



Point d'accès SMART HOPPING® 2.0 2,4 GHz (RTX3471)

Guide d'installation

Marques déposées

RTX et tous ses logos sont des marques commerciales de RTX A/S, Danemark.

Les autres noms de produits utilisés dans cette publication sont à des fins d'identification et peuvent être des marques déposées des sociétés respectives.

Clause de non-responsabilité

Ce document et les informations qu'il contient sont la propriété de RTX A/S, Danemark. La copie non autorisée n'est pas autorisée. Les informations contenues dans ce document sont considérées comme correctes au moment de la rédaction. RTX A/S se réserve le droit de modifier à tout moment ledit contenu, les circuits et les spécifications.

Confidentialité

Ce document doit être considéré comme confidentiel.

Avis FCC

Ces appareils sont conformes à la partie 15 des règles de la Federal Communications Commission (FCC). Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit causer aucune interférence nuisible, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Conformément à la partie 15.21 des règles de la FCC, tout changement ou modification de cet équipement non expressément approuvé par RTX A/S peut provoquer des interférences radiofréquences nuisibles et annuler votre autorisation d'utiliser cet équipement.

Clause de non-responsabilité

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. RTX A/S n'offre aucune garantie d'aucune sorte en ce qui concerne ce matériel, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties implicites ou la qualité marchande et l'adéquation à un usage particulier. RTX A/S ne sera pas responsable des erreurs contenues dans ce document ou des dommages accessoires ou consécutifs liés à la fourniture, à la performance ou à l'utilisation de ce matériel.

© 2025 RTX A/S, Danemark, tous droits réservés
Stroemmen 6, DK-9400 Noerresundby
Danemark
Tél. +45 96 32 23 00
Fax +45 96 32 23 10
www.rtx.dk

Informations complémentaires :

Réf : SHA, KMR, HDJ

Révisé par : BKI

Contenu

1 À propos de ce guide	5
1.1 Public.....	5
1.2 Organisation du document	5
1.3 Conventions de notation	5
1.4 Références	6
1.5 Termes et abréviations	6
1.6 Historique du document.....	7
2 Vue d'ensemble	8
2.1 Introduction	8
2.2 Description générale du point d'accès SMART HOPPING®	9
2.2.1 Options de montage du point d'accès	9
2.2.2 Source d'alimentation	10
2.2.3 Signal de synchronisation.....	10
2.2.4 Mobilité des clients sans fil	10
2.2.5 Alertes techniques	10
2.2.6 Mises à jour du micrologiciel.....	11
2.2.7 Interfaces de gestion.....	11
2.2.8 Interface web	11
2.3 Connecteurs et indicateurs d'état	12
2.3.1 Connecteurs de point d'accès SMART HOPPING® 2.0	12
2.3.2 Voyants d'état du point d'accès SMART HOPPING® 2.0	13
2.4 Spécifications	16
2.5 Informations de commande	18
2.6 Informations réglementaires	18
2.6.1 Conformité FCC	18
2.6.2 Définitions des symboles.....	19
3 Monter et installer le point d'accès SMART HOPPING® 2.0.....	22
3.1 Consignes de placement du point d'accès	22
3.2 Montage du point d'accès SMART HOPPING® 2.0 sur un mur	23
3.2.1 Installation.....	24
3.3 Montage du point d'accès SMART HOPPING® 2.0 sur un mur (avec cache décoratif)	27
3.3.1 Installation.....	28
3.4 Montage à ras du plafond (avec anneau décoratif).....	32
3.4.1 Matériel requis.....	32
3.4.2 Assemblez le point d'accès, les plaques d'adaptation, le support de montage et la bague cosmétique	33
3.5 Montage sous dalle de plafond.....	38
3.5.1 Assemblez le point d'accès, les plaques d'adaptation et le support de montage	39
3.6 Montage sous dalle de plafond (avec cache décoratif)	45
3.6.1 Montez le cache décoratif et fixez les plaques d'adaptation au support de montage	46
3.7 Montage du point d'accès SMART HOPPING® 2.0 avec un support d'attache (en option)	52
3.8 Procédure d'installation.....	53
3.9 Séquence de démarrage du point d'accès	53
3.10 Informations de configuration du point d'accès	53
4 Maintenance du point d'accès SMART HOPPING® 2.0	54
4.1 Test et inspection du point d'accès.....	54
4.2 Dépannage du point d'accès à l'aide de ses LED.....	54
4.3 Remplacement du point d'accès.....	54

4.4	Pièces de rechange	54
-----	--------------------------	----

Figures

Figure 1 : Infrastructure du point d'accès SMART HOPPING® 2.0	8
Figure 2 : Point d'accès SMART HOPPING® 2.0.....	9
Figure 3 : Connecteurs de point d'accès SMART HOPPING® 2.0	12
Figure 4 : Voyants d'état du point d'accès.....	13
Figure 5 : Point d'accès SMART HOPPING® 2.0	53

Tableaux

Tableau 1 : Signaux de broche de l'interface Ethernet du point d'accès.....	12
Tableau 2 : Voyants d'état du point d'accès	15
Tableau 3 : Spécifications du point d'accès SMART HOPPING® 2.0	17
Tableau 4 : Numéro de pièce et contenu du point d'accès SMART HOPPING® 2.0.....	18
Tableau 5 : Accessoires de montage du point d'accès SMART HOPPING® 2.0	18
Tableau 6 : Informations réglementaires du point d'accès SMART HOPPING® 2.0	18
Tableau 7 : Définitions des symboles du point d'accès SMART HOPPING® 2.0	20
Tableau 8 : Avertissements relatifs au produit	21
Tableau 9 : Matériel de montage mural requis.....	23
Tableau 10 : Guide étape par étape - comment monter le point d'accès sur un mur	26
Tableau 11 : Matériel de montage mural requis.....	27
Tableau 12 : Guide étape par étape - comment monter le point d'accès avec un cache cosmétique sur un mur.....	31
Tableau 13 : Pièces requises pour le montage encastré avec anneau décoratif	33
Tableau 14 : Guide étape par étape - montage à ras du plafond avec anneau décoratif.....	37
Tableau 15 : Pièces requises pour le montage sous dalle de plafond.....	38
Tableau 16 : Guide étape par étape - comment monter le point d'accès sous la dalle du plafond.....	45
Tableau 17 : Pièces requises pour le montage sous dalle de plafond avec cache décoratif.....	46
Tableau 18 : Guide étape par étape - comment monter le point d'accès avec un cache décoratif sous la dalle du plafond.....	51
Tableau 19 : Commande de pièces de rechange pour le point d'accès	54

1 À propos de ce guide

Le *guide d'installation du point d'accès SMART HOPPING® 2.0 2,4 GHz* fournit des instructions et des procédures complètes pour l'installation du point d'accès SMART HOPPING® 2.0 2,4 GHz. Cette section décrit le document et comprend :

- Public
- Organisation du document
- Conventions de notation
- Documentation associée
- Terminologie

1.1 Public

Ce guide d'installation est destiné au personnel de service formé qui installe le point d'accès (AP) SMART HOPPING® 2.0 dans le cadre d'un déploiement global de SMART HOPPING®.

1.2 Organisation du document

Les informations contenues dans ce guide sont organisées et présentées comme suit :

- La *vue d'ensemble* de la section 2 décrit le point d'accès SMART HOPPING® 2.0 et la manière dont il fournit un flux de données bidirectionnel entre le serveur du Centre d'information et les dispositifs de surveillance des patients.
- La partie *Monter et installer le point d'accès SMART HOPPING® 2.0* de la section 3 comprend des instructions pour l'installation physique du point d'accès SMART HOPPING® 2.0, y compris le montage du point d'accès sur un mur, au ras d'une dalle de plafond, sous une dalle de plafond et monté sur une attache.
- La *maintenance du point d'accès SMART HOPPING® 2.0* de la section 4 fournit des procédures pour maintenir et dépanner le fonctionnement du point d'accès SMART HOPPING® 2.0.

1.3 Conventions de notation

Ce guide utilise les conventions de notation suivantes pour transmettre des informations :

Avertissement Un avertissement vous avertit d'un résultat potentiellement grave, d'un événement indésirable ou d'un risque pour la sécurité. Le non-respect d'un avertissement peut entraîner la mort ou des blessures graves pour l'utilisateur ou le patient.

Mise en garde Une mise en garde vous avertit des cas où une attention particulière est nécessaire pour une utilisation sûre et efficace du produit. Le non-respect d'une mise en garde peut entraîner des blessures mineures ou modérées ou des dommages au produit ou à d'autres biens, et éventuellement un risque à distance de blessures plus graves.

Remarque Une remarque contient des informations supplémentaires sur le produit.

1.4 Références

Reportez-vous à ces autres documents pour obtenir d'autres informations sur le service d'installation de l'infrastructure SMART HOPPING® :

Référence	Nom du document
1	<i>Guide d'installation du contrôleur de point d'accès SMART HOPPING® 2.0</i> : fournit des procédures pour l'installation physique et l'alimentation de l'APC SMART HOPPING® sur le site clinique.
2	<i>Guide d'installation et de service de l'infrastructure SMART HOPPING® 2.0</i> : fournit des informations et des procédures complètes pour installer, configurer, interconnecter et déployer l'infrastructure SMART HOPPING® sur le site clinique. Ce document comprend des directives de planification de site, des procédures d'utilisation de la ligne de commande APC et des interfaces utilisateur graphiques, des procédures de configuration AP et des procédures de déploiement de micrologiciels APC et AP.
3	<i>Guide d'installation de l'unité de synchronisation SMART HOPPING®</i> : répertorie les procédures d'installation de l'unité de synchronisation SMART HOPPING® sur le site clinique.
4	<i>Guide de mise à niveau SMART HOPPING® 2.0</i> : donne des instructions sur la mise à niveau de l'infrastructure SMART HOPPING® (AP et APC).

1.5 Termes et abréviations

Termes / abréviations	Description
Point d'accès (AP)	Un composant SMART HOPPING® qui fournit un accès sans fil bidirectionnel au réseau de surveillance pour les dispositifs de surveillance des patients.
Contrôleur de point d'accès (APC)	Un composant SMART HOPPING® utilisé pour gérer le fonctionnement des points d'accès. Un APC est choisi comme APC principal. L'APC leader prend en charge l'interface Web du système et gère la configuration.
Groupe de points d'accès	Un regroupement logique de points d'accès. Les AP membres du même groupe AP héritent des paramètres de configuration communs (par défaut). Les groupes AP correspondent souvent logiquement aux unités cliniques dans lesquelles l'infrastructure SMART HOPPING® est installée.
FCC	Commission fédérale des communications
APC partenaire	Élément configurable au sein d'un groupe de points d'accès utilisé pour déterminer quel contrôleur de point d'accès gère le fonctionnement des membres du point d'accès d'un groupe de points d'accès particulier.
Dispositifs de surveillance du patient	Les dispositifs de surveillance des patients relaient les formes d'onde et les tendances physiologiques en temps réel au Centre d'information.
POST	Autotest de mise sous tension
RF	Radiofréquence
Câble STP	Câble à paire torsadée blindée
Infrastructure SMART HOPPING®	Réseau sans fil propriétaire conçu pour une surveillance continue qui fournit des communications bidirectionnelles entre les dispositifs de surveillance des patients et le Centre d'information.
Outil de service d'infrastructure SMART HOPPING®	Le logiciel utilisé pour mettre à niveau les APC et les points d'accès SMART HOPPING®, en vérifiant que les APC sur le réseau sont configurés correctement et affichent des messages d'avertissement et d'erreur qui peuvent être utilisés pour résoudre les erreurs de configuration pouvant exister sur le réseau SMART HOPPING®. L'outil de service d'infrastructure SMART HOPPING® est également appelé outil de mise à niveau. Cet outil était auparavant appelé Assistant de mise à niveau.
Réseau SMART HOPPING®	Ce terme désigne l'ensemble du réseau SMART HOPPING®. Dans une topologie routée, le réseau comprend les routeurs et tous les domaines de base de données interconnectés et le sous-réseau sans fil de l'infrastructure SMART HOPPING®.
Unité de synchronisation (Sync)	L'unité de synchronisation SMART HOPPING® fournit un signal d'horloge commun nécessaire pour synchroniser tous les points d'accès du système.

