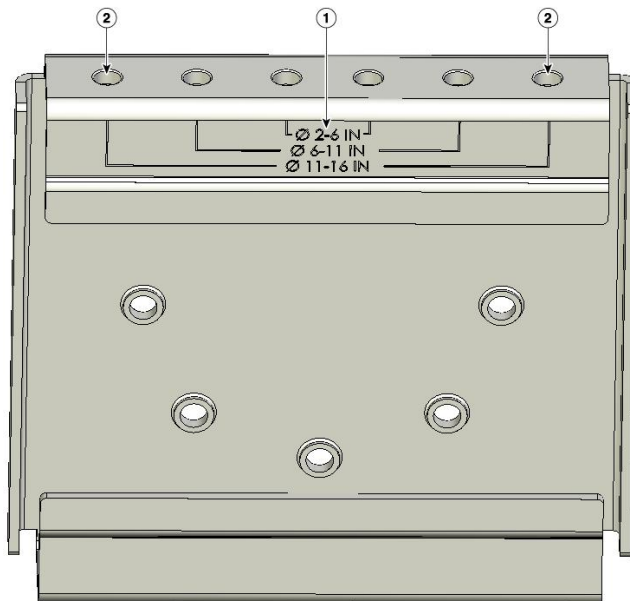
Monter le point d'accès sur un poteau

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 9 : 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>
---	--	---	---

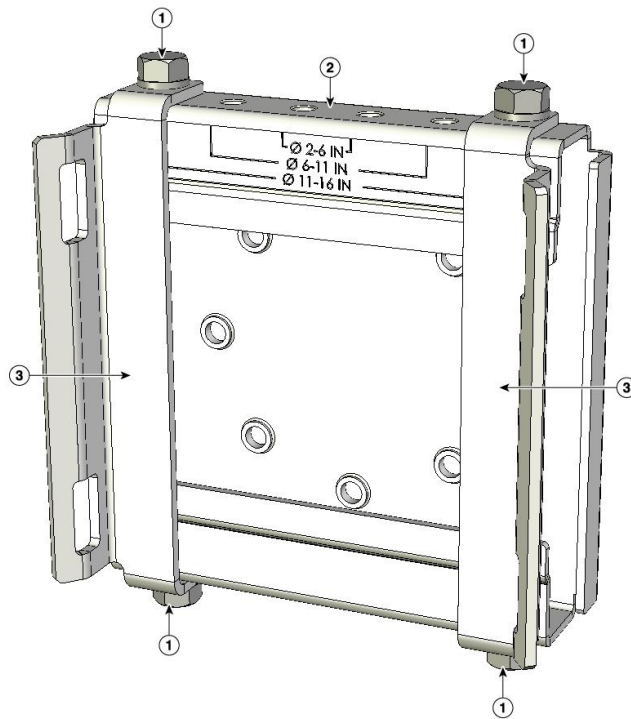
Pour monter le support de fixation, procédez comme suit :

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 10 : 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 14](#).

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 2 : 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

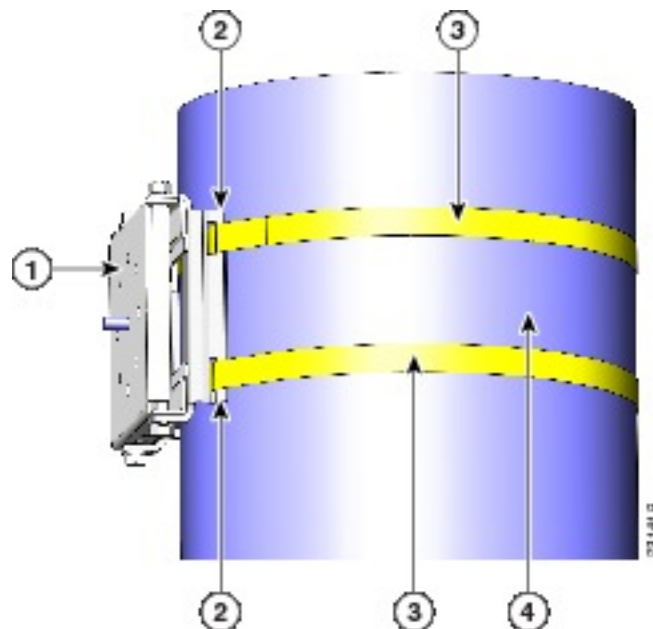
Sélectionnez un emplacement de montage sur le poteau pour monter le point d'accès. Vous pouvez fixer le point d'accès sur n'importe quel poteau d'un diamètre de 2 à 16 po (5,1 à 40,6 cm).

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 11 : 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.

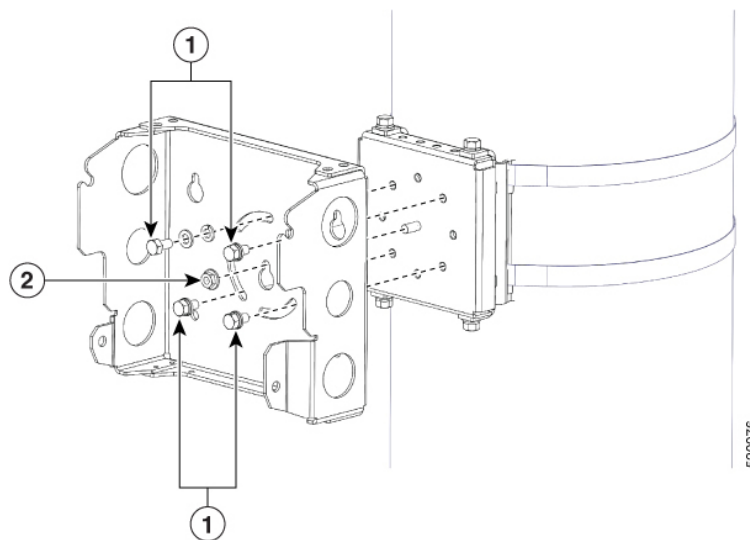
Étape 8

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 12 : Fixez le support de fixation