Termes / abréviations	Description
	Lorsque les patients se déplacent dans la zone de couverture de l'hôpital, leurs données transmises sont transférées d'un point d'accès à un autre de manière transparente, sans interruption ni perte de données.
ID système	Élément configurable dans la configuration APC qui associe logiquement les AP et les APC fonctionnant au sein de la même infrastructure SMART HOPPING®.
Alimentation sans interruption (ASI)	L'onduleur fournit une alimentation de secours pour protéger contre les interruptions de commutation du générateur de l'hôpital et les courts transitoires de la ligne électrique.
Câble UTP	Câble à paire torsadée non blindée
VDC	Volts en courant continu

1.6 Historique du document

Révision	Resp.	Date	Commentaires
1.0	HDJ/BKI	16 octobre 2025	Première version publiée.

2 Vue d'ensemble

Cette section fournit une vue d'ensemble de haut niveau du point d'accès SMART HOPPING® 2.0, notamment :

- Introduction dans la sous-section 2.1
- Description générale du point d'accès SMART HOPPING® 2.0 dans la sous-section 2.2
- Connecteurs et indicateurs d'état dans la sous-section 2.3
- Spécifications dans la sous-section 2.4
- Informations de commande dans la sous-section 2.5
- Informations réglementaires dans la sous-section 2.6
- Avertissements dans la sous-section 2.6.2.1

2.1 Introduction

L'infrastructure SMART HOPPING® utilise une architecture sans fil similaire aux réseaux cellulaires pour fournir des communications bidirectionnelles entre les dispositifs de surveillance des patients et le serveur du Centre d'information.

En utilisant le protocole sans fil SMART HOPPING®, l'infrastructure SMART HOPPING® offre des capacités de surveillance pour les patients ambulatoires dans une large zone de couverture.

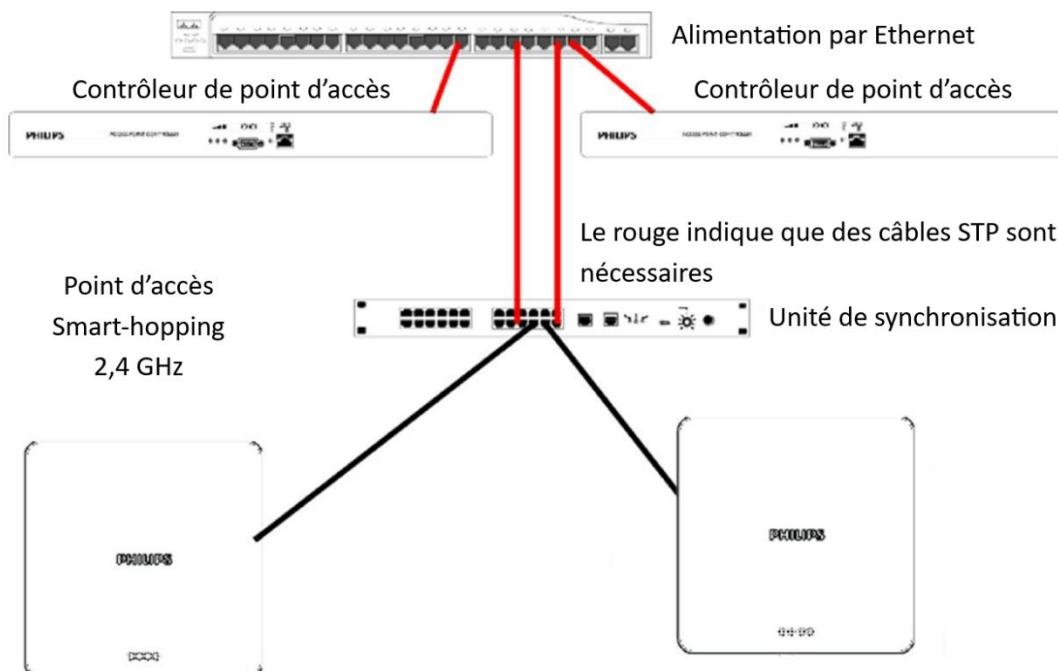


Figure 1 : Infrastructure du point d'accès SMART HOPPING® 2.0

Point d'accès
2,4 GHz



Point d'accès
2,4 GHz



Dispositifs de surveillance du patient 2,4 GHz



Vous pouvez configurer l'APC pour qu'il communique avec les points d'accès SMART HOPPING® 2.0. Le point d'accès 2,4 GHz ne peut communiquer qu'avec des dispositifs de surveillance des patients 2,4 GHz.

Les réseaux SMART HOPPING® utilisent une radio cognitive qui détecte l'environnement RF et s'y adapte. L'allocation dynamique des canaux sans fil garantit la meilleure utilisation du spectre sans fil disponible. L'infrastructure SMART HOPPING® est conçue pour coexister avec d'autres déploiements sans fil 802.11.

2.2 Description générale du point d'accès SMART HOPPING®

Le point d'accès SMART HOPPING® 2.0, illustré à la figure 2, fournit une liaison aérienne pour transmettre et recevoir des données entre les dispositifs de surveillance des patients et le serveur du Centre d'information via l'infrastructure SMART HOPPING®.

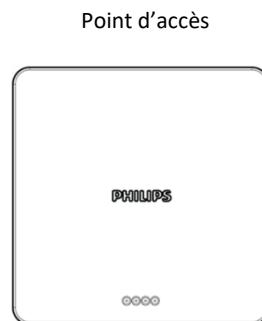


Figure 2 : Point d'accès SMART HOPPING® 2.0

Avertissement Le montage des points d'accès doit être effectué par du personnel qualifié, en utilisant des conducteurs certifiés et en respectant les codes électriques nationaux.

L'AP est une infrastructure d'antenne modulaire constituée d'un AP qui contient deux antennes internes.

Remarque La portée effective du point d'accès est généralement de 32 pieds. Le point d'accès prend en charge un maximum de 18 dispositifs de surveillance des patients.

Lorsque les patients surveillés sont ambulatoires, l'itinérance des données est gérée de manière transparente entre les autres points d'accès de la zone de couverture. Le point d'accès peut être monté à l'écart sur les murs du couloir, ou au-dessus ou au-dessous des dalles de plafond.

2.2.1 Options de montage du point d'accès

Le matériel de montage mural est standard. Il existe également des options disponibles pour le montage des points d'accès sur les dalles de plafond (montés sur ou à ras de la dalle). Les numéros de pièce pour ces options sont les suivants :

- **94100009** : point d'accès RTX3471 SH2.0 2,4 GHz (comprend le matériel pour le montage mural)
 - **94100014** : cache esthétique SH2.0 (en option)
- **94100009** : options de matériel de montage du point d'accès RTX3471 SH2.0 2,4 GHz :
 - Montage au plafond de base – **94100012** : rail de cadre SH2.0¹ avec **94100014** : cache esthétique SH2.0 (en option)

¹ Disponible uniquement pour les marchés américain et canadien.

- Montage à ras du plafond – **94100012** : rail de cadre SH2.0¹ avec **94100013** : anneau esthétique SH2.0

2.2.2 Source d'alimentation

Le point d'accès SMART HOPPING® 2.0 reçoit sa source d'alimentation de fonctionnement 48 VCC via son câblage LAN Ethernet de PoE via l'unité de synchronisation SMART HOPPING®. Le point d'accès n'est pas équipé d'une prise de courant. Le point d'accès génère en interne une variété de tensions utilisées pour ses composants internes.

2.2.3 Signal de synchronisation

Le point d'accès reçoit un signal de synchronisation d'un réseau d'unités de synchronisation qui permet à un dispositif de surveillance des patients de transférer des données de manière transparente entre les points d'accès dans la zone de couverture lorsqu'un patient est ambulatoire et de transférer des données au serveur du Centre d'information sans interruption. Chaque unité de synchronisation fournit une synchronisation pour un maximum de 12 points d'accès. Le signal de synchronisation distribue le signal d'horloge de référence commun requis par l'infrastructure SMART HOPPING®.

2.2.4 Mobilité des clients sans fil

L'infrastructure SMART HOPPING® prend en charge l'itinérance transparente des clients sans fil dans la zone de couverture. Cette itinérance est réalisée via les communications entre les clients sans fil et les points d'accès comme suit.

Lorsqu'un client sans fil se déplace dans un bâtiment, il surveille automatiquement la qualité de la liaison sans fil vers son point d'accès actuel (et détecte également la présence d'autres points d'accès). Lorsque la qualité commence à se détériorer, le client sans fil établit automatiquement une nouvelle connexion à un autre point d'accès.

Le dispositif de surveillance du patient reste connecté à deux points d'accès pendant un temps limité, et les mêmes données sont donc reçues par ces points d'accès. Pendant ce temps, les informations pour la compression d'en-tête et d'autres données pour la connexion sont acheminées vers le nouveau point d'accès.

L'un des deux points d'accès libère alors la connexion radio. Si un paquet est en cours lorsqu'un transfert se produit, le paquet est réassemblé de manière coopérative entre les deux points d'accès.

Le serveur du Centre d'information reçoit un flux ininterrompu de paquets IP complets.

2.2.5 Alertes techniques

Chaque point d'accès est configuré pour signaler les conditions d'alerte qui sont visualisées par un système de gestion de réseau central. L'AP est configuré pour générer des alertes sur les conditions d'erreur. Les alertes sont envoyées via l'infrastructure SMART HOPPING® et Ethernet LAN à une station de surveillance ou à un serveur de base de données. L'AP déclenche une alerte si :

- La perte de données dépasse le seuil configuré
- Il perd son signal de synchronisation

Pour les petits systèmes n'ayant qu'un seul point d'accès et aucune unité de synchronisation, vous pouvez configurer le point d'accès pour supprimer l'alerte de perte de signal de synchronisation.

Remarque L'APC SMART HOPPING® fournit des alertes système telles que la perte de synchronisation, la perte de données élevée, la défaillance matérielle du point d'accès et la surcapacité. De plus, lorsque des APC redondants sont installés, l'APC fournit une alerte système en cas de défaillance matérielle ou logicielle de l'APC.

2.2.6 Mises à jour du micrologiciel

Le micrologiciel du point d'accès SMART HOPPING® 2.0 est mis à niveau à partir de l'outil de mise à niveau. Pour plus de détails, veuillez vous référer à la référence n° 2. L'image du micrologiciel AP est fournie sur le Centre de téléchargement RTX.

2.2.7 Interfaces de gestion

Le point d'accès prend en charge la gamme complète d'interfaces de gestion via l'APC SMART HOPPING®. Ces interfaces vous permettent également de visualiser l'état du point d'accès, y compris les informations suivantes :

- Configuration du système, telle que la version du micrologiciel
- Informations de connexion, telles que le nombre de paquets reçus et transmis, et le nombre d'erreurs
- Informations sur les données de forme d'onde, telles que le nombre total de secondes de données envoyées et perdues

Les statistiques du point d'accès peuvent être lues par des périphériques distants (tels qu'un système de gestion de réseau central) à l'aide du protocole SNAP (Scalable Node Address Protocol).