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

Étape 10

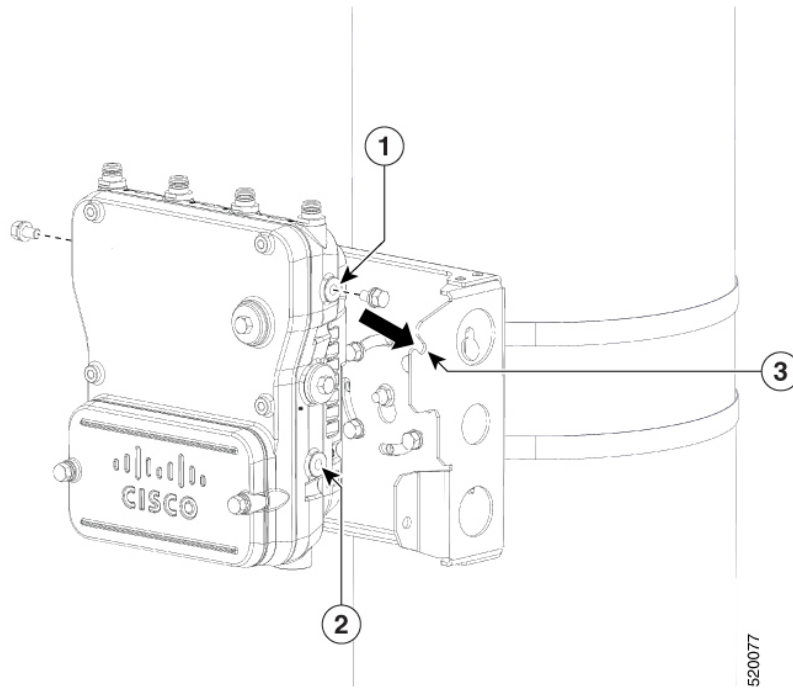
Vissez un boulon M8 x 16 (avec une rondelle plate et une rondelle de blocage) dans le trou de boulon de support supérieur de chaque côté du point d'accès. Ne vissez pas le boulon à fond; laissez un espace d'environ 0,635 cm (0,25 po).

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.

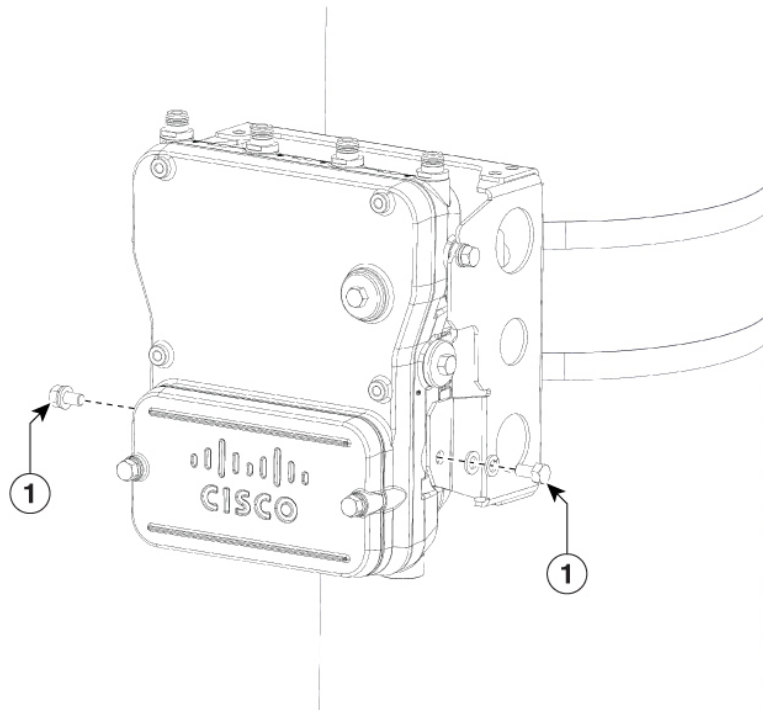
Illustration 13 : Assemblage du point d'accès au point de fixation mains libres à l'aide des boulons de soutien supérieurs



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.

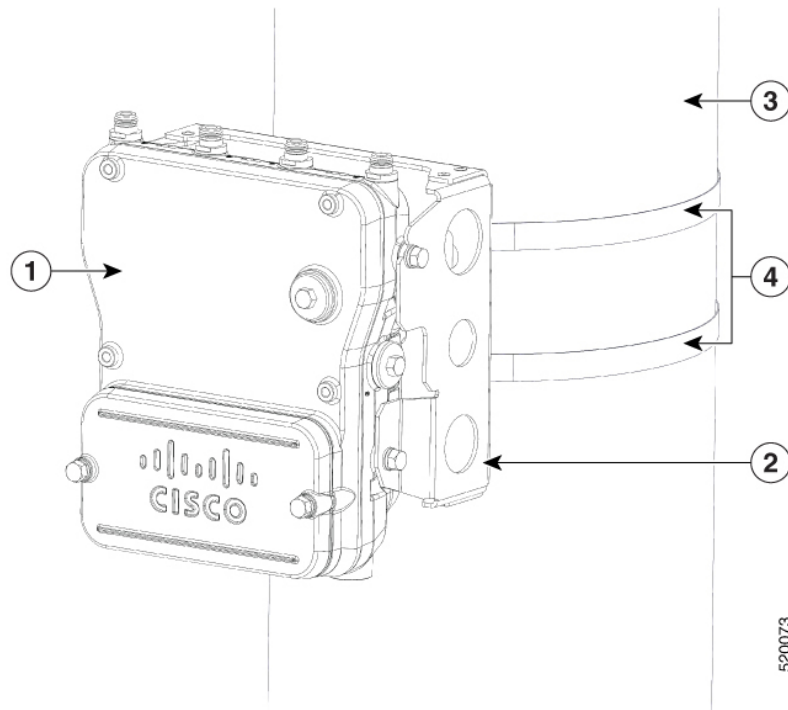
Illustration 14 : Installation du deuxième boulon de soutien

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 15 : 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 32](#) et [Alimentation du point d'accès, à la page 35](#).