2.2.8 Interface web

Vous pouvez afficher les éléments d'état suivants à l'aide de l'interface web de l'APC :

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Nom du point d'accès (AP)• Adresse physique• APC partenaire• Adresse IP | <ul style="list-style-type: none">• Masque de sous-réseau• Passerelle par défaut• Type de point d'accès (AP) |
|--|--|

L'AP dispose de sa propre interface web, où vous pouvez afficher et configurer les éléments suivants :

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Statut• Journal des erreurs lighttpd• Changer le mot de passe | <ul style="list-style-type: none">• Syslog (100 dernières ou 1 000 000 dernières entrées (Syslog all))• Journal d'accès lighttpd• Multidiffusion |
|---|--|

2.3 Connecteurs et indicateurs d'état

La figure 3 ci-dessous montre les connecteurs du point d'accès :

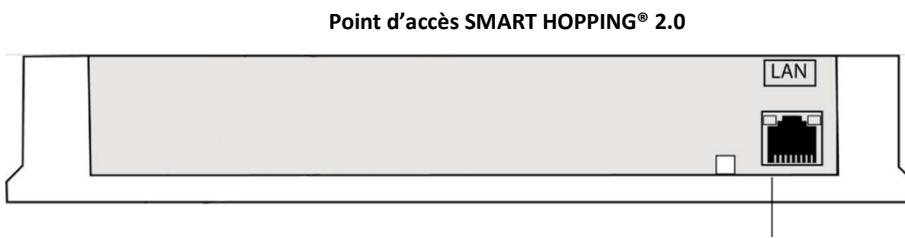


Figure 3 : Connecteurs de point d'accès SMART HOPPING® 2.0

2.3.1 Connecteurs de point d'accès SMART HOPPING® 2.0

Notez les connecteurs suivants sur le point d'accès SMART HOPPING® :

- **Interface Ethernet (LAN)** : le point d'accès fournit une interface Ethernet 100-Base-T avec un connecteur RJ45 pour connecter le point d'accès à l'unité de synchronisation SMART HOPPING®.

L'interface Ethernet du point d'accès fournit des communications de données vers et depuis le Centre d'information via l'infrastructure LAN SMART HOPPING®. Elle présente également les signaux d'alimentation et de synchronisation requis par le point d'accès. Le signal de synchronisation est superposé à la tension d'alimentation. Le tableau 1 ci-dessous répertorie les signaux de broche pour l'interface Ethernet du point d'accès.

Broche	Description du signal
1	Paire de transmission TX + conducteur, peut recevoir PoE
2	Paire de transmission TX - conducteur, peut recevoir PoE
3	Paire de réception RX + conducteur, peut recevoir PoE
4	+ 48 VDC alimentation et synchronisation
5	+ 48 VDC alimentation et synchronisation
6	Paire de réception RX - conducteur, peut recevoir PoE
7	Retour d'alimentation 0 V
8	Retour d'alimentation 0 V

Tableau 1 : Signaux de broche de l'interface Ethernet du point d'accès

2.3.2 Voyants d'état du point d'accès SMART HOPPING® 2.0

Lors de la mise sous tension du point d'accès SMART HOPPING® 2.0, il exécute un autotest de mise sous tension (POST). Pendant le POST, les voyants LED clignotent et s'allument en continu (ORANGE) pour indiquer un démarrage correct. Ensuite, la LED de mise sous tension s'allume (VERT) en continu pour indiquer que le signal d'alimentation et de synchronisation 48 VDC est fourni, et les deux autres LED (AMBRE) changent de couleur (ou s'éteignent), en fonction de l'état du point d'accès. Le tableau 2 ci-dessous résume l'état des voyants du point d'accès :

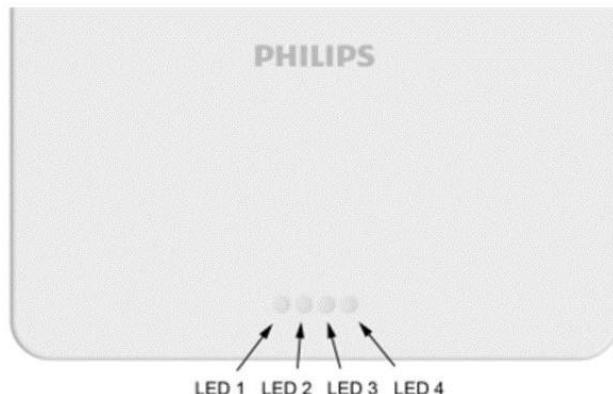


Figure 4 : Voyants d'état du point d'accès

LED1 : Alimentation / Synchronisation	LED2 : Réseau	LED3 : Radio	LED4	Statut
Vert 	Vert clignotant 	Vert clignotant 	Éteint 	L'alimentation / la synchronisation, le réseau et la radio fonctionnent correctement.
Vert clignotant 	Vert clignotant 	Vert clignotant 	Éteint 	L'AP a perdu la synchronisation à distance. Vérifiez la connexion et la fonctionnalité des unités de synchronisation connectées en amont de l'unité de synchronisation directement connectée.
Vert 	Vert clignotant 	Orange clignotant 	Éteint 	L'alimentation / la synchronisation, le réseau et la radio fonctionnent correctement.
Vert 	Vert clignotant 	Rouge clignotant 	Éteint 	L'alimentation / la synchronisation et le réseau fonctionnent correctement. Il y a un problème avec la radio. Confirmez le bon fonctionnement du point d'accès en le redémarrant. Remplacez le point d'accès si, après un redémarrage, la LED de la radio ne clignote pas en vert (fonctionnement normal du point d'accès).

LED1 : Alimentation / Synchronisation	LED2 : Réseau	LED3 : Radio	LED4	Statut
Orange 	Orange 	Orange 	Orange 	Voyants qui s'affichent pendant le POST initial du point d'accès et dans la phase secondaire du démarrage.
Orange 	Orange 	Orange 	Éteint 	Le point d'accès n'est enregistré sur aucun contrôleur de point d'accès. Vérifiez la connectivité réseau du point d'accès aux contrôleurs APC. La découverte de réseau SMART HOPPING® de base utilise la diffusion pour les déploiements de couche 2 et la multidiffusion pour les déploiements de couche 3.
Rouge clignotant 	Vert clignotant 	Vert clignotant 	Éteint 	L'AP a perdu la synchronisation locale (pas d'impulsions de synchronisation). Vérifiez la connexion et la fonctionnalité de l'unité de synchronisation directement connectée.
Rouge 	Éteint 	Éteint 	Éteint 	Si le point d'accès est dans cet état pendant plus de 5 secondes, cela indique que le point d'accès est alimenté mais qu'il présente un défaut matériel dans une autre zone. Remplacez le point d'accès.
Rouge clignotant 	Rouge clignotant 	Rouge clignotant 	Éteint 	Défaillance POST du matériel (il y a un problème avec un ou plusieurs des composants suivants : DRAM, mémoire flash, CPU, radio, interface LAN). Remplacez le point d'accès.
Éteint 	Éteint 	Éteint 	Éteint 	En fonctionnement normal, la configuration de la page web de l'APC a éteint les LED. Si les voyants n'ont pas été configurés sur OFF, le point d'accès n'est pas alimenté. Confirmez que le port du commutateur PoE est activé et envoie de l'alimentation. Vérifiez la connectivité du point d'accès (via l'unité de synchronisation) au commutateur PoE.
Bleu 	Éteint 	Éteint 	Éteint 	Événement de service en cours : le point d'accès reçoit un nouveau micrologiciel. Le système continue de fonctionner normalement. Une fois le téléchargement terminé, les points d'accès doivent être redémarrés pour accepter la nouvelle image. Cela peut être géré par l'outil de support d'infrastructure SMART HOPPING®.

LED1 : Alimentation / Synchronisation	LED2 : Réseau	LED3 : Radio	LED4	Statut
Bleu 	Bleu 	Bleu 	Bleu 	<p>L'AP n'a pas réussi à démarrer son micrologiciel ou a perdu de l'énergie au démarrage.</p> <p>L'AP commence à utiliser sa dernière image de micrologiciel valide connue. Vérifiez la compatibilité et réexécutez l'outil de mise à niveau ou remplacez le point d'accès.</p>

Tableau 2 : Voyants d'état du point d'accès

2.4 Spécifications

Spécification	Valeur
Physique :	
Dimensions du châssis (uniquement) (H x l x L)	30 mm x 163 mm x 163 mm (1,2 po x 6,38 po x 6,38 po)
Poids avec antennes internes	< 600 g (< 1,32 lb)
Options de montage	<ul style="list-style-type: none"> Fixation murale (standard) Fixation murale avec cache esthétique Montage à ras du plafond avec anneau esthétique Montage sous dalle de plafond Fixation sous dalle de plafond avec cache esthétique
Environnement :	
Température de fonctionnement	0 à +55 °C (32 à 131 °F)
Température de stockage	-40 à +60 °C (-40 à 140 °F)
Plage d'humidité (en fonctionnement)	< 95 % HR à 40 °C sans condensation
Plage d'humidité (stockage)	< 90 % HR à 60 °C sans condensation
Altitude	Fonctionnement et stockage jusqu'à 3 048 m (10 000 pieds)
Électrique :	
Puissance (entrée)	48 VDC nominal (37 à 57 VDC) 8 watts, 287 mA (AP)
Détection de l'alimentation	Détection automatique PoE, conforme aux normes 802.3af et 802.3at (Type 1)
Indicateurs LED	Quatre voyants pour : <ul style="list-style-type: none"> Alimentation / Synchronisation Réseau Activité radio Utilisation future
Radio SMART HOPPING® :	
Plage de fréquences de l'antenne SMART HOPPING®	2 400 - 2 483,5 MHz Bande ISM
Type d'antenne	Antennes internes doubles SMART HOPPING®
Diversité RF	Utilise deux antennes et sélectionne l'antenne avec le meilleur signal
Diversité de fréquence	Dynamique, sélectionne les canaux RF pour les meilleurs signaux
Mode hérité (SMART HOPPING® 1.0) :	
Espacement des canaux	1,728 MHz
Modulation	GFSK
Puissance de sortie	<ul style="list-style-type: none"> UE, AUS, NZ : 7,0 ($\pm 1,5$) dBm Japon, Chine : 8,5 ($\pm 1,5$) dBm Canada, États-Unis : 17,0 ($\pm 1,5$) dBm
Gain d'antenne	3 dBi
Types de créneaux horaires pris en charge	Simple ou double/long
Nombre total de créneaux horaires	32

Spécification	Valeur
disponibles	
Créneaux horaires alloués aux clients sans fil	18 14
• Créneaux horaires alloués à l'itinérance	
Mode avancé :	
Espacement des canaux	1,728 MHz
Modulation	PI/2-DBPSK, PI/4-DQPSK
Puissance de sortie	<ul style="list-style-type: none"> UE, AUS, NZ : 7,0 ($\pm 1,5$) dBm Japon, Chine : 8,5 ($\pm 1,5$) dBm Canada, États-Unis : 17,0 ($\pm 1,5$) dBm <p>Remarque : puissance de crête de l'enveloppe</p>
Gain d'antenne	3 dBi
Types de créneaux horaires pris en charge	Simple
Nombre total de créneaux horaires disponibles	32
Créneaux horaires alloués aux clients sans fil	18
• Aucune antenne distante connectée	
Créneaux horaires alloués à l'itinérance	14
Installation électrique :	
Sécurité incendie	<p>Les points d'accès SMART HOPPING® 2.0 sont répertoriés pour une utilisation dans « Autres espaces utilisés pour l'air ambiant (plénum) » selon NFPA70: 2011, article 300.22.</p> <p>Remarque : le terme « plénum » utilisé à l'article 300.22, section C, est en corrélation avec l'utilisation du terme « plénum » dans la norme NFPA 90A-2009, Norme pour l'installation de systèmes de climatisation et de ventilation, et d'autres codes mécaniques où le plénum est utilisé à des fins de retour d'air, ainsi que d'autres espaces de traitement de l'air. La zone au-dessus des plafonds suspendus est un exemple d'espace plénum.</p>
Connexions d'interface :	
Entrée LAN (données) : Ethernet 10/100 Base-T à un port (les connexions à 100 Mbit/s doivent être en duplex intégral)	<p>Prise femelle RJ45</p> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les points d'accès SMART HOPPING® 1.0 nécessitent une connexion de port de commutateur 100 Mbit/s / duplex intégral Les points d'accès SMART HOPPING® 2.0 nécessitent que la vitesse du port du commutateur et le duplex soient réglés pour négocier automatiquement
Câble LAN vers commutateur réseau	CAT-5e (ou supérieur) d'une longueur maximale de 100 m (328 pieds).