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

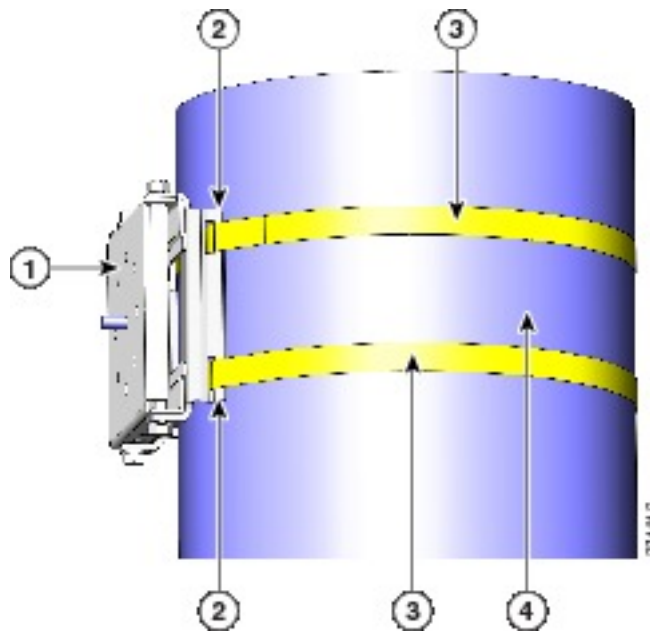
Étape 1 Sélectionnez un emplacement de montage sur le poteau pour monter le point d'accès. Vous pouvez fixer le point d'accès sur n'importe quel poteau d'un diamètre de 2 à 16 po (5,1 à 40,6 cm).

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 16 : 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.

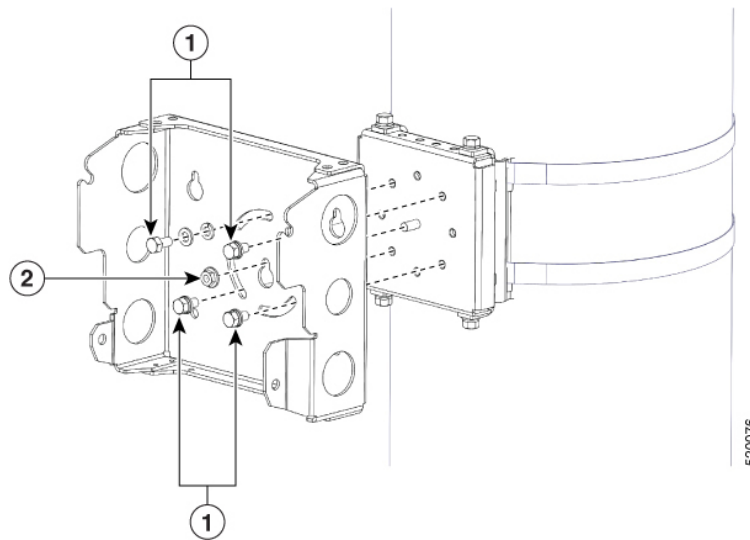
Étape 8

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).

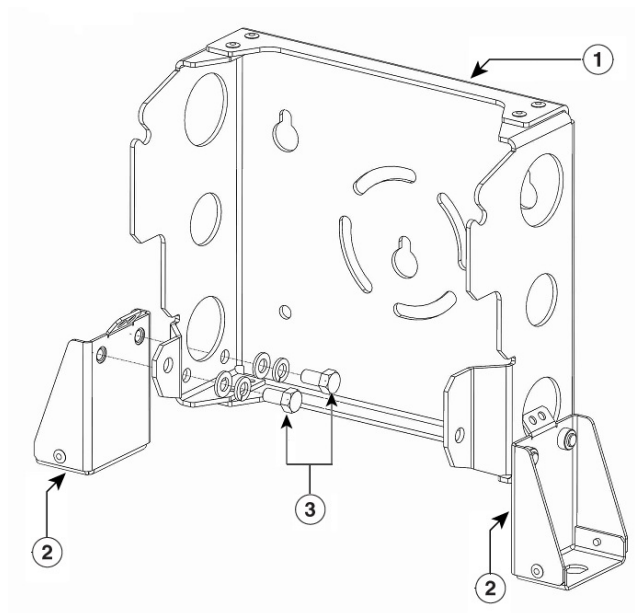
Illustration 17 : Fixez le support de fixation



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).

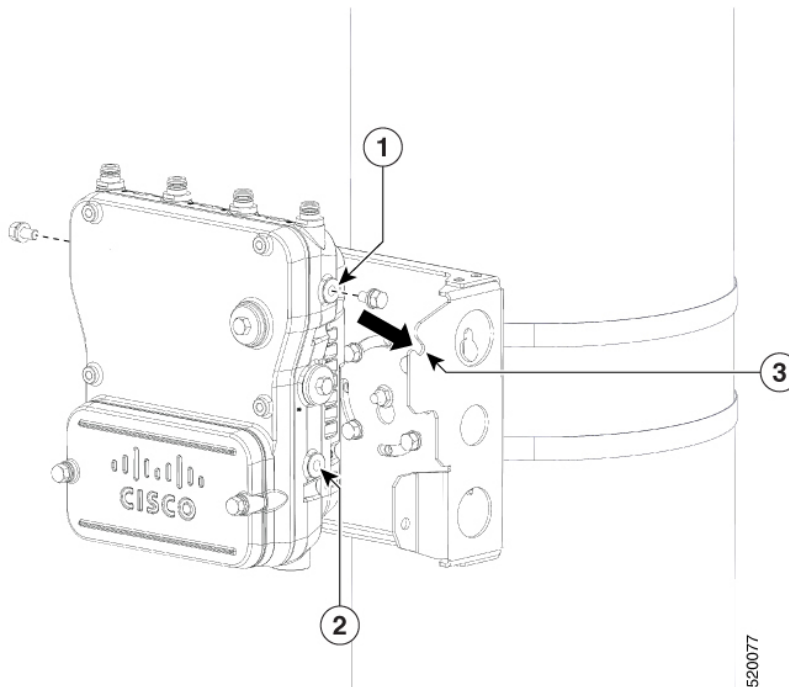


1	Support de montage	3	Boulons M8 x 16
2	Support en L		

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.