Tableau 3 : Spécifications du point d'accès SMART HOPPING® 2.0

2.5 Informations de commande

Article	Numéro de pièce	Contenu
Point d'accès RTX3471 SH2.0 2,4 GHz	94100009	AP, ancrages muraux, vis autotaraudeuses n° 6 de 1,25 pouce, support de montage et œillets (2)

Tableau 4 : Numéro de pièce et contenu du point d'accès SMART HOPPING® 2.0

Option de montage	Numéro de pièce
Rail de cadre SH2.0 ¹	94100012
SH2.0 Anneau esthétique	94100013
Cache esthétique SH2.0	94100014

Tableau 5 : Accessoires de montage du point d'accès SMART HOPPING® 2.0

2.6 Informations réglementaires

Description	Numéro de pièce	ID FCC	ID IC	CMIIT	ID TELEC	Nº de modèle	Logiciel
Point d'accès SMART HOPPING® 2.0 2,4 GHz	94100009	T7H-RTX3471	À déterminer	À déterminer	À déterminer	RTX3471	À déterminer

Tableau 6 : Informations réglementaires du point d'accès SMART HOPPING® 2.0

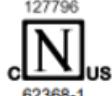
2.6.1 Conformité FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation est soumise à la condition que cet appareil ne provoque pas d'interférences nuisibles.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements radio fréquence de la FCC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé en respectant une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et toute partie de votre corps.

2.6.2 Définitions des symboles

Le tableau 7 illustre et définit les symboles apparaissant sur le matériel du point d'accès SMART HOPPING® 2.0 :

Symbole	Description
	Logo écusson Philips
	Informations légales du fabricant
 YYYY- MM - DD	Pays du fabricant et date de fabrication
	Testé pour être conforme aux normes FCC
	Rayonnement non ionisant
	Contient des pièces qui ne doivent pas être jetées dans les déchets ménagers, mais doivent être recyclées ou traitées comme des déchets chimiques. Éliminer conformément aux exigences locales du pays.
	Testé pour être conforme aux normes de sécurité NRTL applicables
	Testé pour être conforme aux normes ACMA
	Conforme à la norme ROHS chinoise
	Testé pour être conforme aux normes japonaises TELEC T : ID d'approbation des télécommunications (à déterminer) R : ID d'approbation radio (à déterminer)
FCC ID:	ID d'approbation américaine (T7HRTX3471)
IC:	ID d'approbation du Canada (à déterminer)
CMIIT ID:	ID d'approbation Chine (à déterminer)

Symbole	Description
	Consultez les instructions d'utilisation
	Voir les avertissements dans Tableau 8 ci-dessous
	Numéro de série (PHYWWNNNNNN)
	Adresse AP MAC (code d'accès machine) (MMMMMMMMMM)
	Adresse MAC (code d'accès machine) de l'antenne BLE (MMMMMMMMMM)
	Numéro de service (94100009)
	Puissance nominale d'entrée, DC (48 VDC)
	Connexion LAN 10/100 Base-T RJ-45
	Connexion au réseau local
	Code-barres 2D qui comprend les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none">• Numéros de série et de service• MAC AP• Adresse MAC BLE

Tableau 7 : Définitions des symboles du point d'accès SMART HOPPING® 2.0

2.6.2.1 Avertissements

Veuillez consulter le tableau 8 ci-dessous pour les avertissements relatifs au produit :

	<p>Avertissements</p> <p>Consultez les instructions d'utilisation.</p> <p>Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, y compris le plomb et les composés du plomb, qui sont connus dans l'État de Californie pour causer le cancer. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.P65Warnings.ca.gov .</p> <p>Produits jetables (le produit ne peut pas être réparé) :</p> <ul style="list-style-type: none">• Se laver les mains après utilisation, porter des gants, si possible, et éviter de manger pendant la manipulation du produit. <p>Cet appareil est conforme à la partie 15 du règlement de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Cet appareil ne doit causer aucune interférence nuisible• Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable.
---	--

Tableau 8 : Avertissements relatifs au produit

3 Monter et installer le point d'accès SMART HOPPING® 2.0

Cette section fournit des procédures sur la façon d'installer physiquement le point d'accès SMART HOPPING® 2.0 et comprend :

- *Consignes de placement du point d'accès dans 3.1*
- *Montage du point d'accès SMART HOPPING® 2.0 sur un mur dans 3.2*
- *Montage du point d'accès SMART HOPPING® 2.0 sur un mur (avec cache esthétique) dans 3.3*
- *Montage à ras du plafond (avec anneau esthétique) dans 3.4*
- *Montage sous dalle de plafond dans 3.5*
- *Montage sous dalle de plafond (avec cache esthétique) dans 3.6*
- *Montage du point d'accès SMART HOPPING® 2.0 avec un support d'attache (en option) dans 3.7*
- *Procédure d'installation dans 3.8*
- *Séquence de démarrage du point d'accès dans 3.9*
- *Informations de configuration du point d'accès dans 3.10*

3.1 Consignes de placement du point d'accès

Notez les directives importantes suivantes lors de la localisation des points d'accès SMART HOPPING® 2.0 :

- Tenez compte de la construction du bâtiment lors de la mise en place des points d'accès afin de prendre en compte les interférences causées par les carreaux de céramique, les murs revêtus de plomb, les cages d'ascenseur, les fenêtres renforcées et d'autres obstacles susceptibles de provoquer une dégradation du signal.
- Placez les points d'accès dans des endroits où il n'y a pas plus d'un mur entre le point d'accès et la zone de couverture.
- Assurez-vous que la zone de couverture tient compte des salles de bains, des couloirs et des fenêtres.
- Les antennes des points d'accès (internes) doivent être à plus de 10 cm (4 pouces) des structures métalliques. Si les antennes sont trop proches de la structure, les performances de l'antenne peuvent être dégradées.
- Les points d'accès ne doivent pas être placés à moins de 1 m des autres points d'accès pour éviter les conditions de surcharge du signal.
- Chaque point d'accès SMART HOPPING® 2.0 nécessite une connexion de port de commutateur duplex intégral de 100 Mbit/s.
- Essayez d'éviter de placer les points d'accès à proximité d'autres appareils électriques (éclairage de sortie, luminaires, haut-parleurs, etc.). Des dispositifs tels que les ballasts de lumière fluorescente peuvent créer une quantité importante d'interférences qui peuvent avoir un impact sur les performances du système.
- Lors de l'installation d'un réseau SMART HOPPING®, RTX exige que les câbles LAN suivants soient des câbles STP :
 - Câbles reliant le commutateur aux contrôleurs APC
 - Câbles reliant le commutateur aux unités de synchronisation (qui se connectent aux points d'accès)

Avertissement Le personnel qualifié doit monter les points d'accès et utiliser des conducteurs certifiés et respecter les codes électriques nationaux et locaux.

Tous les appareils SMART HOPPING® sont destinés à une utilisation en intérieur uniquement.

Mise en garde Assurez-vous d'isoler correctement (par exemple, en utilisant des disques coupe-feu) le point d'accès et toutes les ouvertures autour de celui-ci lors du montage d'un point d'accès dans une zone avec un plenum d'air.

Ne montez pas un point d'accès au mur ou encastré dans une zone contenant un plenum d'air.

3.2 Montage du point d'accès SMART HOPPING® 2.0 sur un mur

Vous pouvez monter le point d'accès SMART HOPPING® 2.0 sur un mur à l'aide des vis de montage et des chevilles fournies avec le point d'accès. Nous vous recommandons de placer le point d'accès en hauteur sur le mur, aussi près que possible du plafond. Le tableau 9 ci-dessous répertorie les pièces nécessaires pour monter le point d'accès SMART HOPPING® 2.0 sur un mur :

Pièces requises		
Illustration	Nom pièce	Quantité
94100009 : point d'accès SH2.0 2,4 GHz – comprend les éléments suivants :		1
	Point d'accès	1
	Support de fixation	1
	Dispositifs d'ancrage au mur	2
	Vis autotaraudeuses n° 6 de 1,25 pouce	2
	Œillet (inclus dans le kit)	1

Tableau 9 : Matériel de montage mural requis

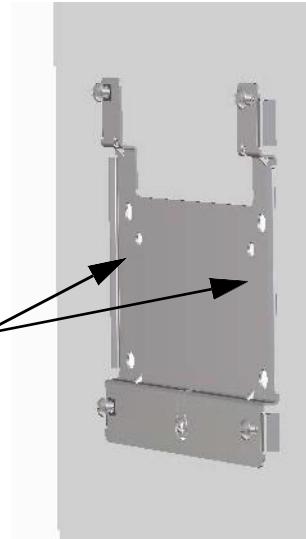
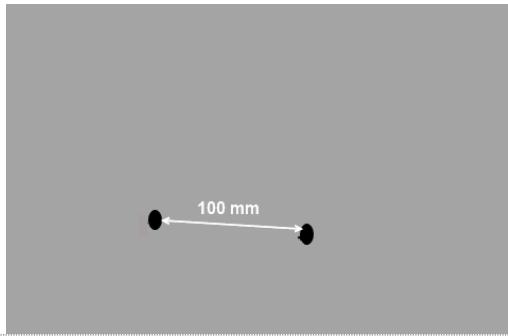
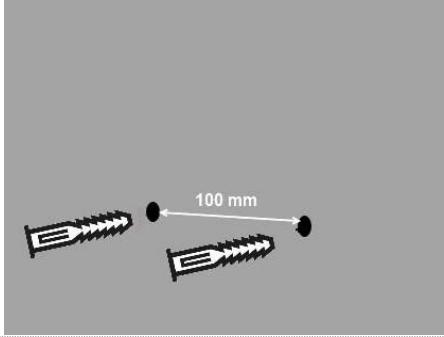
Outils nécessaires :

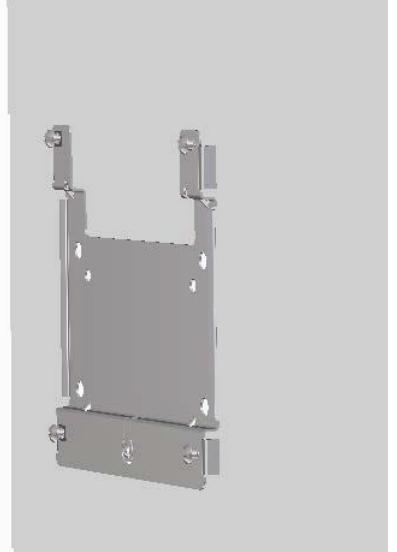
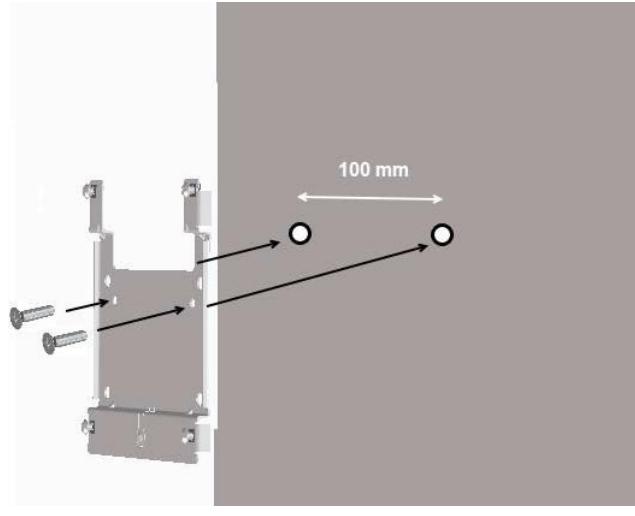
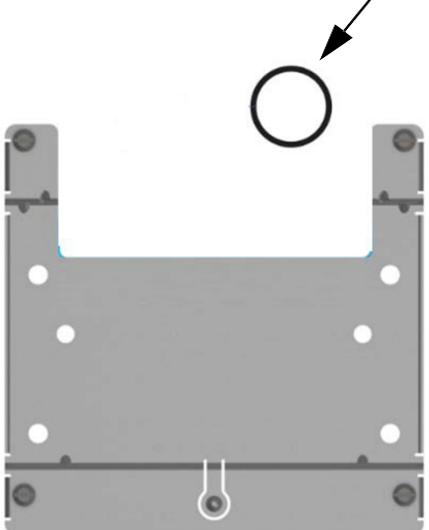
- Mètre à ruban
- Niveau
- Marteau (en cas d'utilisation de dispositifs d'ancrage au mur)
- Perceuse
- Foret de 7/32 pouce
- Scie-cloche de 1 pouce
- Tournevis cruciforme
- Marqueur
- Adhésif en silicone

3.2.1 Installation

Le tableau 10 ci-dessous montre étape par étape comment monter le point d'accès SMART HOPPING® 2.0 sur un mur.