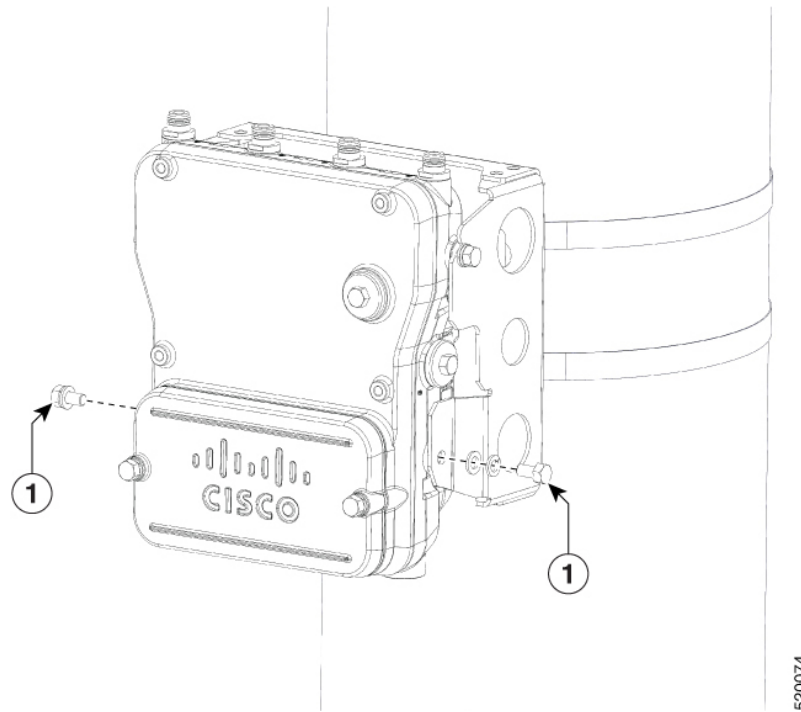
Remarque Positionnez le point d'accès de façon à ce que les voyants DEL soient dirigés vers le bas, afin que vous puissiez les voir depuis le sol, et à ce que le couvercle articulé soit orienté vers l'extérieur.



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 18 : Installation du deuxième boulon de soutien



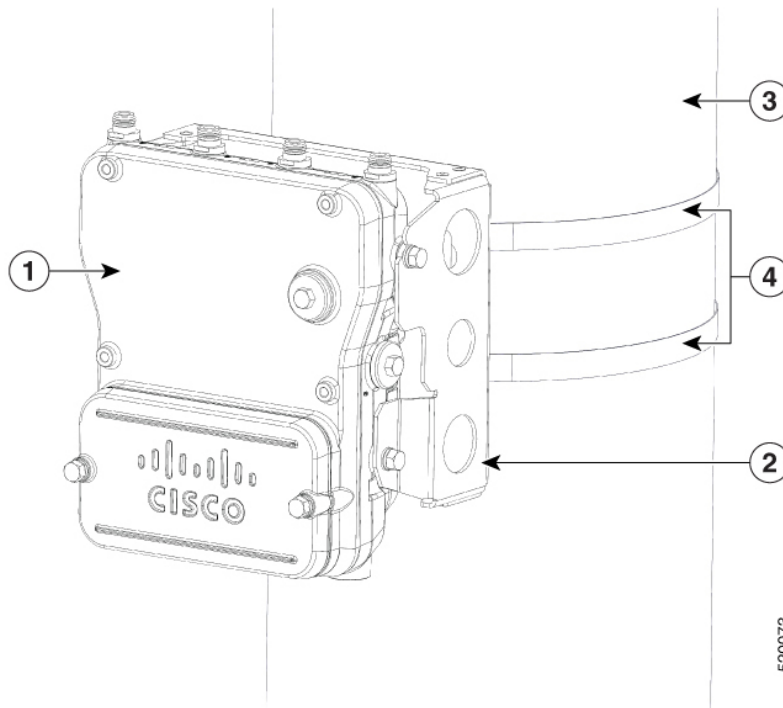
520074

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 19 : Point d'accès monté, support de montage suspendu

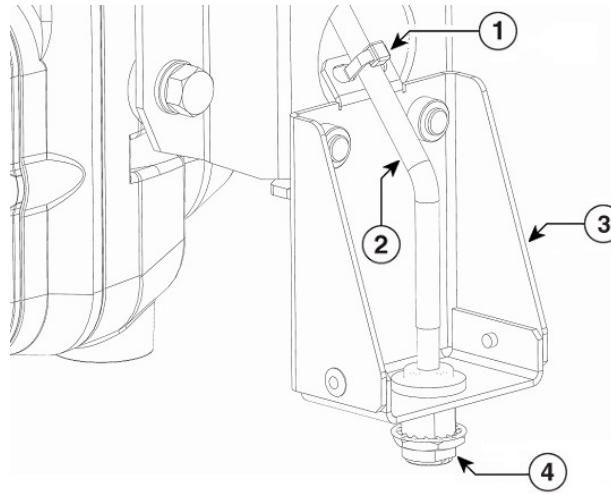


1	Point d'accès	3	Poteau (en bois, en métal ou en fibre de verre) de 5,1 à 40,6 cm (2 à 16 po) de diamètre
2	Support de montage	4	Brides de fixation en inoxydable

Étape 15

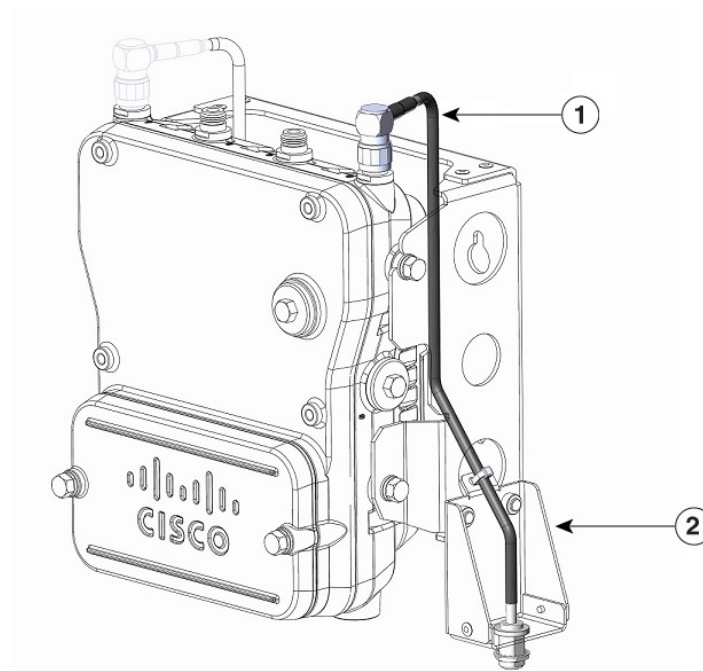
Insérez le connecteur N du câble RF dans le support en L et fixez-le à l'aide d'une rondelle et d'un écrou (serrage de 12 à 15 po-lb). Fixez le câble RF au support en L à l'aide d'un câble avec une attache coulissante, comme illustré ci-dessous.