Remarque Pour monter le point d'accès sur un mur, les câbles de connexion doivent traverser le mur.

Étape	Description	Illustration
1	<p>Placez le support de montage contre le mur (comme indiqué sur l'illustration). Utilisez un marqueur sur les deux trous intérieurs pour marquer les points que vous souhaitez percer pour les vis qui maintiennent le support de montage au mur.</p> <p>Les trous doivent être au même niveau que le mur et espacés d'environ 100 mm (du centre d'un trou au centre de l'autre trou).</p> <p>Placez le marqueur dans les trous (voir les flèches) pour marquer les points sur le mur où vous percez.</p>	
2	À l'aide d'un foret de 7/32 pouce, percez les deux trous pilotes dans les marques que vous avez tracées à l'étape 1. Les trous doivent être au même niveau que le mur et espacés d'environ 100 mm (du centre d'un trou au centre de l'autre trou).	
3	Si les trous de vis que vous avez percés dans le mur ne pénètrent pas dans les montants du bâtiment, utilisez un marteau pour enfoncez une vis d'ancrage fournie dans chaque trou pilote jusqu'à ce qu'elle affleure la surface du mur.	

Étape	Description	Illustration
4	Placez le support de montage contre le mur et alignez les deux trous.	
5	Vissez une vis autotaraudeuse n° 6 x 1 1/4 pouce fournie dans chaque trou du support de montage et dans chaque ancrage à vis (ou trou pilote).	
6	Marquez un trou dans l'espace ouvert entre les côtés gauche et droit du support de montage (voir l'illustration) pour faire passer les câbles à travers le mur jusqu'au point d'accès.	

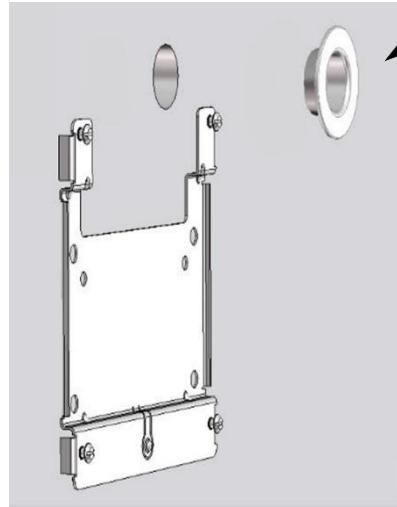
Étape	Description	Illustration
7	<p>À l'aide d'une scie-cloche de 1 pouce, percez un trou de 1 pouce autour de la marque. Ceci est pour que le câble LAN sorte du mur et se fixe au point d'accès.</p> <p>Sur le côté fini du mur, fixez le passe-câble de 1 pouce au trou de 1 pouce que vous avez percé. Vous avez besoin d'adhésif pour fixer le passe-câble au mur.</p>	
8	<p>Tirez le câble LAN hors du mur (à travers le passe-câble).</p> <p>Connectez le câble au port LAN RJ-45 du point d'accès. Cela alimente le point d'accès et allume les LED à l'avant du point d'accès (si l'autre extrémité du câble Ethernet est connectée à une unité de synchronisation alimentée).</p>	
9	<p>Tout en tenant le point d'accès, placez les quatre ouvertures à l'arrière du châssis du point d'accès sur les quatre têtes de vis à tête fendue qui dépassent du support de montage.</p> <p>Faites glisser le point d'accès vers le bas de sorte que les quatre têtes de vis soient solidement fixées dans les fentes des ouvertures à l'arrière du châssis du point d'accès.</p> <p>Lorsque le point d'accès est solidement placé dans le support de montage, vous entendez un « clic ».</p>	

Tableau 10 : Guide étape par étape - comment monter le point d'accès sur un mur

3.3 Montage du point d'accès SMART HOPPING® 2.0 sur un mur (avec cache décoratif)

Vous pouvez monter le point d'accès SMART HOPPING® 2.0 sur un mur à l'aide des vis de montage et des chevilles fournies avec le point d'accès. Nous vous recommandons de placer le point d'accès en hauteur sur le mur, aussi près que possible du plafond.

Le tableau 11 ci-dessous répertorie les pièces nécessaires pour monter le point d'accès SMART HOPPING® 2.0 avec le cache décoratif sur un mur :

Pièces requises		
Illustration	Nom pièce	Quantité
94100009 : point d'accès SH2.0 2,4 GHz – comprend les éléments suivants :		1
	Point d'accès	1
	Support de fixation	1
	Dispositifs d'ancrage au mur	2
	Vis autotaraudeuses n° 6 de 1,25 pouce	2
	Œillet (inclus dans le kit)	1
94100014 : cache décoratif SH2.0 – comprend les éléments suivants :		
	Cache décoratif	1
	Vis de mécanique M3 x 0,5 x8	2

Tableau 11 : Matériel de montage mural requis

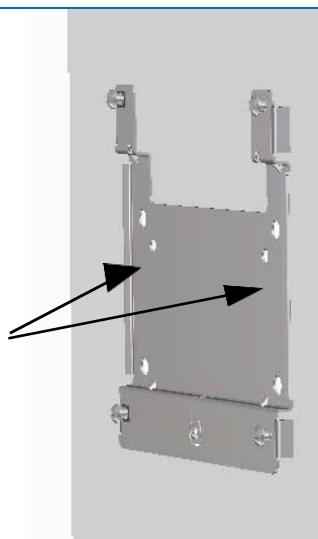
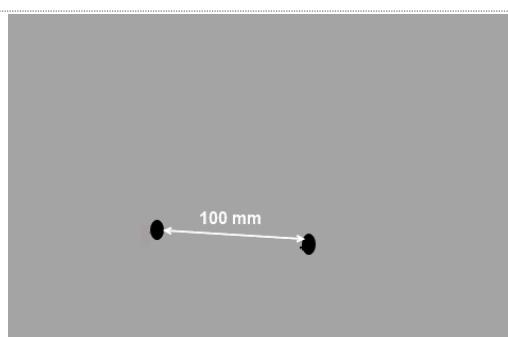
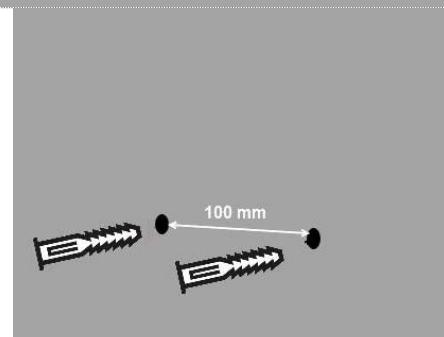
Outils nécessaires :

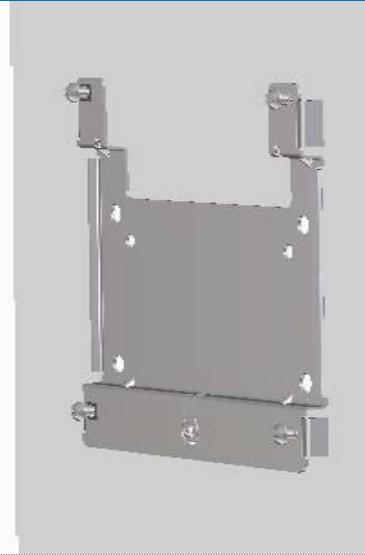
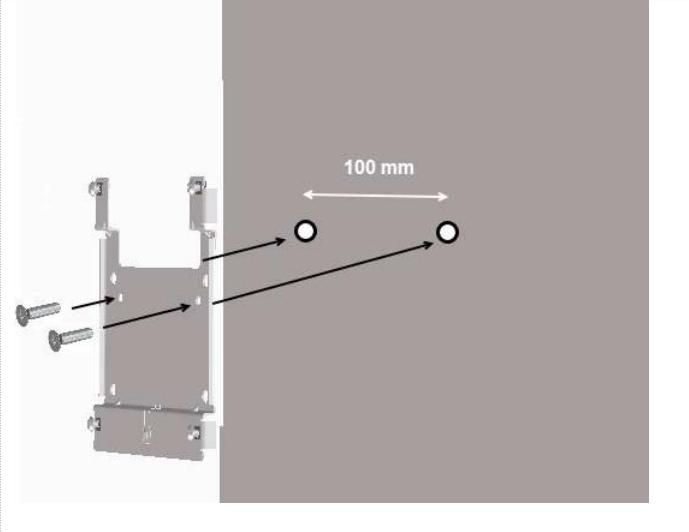
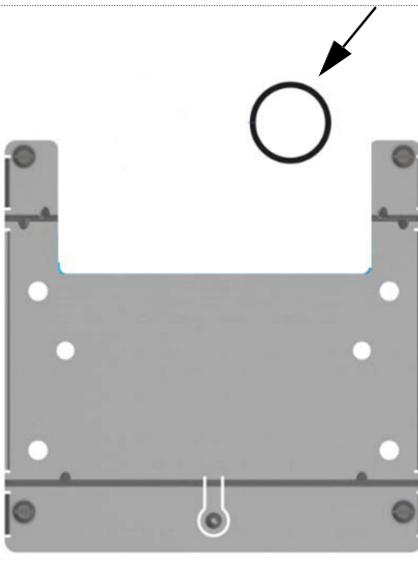
- Mètre à ruban
- Niveau
- Marteau (en cas d'utilisation de dispositifs d'ancrage au mur)
- Perceuse
- Foret de 7/32 pouce
- Scie-cloche de 1 pouce
- Tournevis cruciforme
- Tournevis Torx T-8
- Adhésif en silicone
- Marqueur

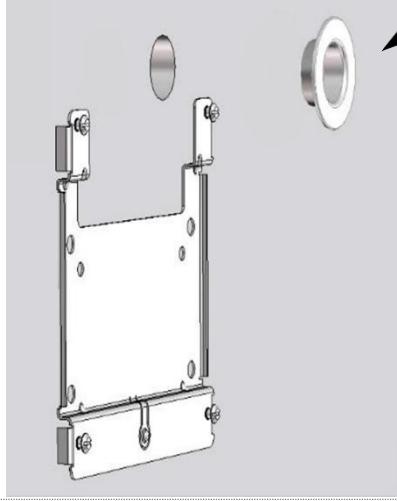
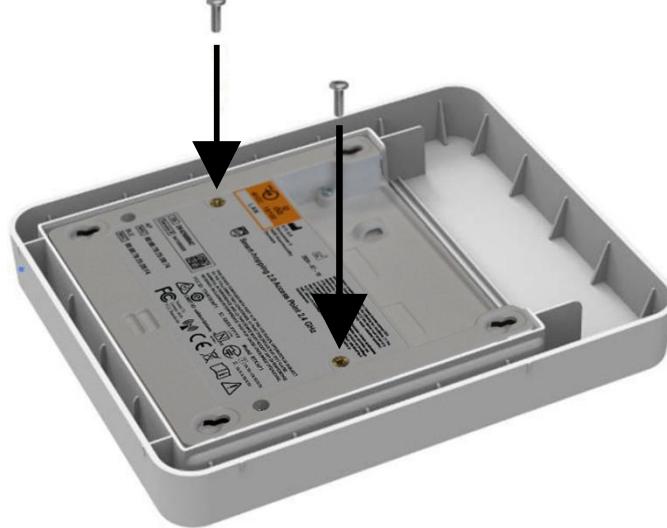
3.3.1 Installation

Le tableau 12 ci-dessous montre étape par étape comment monter le point d'accès SMART HOPPING® 2.0 avec cache décoratif sur un mur.