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/>.



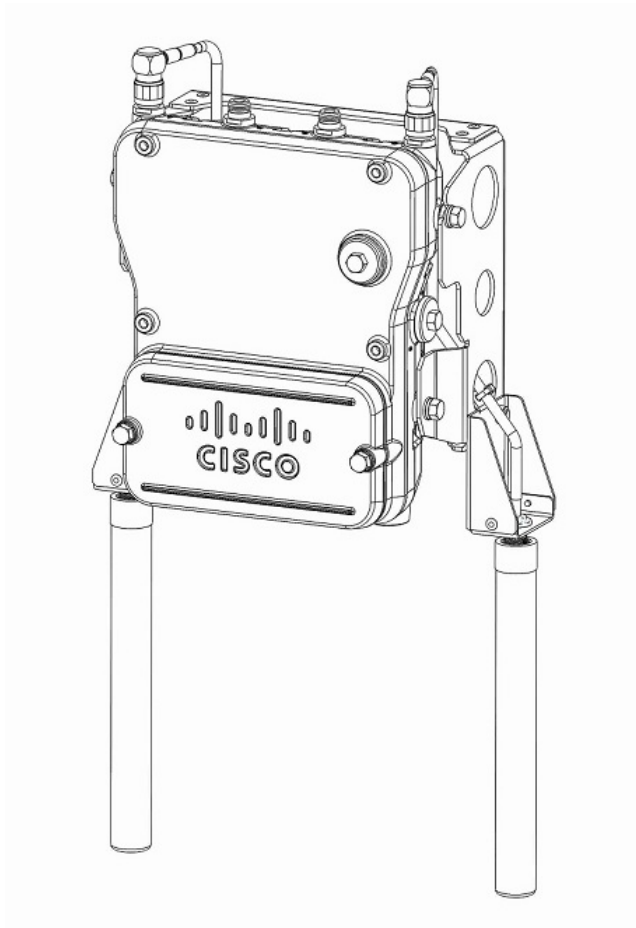
1	Câble à attache coulissante	2	Câble RF
3	Support en L	4	Connecteur N

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 32 et [Alimentation du point d'accès](#), à la page 35.

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.

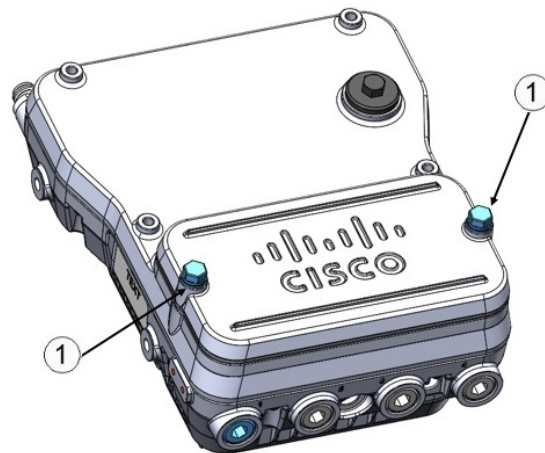
Vous devez ouvrir le couvercle d'accès pour accéder au bloc de jonction CA ou CC et aux ports Ethernet et lorsque vous installez le module SFP à fibre optique.

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 20 : 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 3 : 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](#).

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 banded et de connecter deux antennes omnidirectionnelles banded, 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 banded 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.	Banded
Accès omnidirectionnel sur 2,4 GHz, liaison sur 5 GHz	Antennes omnidirectionnelles banded (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 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.

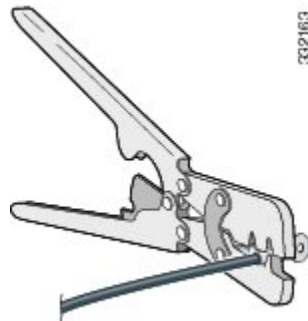
Pour toutes les installations extérieures, vous devez suivre ces instructions pour mettre correctement le boîtier à la terre :

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.

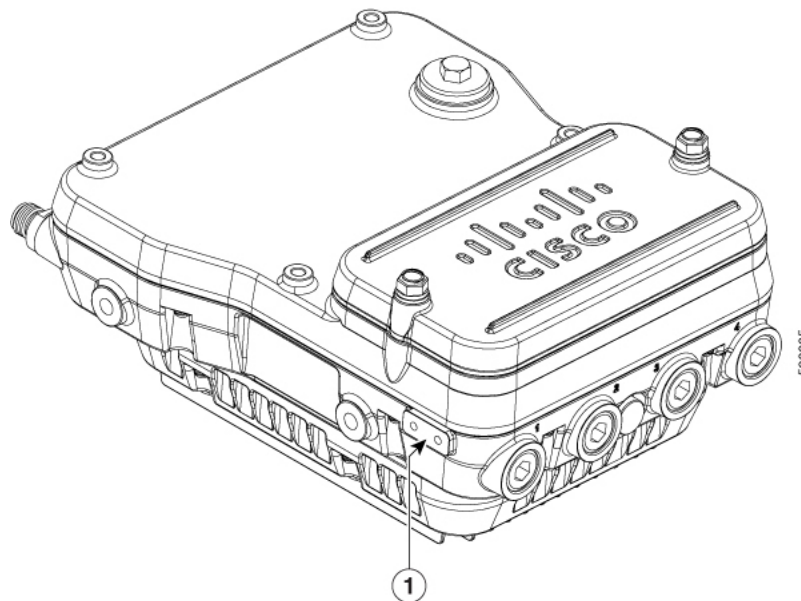
Étape 2 Utilisez l'outil de sertissage approprié pour sertir le fil de mise à la terre en cuivre nu de 6 AWG à la cosse de mise à la terre fournie.

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



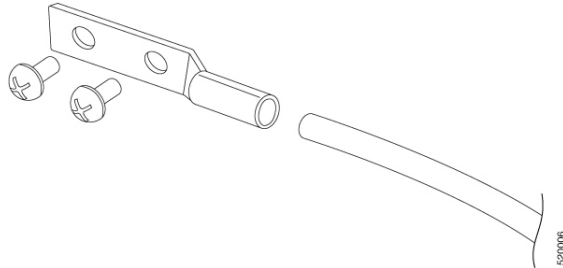
Étape 3 Ouvrez le produit d'enduit anticorrosion étanche (fourni) et appliquez-en une quantité suffisante sur la surface métallique, appelée coussin de terre, où se trouvent les trous de vis de la bande de mise à la terre (voir la figure suivante).

Illustration 21 : 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).

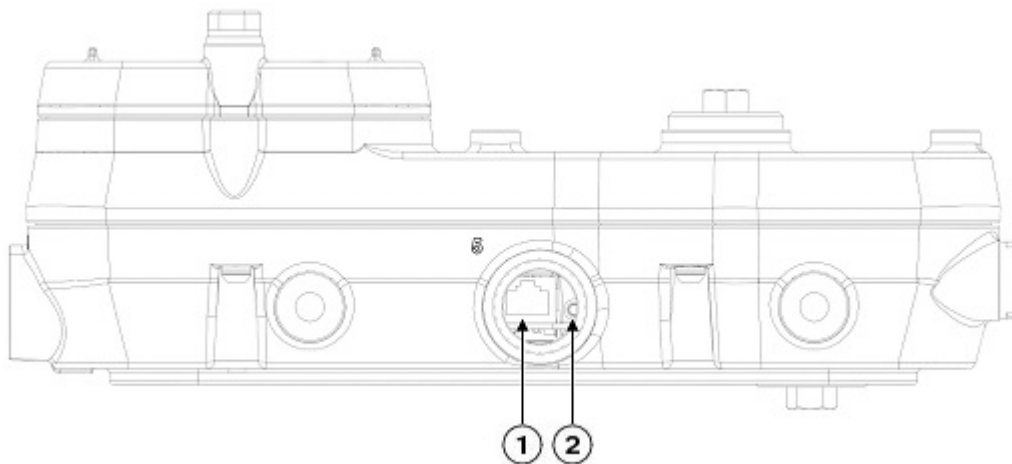


Étape 5 Si nécessaire, dénudez l'autre extrémité du fil de mise à la terre et connectez-le à une électrode de terre fiable, telle qu'une tige de mise à la terre ou un point de mise à la terre approprié sur un poteau d'éclairage public métallique mis à la terre.

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 22 : 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 32).

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 41).

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 26](#) pour les instructions.

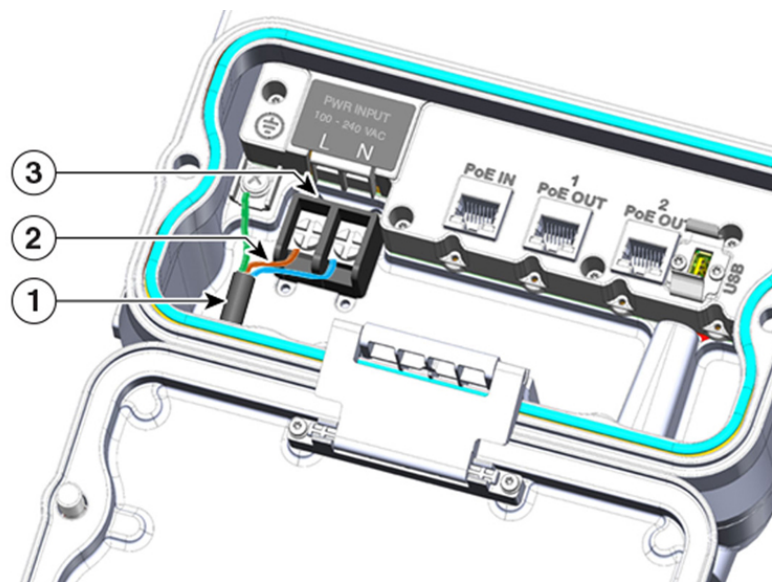
Étape 2

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 32](#)).

Étape 3

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

Illustration 23 : 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 27](#) 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

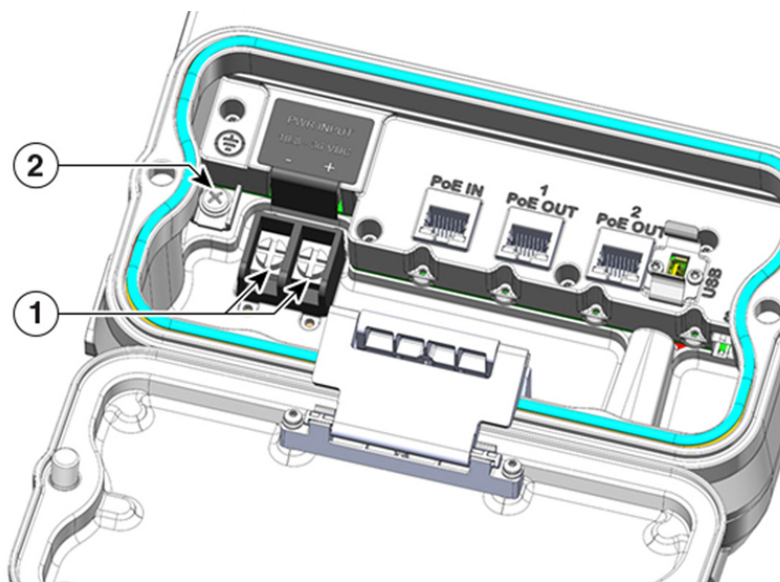
Pour réduire le risque de décharge électrique, connectez l'unité uniquement à une source d'alimentation en CC conforme aux exigences de très basse tension de sécurité (SELV) des normes de sécurité IEC 60950 ou aux exigences ES1 des normes de sécurité IEC 62368. Énoncé 1033

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 26](#) 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 32](#)).
- 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 24 : 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 27](#) 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