Remarque Pour monter le point d'accès sur un mur, les câbles de connexion doivent traverser le mur.

Étape	Description	Illustration
1	<p>Placez le support de montage contre le mur (comme indiqué sur l'illustration). Utilisez un marqueur sur les deux trous intérieurs pour marquer les points que vous souhaitez percer pour les vis qui maintiennent le support de montage au mur.</p> <p>Les trous doivent être au même niveau que le mur et espacés d'environ 100 mm (du centre d'un trou au centre de l'autre trou).</p> <p>Placez le marqueur dans les trous (voir les flèches) pour marquer les points sur le mur où vous percez.</p>	
2	<p>À l'aide d'un foret de 7/32 pouce, percez les deux trous pilotes dans les marques que vous avez tracées à l'étape 1. Les trous doivent être au même niveau que le mur et espacés d'environ 100 mm (du centre d'un trou au centre de l'autre trou).</p>	
3	<p>Si les trous de vis que vous avez percés dans le mur ne pénètrent pas dans les montants du bâtiment, utilisez un marteau pour enfoncez une vis d'ancrage fournie dans chaque trou pilote jusqu'à ce qu'elle affleure la surface du mur.</p>	

Étape	Description	Illustration
4	Placez le support de montage contre le mur et alignez les deux trous.	
5	Vissez une vis autotaraudeuse n° 6 x 1 1/4 pouce fournie dans chaque trou du support de montage et dans chaque ancrage à vis (ou trou pilote). 100 mm	
6	Marquez un trou dans l'espace ouvert entre les côtés gauche et droit du support de montage (voir l'illustration) pour faire passer le câble LAN à travers le mur jusqu'au point d'accès.	

Étape	Description	Illustration
7	<p>À l'aide d'une scie-cloche de 1 pouce, percez un trou de 1 pouce autour de la marque. Ceci est pour que le câble LAN sorte du mur et se fixe au point d'accès.</p> <p>Sur le côté fini du mur, fixez le passe-câble de 1 pouce au trou de 1 pouce que vous avez percé. Vous avez besoin d'adhésif pour fixer le passe-câble au mur.</p>	
8	<p>Fixez le point d'accès au cache décoratif à l'aide des deux vis M3 x 0,5 x 8.</p> <p>Placez le point d'accès face vers le bas.</p> <p>Placez le cache décoratif sur le point d'accès.</p> <p>Assurez-vous que les deux trous du cache décoratif sont alignés avec les trous correspondants du point d'accès.</p> <p>Fixez le point d'accès au cache décoratif en vissant les deux vis mécaniques M3 x 0,5 x 8 dans les trous de la bague décorative et dans le point d'accès.</p>	
9	<p>Tirez le câble LAN hors du mur (à travers le passe-câble).</p> <p>Connectez le câble au port LAN RJ-45 du point d'accès. Cela alimente le point d'accès et allume les LED à l'avant du point d'accès (si l'autre extrémité du câble Ethernet est connectée à une unité de synchronisation alimentée).</p>	

Étape	Description	Illustration
10	<p>Tout en tenant le point d'accès, placez les quatre ouvertures à l'arrière du châssis du point d'accès sur les quatre têtes de vis à tête fendue qui dépassent du support de montage.</p> <p>Faites glisser le point d'accès vers le bas de sorte que les quatre têtes de vis soient solidement fixées dans les fentes des ouvertures à l'arrière du châssis du point d'accès.</p> <p>Lorsque le point d'accès est solidement placé dans le support de montage, vous entendez un « clic ».</p>	

Tableau 12 : Guide étape par étape - comment monter le point d'accès avec un cache cosmétique sur un mur

3.4 Montage à ras du plafond (avec anneau décoratif)

Vous pouvez monter le point d'accès SMART HOPPING® 2.0 sur une dalle de plafond et faire affleurer le point d'accès avec la dalle (le point d'accès dépasse de 7 à 10 mm du côté fini de la dalle). Pour monter le point d'accès avec anneau cosmétique sur une dalle, veuillez consulter la liste des pièces requises dans le tableau 13 ci-dessous.

Remarque Les dispositifs d'ancrage au mur, les œillets et les vis autotaraudeuses n° 6 de 1,25 pouce sont inclus avec le point d'accès. Nous ne les utilisons pas dans cette méthode de montage.

3.4.1 Matériel requis

Pièces requises		
Illustration	Nom pièce	Quantité
94100009 : point d'accès SH2.0 2,4 GHz – comprend les éléments suivants :		1
	Point d'accès	1
	Support de fixation	1
	Dispositifs d'ancrage au mur	2
	Vis autotaraudeuses n° 6 de 1,25 pouce	2
	Œillet (inclus dans le kit)	1
94100012 : rail de cadre SH2.0 ¹ - comprend les éléments suivants :		1
	Rail de montage	1
	Écrou à emboîtement M6	4
	Écrou M6 x 1	4
	Plaques d'adaptation	2
94100013 : anneau décoratif SH2.0 - comprend les éléments suivants :		1

	Anneau décoratif	1
---	------------------	---

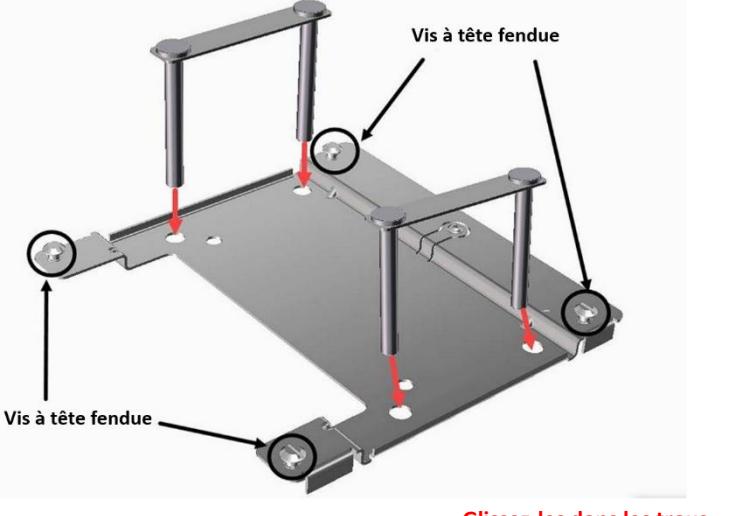
Tableau 13 : Pièces requises pour le montage encastré avec anneau décoratif

Outils nécessaires :

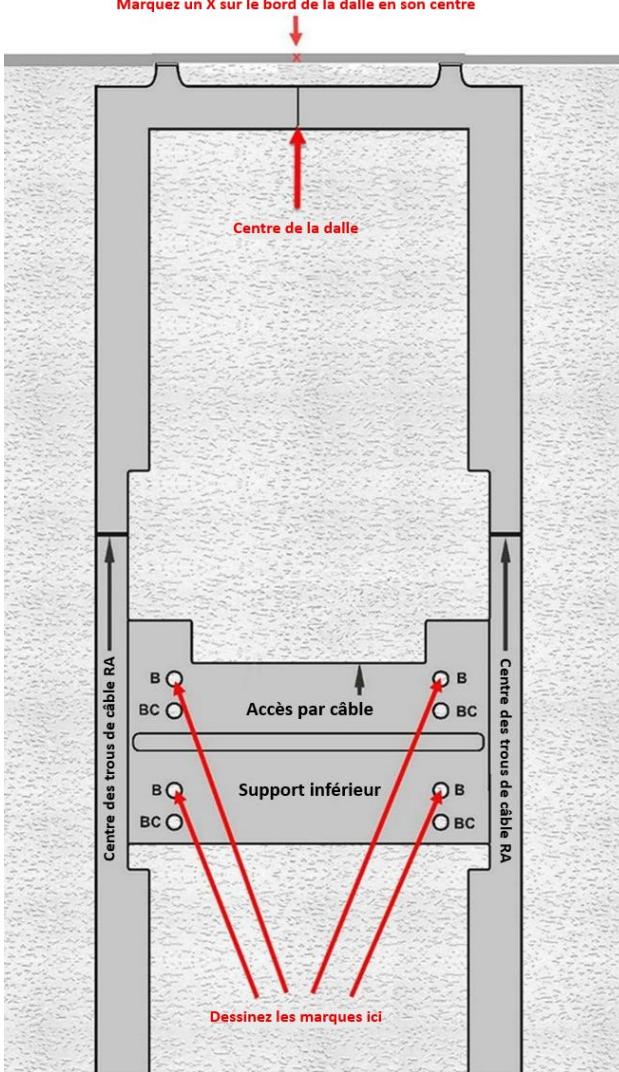
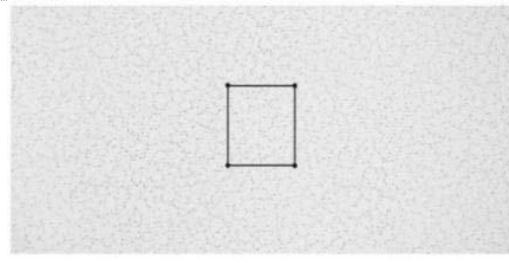
- Mètre à ruban
- Pince (ou clé)
- Couteau à lame fixe
- Marqueur

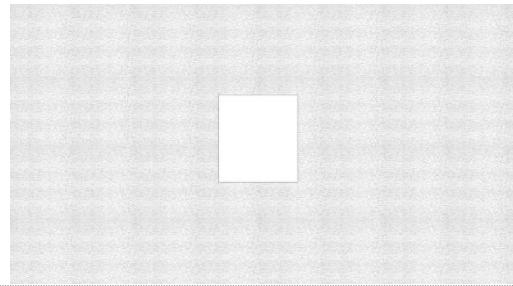
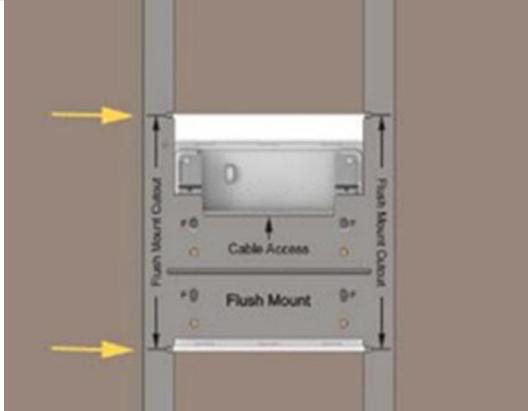
3.4.2 Assemblez le point d'accès, les plaques d'adaptation, le support de montage et la bague cosmétique

Le tableau 14 ci-dessous montre étape par étape comment monter à ras du plafond le point d'accès SMART HOPPING® 2.0 avec anneau décoratif.