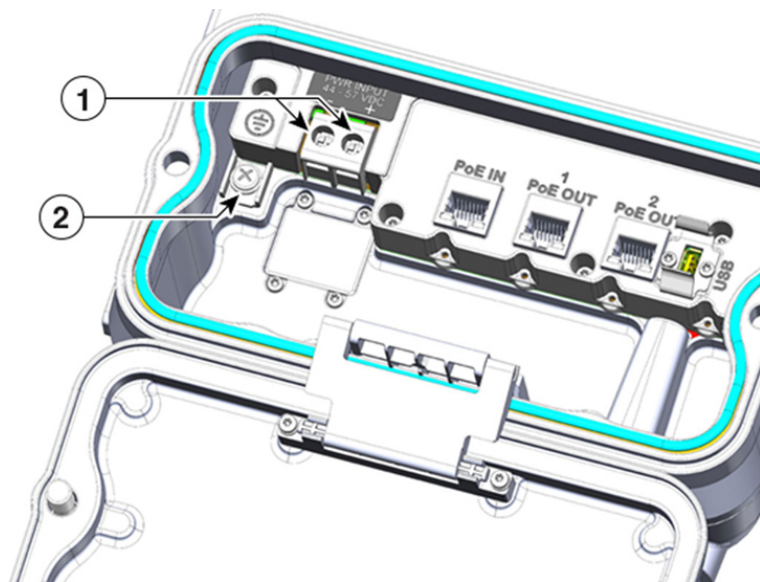
Avertissement Pour réduire le risque de décharge électrique, connectez l'unité uniquement à une source d'alimentation en CC conforme aux exigences de très basse tension de sécurité (SELV) des normes de sécurité IEC 60950 ou aux exigences ES1 des normes de sécurité IEC 62368. Énoncé 1033

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 26](#) 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 32](#)).
- Étape 3** Passez le câble d'alimentation dans le port 1/2-NPT.

Illustration 25 : 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 27](#) 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 41](#).

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 42](#).

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 32](#)).

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

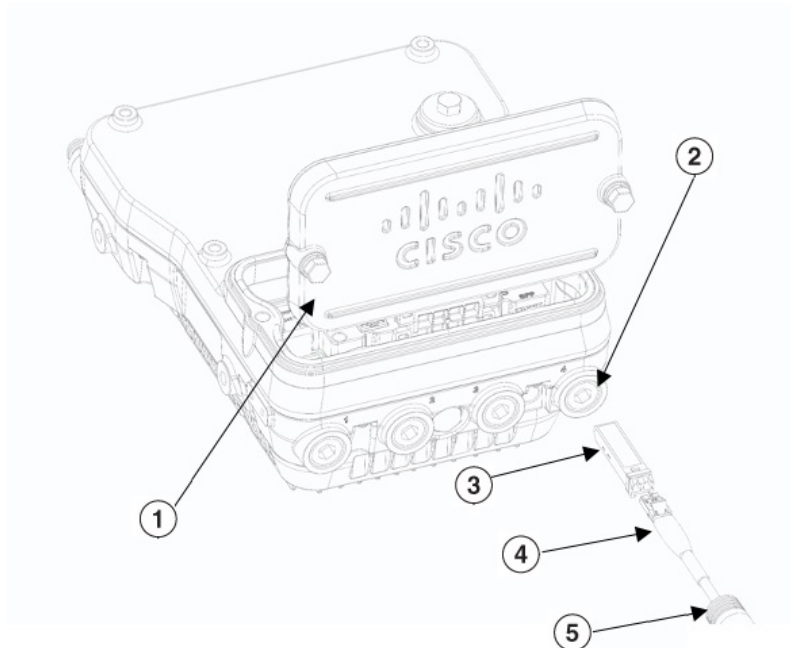
Vous avez besoin du matériel suivant pour connecter le câble à fibre optique au point d'accès :

- 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

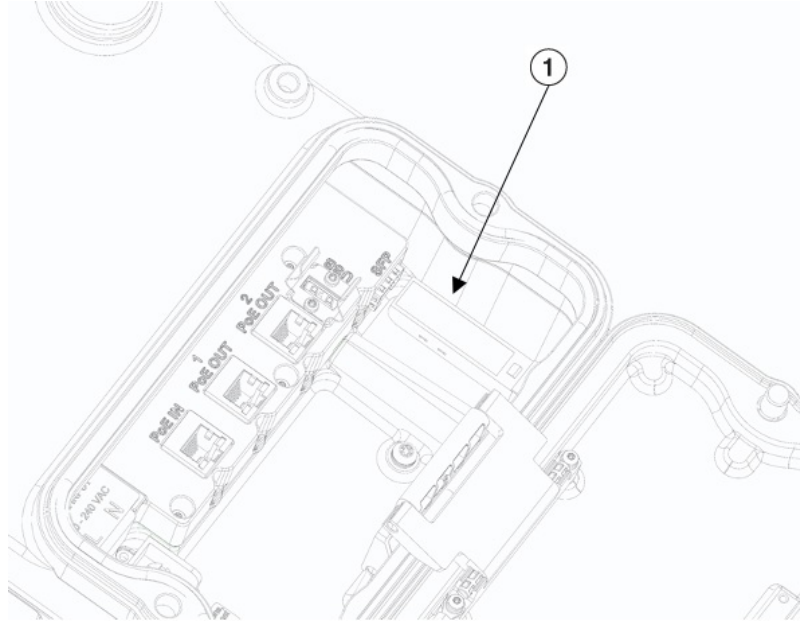
- Étape 1** Assurez-vous que toutes les sources d'alimentation ont été déconnectées du point d'accès.
- Étape 2** Utilisez une clé Allen de 3/8 po pour retirer le bouchon du port d'I/O 4, comme indiqué ci-dessous. Ouvrez le couvercle d'accès en desserrant les boulons M8 avec une douille 1/2 ou 13 mm,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

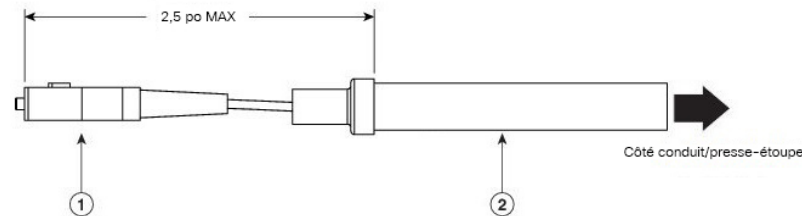
Remarque N'appuyez d'aucune façon sur le couvercle d'accès.