Étape	Description	Illustration
1	<p>Effectuez ces étapes pour connecter les deux plaques d'adaptation au support de montage :</p> <p>Orientez la plaque d'adaptation de sorte que les têtes de boulon soient sur la même surface que les quatre têtes de vis à tête fendue qui sont fixées au support de montage.</p> <p>Placez les boulons à travers un ensemble de trous extérieurs sur le support.</p>	 <p>Vis à tête fendue</p> <p>Glissez-les dans les trous</p> 

Étape	Description	Illustration
2	<p>Alignez le côté du support de montage avec la découpe rectangulaire avec le connecteur à l'arrière du point d'accès.</p> <p>Placez les quatre têtes de vis à tête fendue du support de montage dans les quatre ouvertures à l'arrière du point d'accès.</p> <p>Faites glisser le support de montage vers les connecteurs du point d'accès.</p> <p>Vous entendez un « clic » lorsque le support est solidement fixé au point d'accès.</p>	
3	<p>Placez l'ensemble du point d'accès, côté fini vers le bas, sur une surface plane.</p> <p>Placez l'anneau décoratif sur l'ensemble du point d'accès.</p>	

Étape	Description	Illustration
4	<p>Préparez et montez le point d'accès sur la dalle du plafond.</p> <p>Prenez la dalle sur laquelle vous souhaitez monter le point d'accès.</p> <p>Placez le rail de montage sur le côté fini de la dalle.</p> <p>Alignez le centre du rail de montage avec le centre de la dalle.</p> <p>En utilisant le rail comme modèle, mesurez la dalle et marquez une croix (X) sur le bord supérieur de la dalle.</p> <p>Cela garantit que le rail de montage est orienté dans la bonne direction lorsque vous retournez la dalle pour monter le rail de montage sur son côté non fini (dans une étape ultérieure).</p> <p>Assurez-vous que le côté du rail de montage étiqueté (Accès au câble/Montage encastré) est tourné vers vous.</p> <p>Placez quatre marques sur le bord intérieur de la dalle aux points où les flèches des marques sur le rail de montage se terminent.</p> <p><-Découpe pour montage encastré--</p>	
5	<p>Retirez le rail de montage de la dalle du plafond et tracez des lignes pour créer un rectangle.</p> <p>À l'aide d'un couteau, découpez le rectangle. C'est là que vous encastrez le point d'accès.</p> <p>Mettez la dalle et le rail de montage de côté.</p>	

Étape	Description	Illustration
		
6	<p>Prenez la dalle du plafond dans laquelle vous avez découpé le trou (lors des étapes précédentes). Placez la dalle, avec le côté non fini face à vous, sur le point d'accès et le cache décoratif.</p> <p>Assurez-vous que le point d'accès est aligné le long du bord inférieur de la découpe rectangulaire dans la dalle (le bord inférieur de la découpe fait référence au bord le plus éloigné de la marque que vous avez faite sur la dalle lors de la préparation de la dalle).</p> <p>Cela laisse de l'espace pour le rayon de courbure minimum des câbles.</p>	
7	<p>Placez le rail de montage sur l'ensemble du point d'accès, sur le dessus du côté non fini de la dalle du plafond.</p> <p>Assurez-vous que l'étiquette Accès au câble / Montage encastré sur le rail de montage est tournée vers vous et que l'étiquette pointe vers les connecteurs du point d'accès. Faites passer les quatre boulons dans les trous marqués F.</p> <p>Les flèches de découpe du montage encastré doivent s'aligner avec la découpe rectangulaire dans la dalle.</p>	

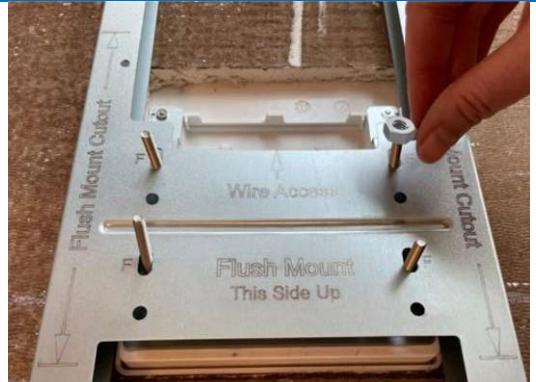
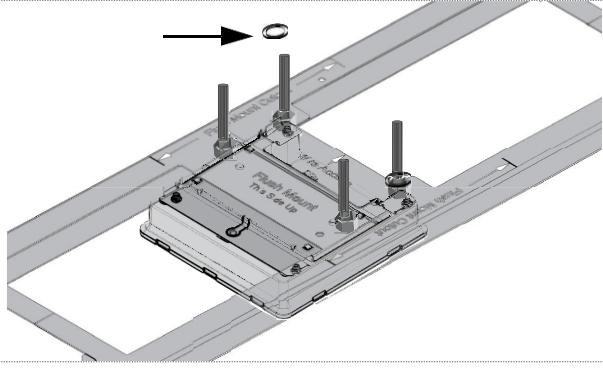
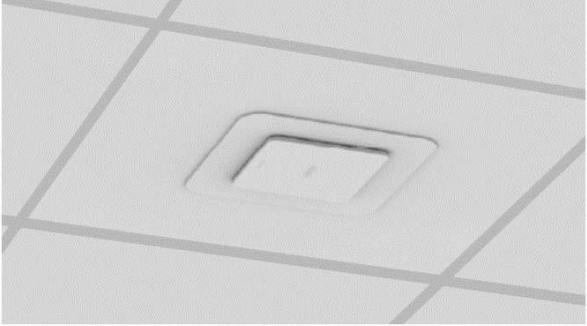
Étape	Description	Illustration
8	<p>Fixez l'ensemble du point d'accès et le rail de montage à la dalle du plafond :</p> <p>Placez un écrou M6 x 1 sur chacun des boulons de la plaque d'adaptation qui passent à travers les trous du rail de montage.</p> <p>Serrez suffisamment les écrous pour fixer les plaques d'adaptation à plat et serrées contre la dalle, et ne serrez pas trop les écrous, ce qui pourrait casser la dalle.</p>	
9	<p>Pour fixer les écrous, placez un écrou à emboîtement sur chacun des boulons et poussez vers le bas jusqu'à ce qu'il repose sur le dessus de chaque écrou.</p> <p>Vous pouvez le faire à la main ou utiliser un outil, tel qu'une pince ou une clé à fourche.</p>	
10	<p>Connectez le câble LAN au port LAN RJ-45 du point d'accès. Cela alimente le point d'accès et allume les LED à l'avant du point d'accès (si l'autre extrémité du câble Ethernet est connectée à une unité de synchronisation alimentée).</p>	<p style="text-align: center;">LAN</p> 
11	<p>Placez la dalle dans le plafond.</p> <p>Remplacez les autres carreaux adjacents, si nécessaire.</p>	

Tableau 14 : Guide étape par étape - montage à ras du plafond avec anneau décoratif

3.5 Montage sous dalle de plafond

Vous pouvez monter le point d'accès SMART HOPPING® 2.0 sous une dalle de plafond. Veuillez consulter les pièces requises dans le tableau 15 ci-dessous.

Remarque Les dispositifs d'ancrage au mur et les vis autotaraudeuses n° 6 de 1,25 pouce sont inclus avec le point d'accès. Cette méthode de montage n'utilise pas les vis ou les dispositifs d'ancrage au mur.

Pièces requises		
Illustration	Nom pièce	Quantité
94100009 : point d'accès SH2.0 2,4 GHz – comprend les éléments suivants :		1
	Point d'accès	1
	Support de fixation	1
	Dispositifs d'ancrage au mur	2
	Vis autotaraudeuses n° 6 de 1,25 pouce	2
	Œillet (inclus dans le kit)	1
94100012 : rail de cadre SH2.0 ¹ - comprend les éléments suivants :		1
	Rail de montage	1
	Écrou à emboîtement M6	4
	Écrou M6 x 1	4
	Plaques d'adaptation	2

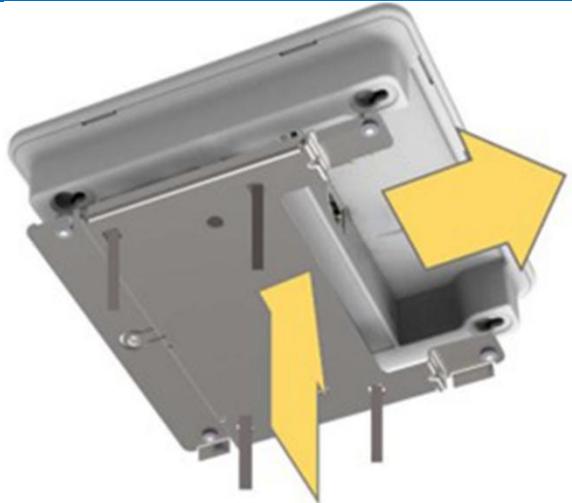
Tableau 15 : Pièces requises pour le montage sous dalle de plafond

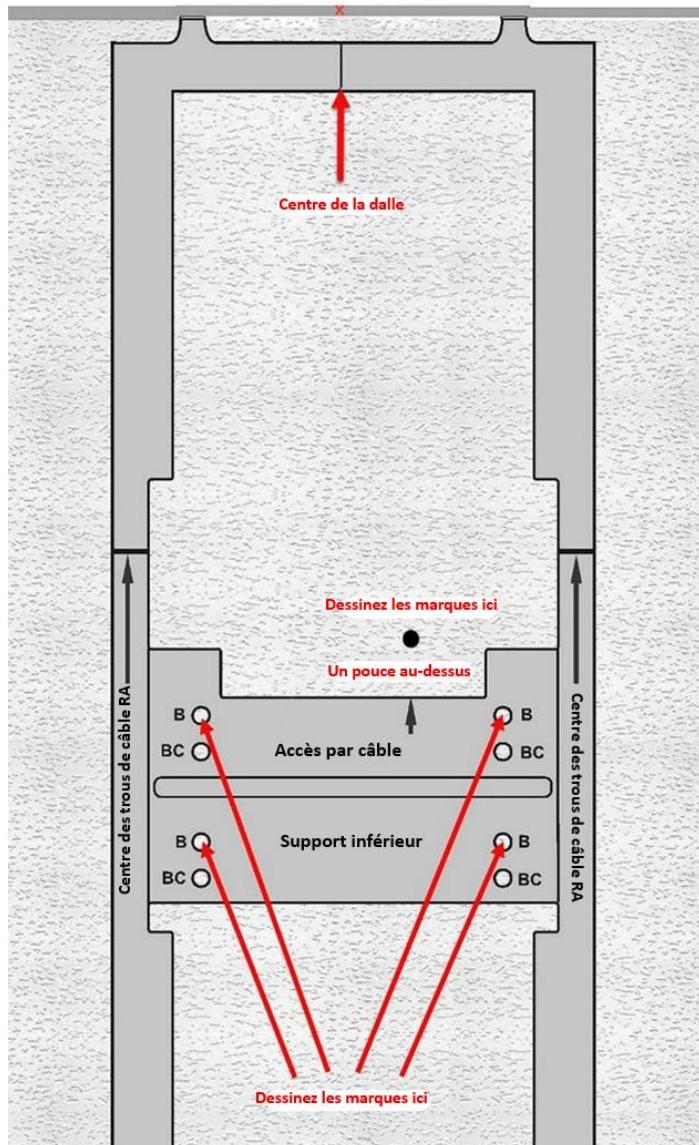
Outils nécessaires :