1	SFP
---	-----

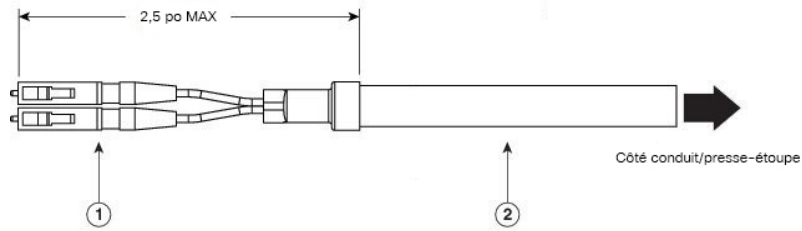
Étape 4 Passez le câble dans le conduit ou dans un presse-étoupe certifié conformément aux instructions du fabricant. La taille du câble doit correspondre à une dimension exposée maximale définissant le point de départ de la gaine du câble à fibre optique.

Illustration 26 : Câble à fibre optique SC



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

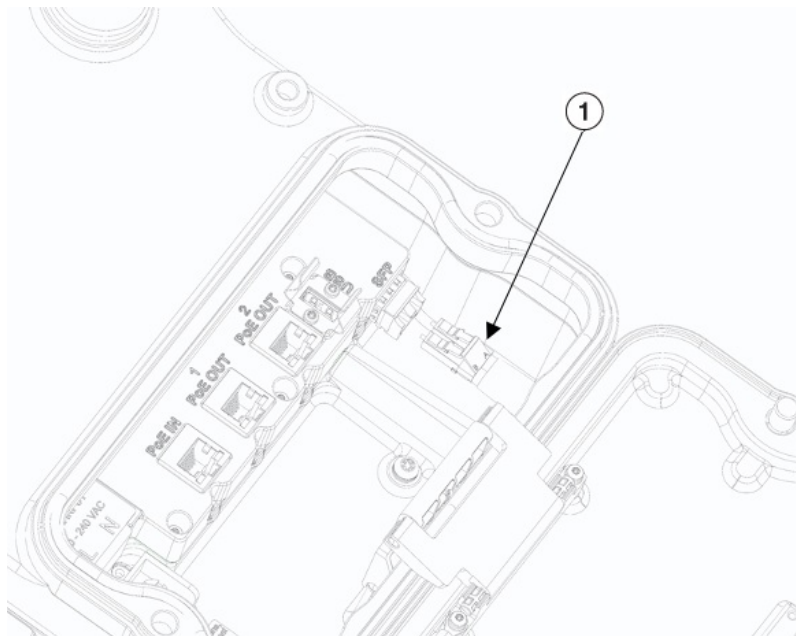
Illustration 27 : Câble à fibre optique LC duplex



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

Étape 5

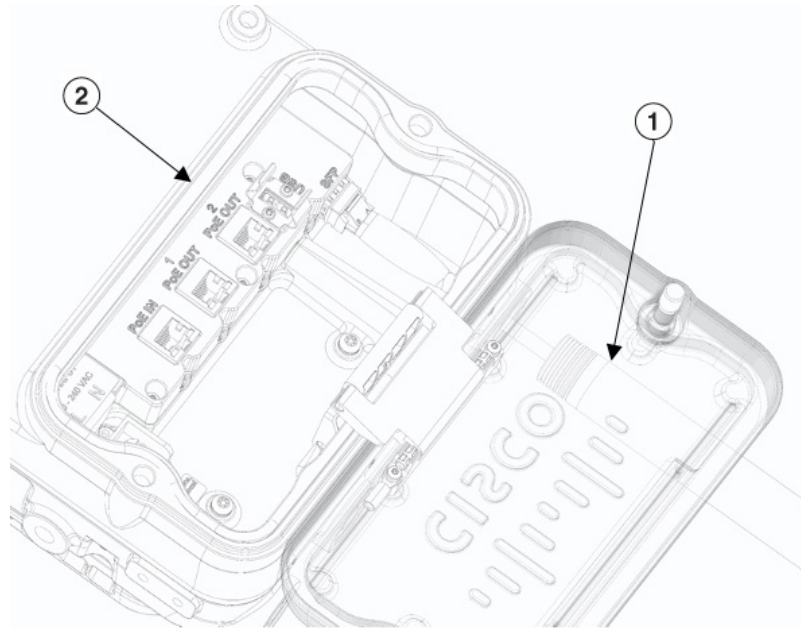
Insérez le connecteur à fibre optique SC ou LC dans le module SFP par le port I/O 4 et vérifiez qu'il s'accroche en place.



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

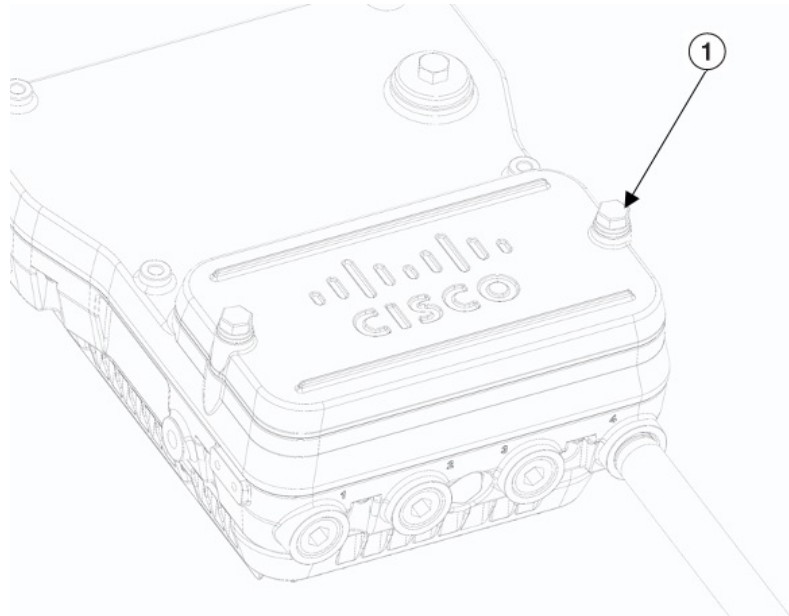
Étape 6

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 4 : Tableau d'inspection périodique, à la page 46](#) répertorie les routines d'inspection et leur fréquence.

Tableau 4 : 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.

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.