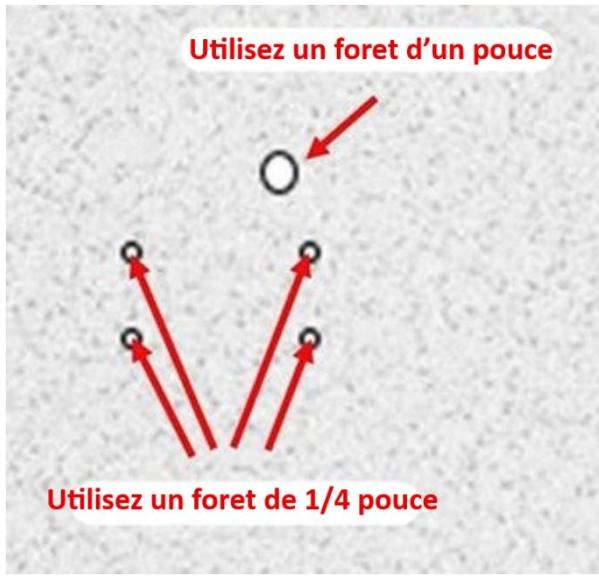
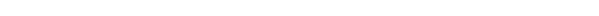
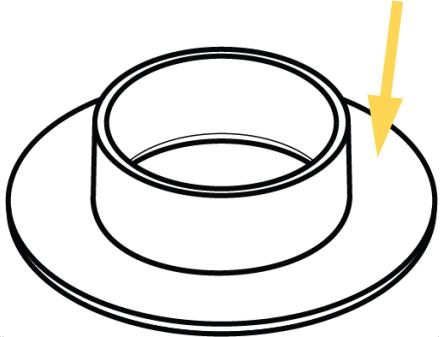
- Mètre à ruban
- Perceuse
- Foret de 1/4 pouce
- Scie-cloche de 1 pouce
- Pince (ou clé)
- Marqueur

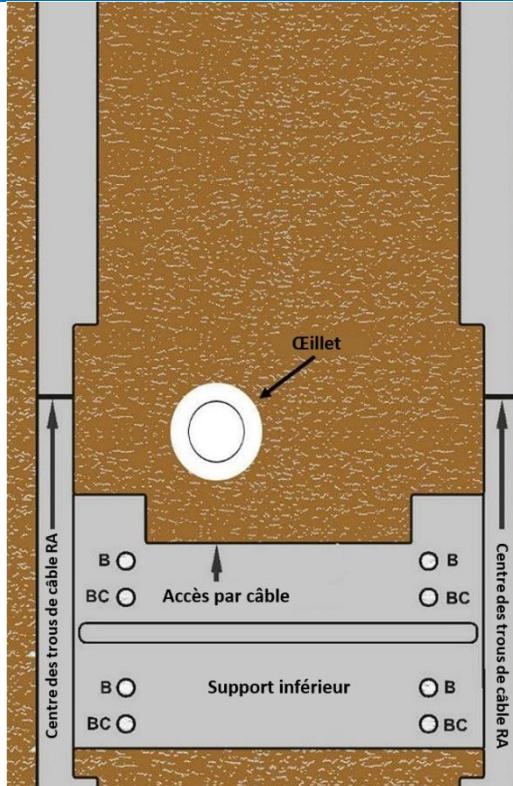
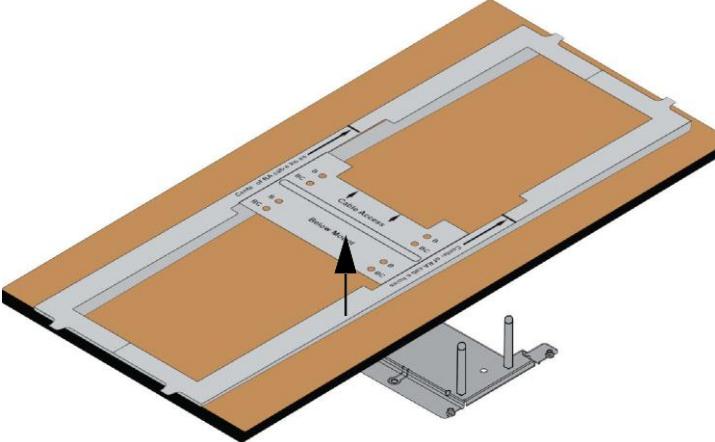
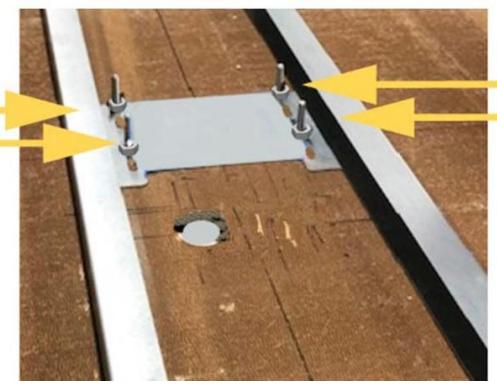
3.5.1 Assemblez le point d'accès, les plaques d'adaptation et le support de montage

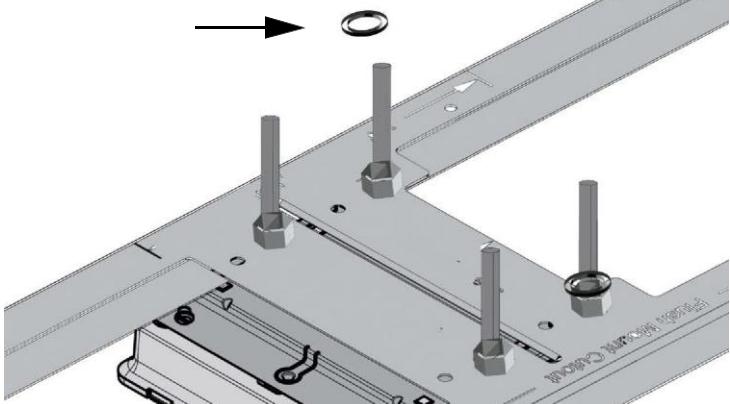
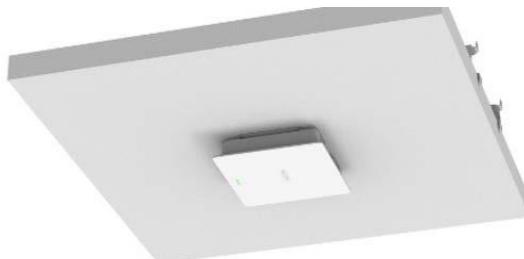
Étape	Description	Illustration
1	<p>Effectuez ces étapes pour connecter les deux plaques d'adaptation au support de montage :</p> <p>Orientez la plaque d'adaptation de sorte que les têtes de boulon soient sur la même surface que les quatre têtes de vis à tête fendue qui sont fixées au support de montage.</p> <p>Placez les boulons à travers un ensemble de trous extérieurs sur le support.</p>	<p>Vis à tête fendue</p> <p>Vis à tête fendue</p> <p>Glissez-les dans les trous</p>

Étape	Description	Illustration
2	<p>Alignez le côté du support de montage avec la découpe rectangulaire avec les connecteurs à l'arrière du point d'accès.</p> <p>Placez les quatre têtes de vis à tête fendue du support de montage dans les quatre ouvertures à l'arrière du point d'accès.</p> <p>Faites glisser le support de montage vers les connecteurs du point d'accès.</p> <p>Vous entendez un « clic » lorsque le support est solidement fixé au point d'accès.</p>	
3	<p>Préparez et montez le point d'accès sur la dalle du plafond.</p> <p>Prenez la dalle sur laquelle vous souhaitez monter le point d'accès.</p> <p>Placez le rail de montage sur le côté fini de la dalle. Alignez le centre du rail de montage avec le centre de la dalle.</p> <p>En utilisant le rail comme modèle, mesurez la dalle et marquez une croix (X) sur le bord supérieur de la dalle.</p> <p>Assurez-vous que le côté du rail de montage étiqueté (Accès au câble/Montage encastré) est tourné vers vous.</p> <p>Mesurez la dalle et marquez les points médians sur le bord du côté long de la dalle.</p> <p>Placez des marques sur la dalle dans les trous étiquetés B sur le rail de montage.</p> <p>Placez une marque sur la dalle au-dessus de la flèche d'accès au câble, à 1 pouce au-dessus du bord du rail de montage.</p>	

Étape	Description	Illustration
		<p>Marquez un X sur le bord de la dalle en son centre</p>  <p>Centre de la dalle</p> <p>Dessinez les marques ici</p> <p>Un pouce au-dessus</p> <p>Centre des trous de câble RA</p> <p>Centre des trous de câble RA</p> <p>Accès par câble</p> <p>Support inférieur</p> <p>Dessinez les marques ici</p> <p>B BC B BC</p> <p>B BC B BC</p>

Étape	Description	Illustration
4	<p>Retirez le rail de montage.</p> <p>Avec le côté fini de la dalle du plafond face à vous, utilisez la perceuse et le foret de 1/4 de pouce pour percer quatre trous à l'endroit où vous avez marqué les trous B lors des étapes précédentes.</p> <p>En utilisant les marques que vous avez faites à l'étape 3 comme point central, utilisez une scie-cloche de 1 pouce pour percer un trou de 1 pouce dans la dalle.</p> <p>Ce trou sert à faire passer le câble Ethernet/LAN à travers le plafond jusqu'au point d'accès.</p>	 <p>Utilisez un foret d'un pouce</p>  <p>Utilisez un foret de 1/4 pouce</p>
5	<p>Enduisez légèrement la bague intérieure (où le passe-câble touche la dalle du plafond) des deux passe-câbles avec de l'adhésif en silicone.</p> <p>Enduisez toute la zone (voir la flèche jaune) du passe-câble avec de l'adhésif en silicone.</p>	
6	<p>Insérez les passe-câbles dans le trou de 1 pouce de la dalle du plafond (insérez le passe-câble du côté non fini de la dalle).</p>	

Étape	Description	Illustration
7	<p>Placez le rail de montage sur le côté non fini de la dalle du plafond.</p> <p>Assurez-vous que la flèche d'accès au câble sur le rail de montage est dirigée vers le trou de 1 pouce que vous avez percé pour les câbles.</p> <p>Les quatre trous de 1/4 de pouce que vous avez percés doivent s'aligner avec les trous B du rail de montage.</p>	
8	<p>Connectez le support de montage et le rail de montage à la dalle du plafond :</p> <p>Prenez le support de montage et orientez-le de sorte que la découpe rectangulaire sur le support soit dans la même direction que les flèches d'accès au câble sur le rail de montage.</p> <p>Une fois les plaques d'adaptation collées au support de montage, insérez les quatre boulons du côté fini de la dalle à travers les quatre trous de 1/4 de pouce de la dalle et à travers les trous B du rail de montage.</p>	
9	<p>Fixez l'ensemble du point d'accès et le rail de montage à la dalle du plafond :</p> <p>Placez un écrou M6 x 1 sur chacun des boulons de la plaque d'adaptation qui passent à travers les trous du rail de montage.</p> <p>Serrez suffisamment les écrous pour fixer les plaques d'adaptation à plat et serrées</p>	

Étape	Description	Illustration
	contre la dalle, et ne serrez pas trop les écrous, ce qui pourrait casser la dalle.	
10	<p>Pour fixer les écrous, placez un écrou à emboîtement sur chacun des boulons et poussez vers le bas jusqu'à ce qu'il repose sur le dessus de chaque écrou.</p> <p>Vous pouvez le faire à la main ou utiliser un outil, tel qu'une pince ou une clé à fourche.</p>	
11	<p>Faites passer le câble LAN du plafond à travers le trou situé sur le bord intérieur de la dalle du plafond.</p> <p>Connectez le câble au port LAN RJ-45 du point d'accès. Cela alimente le point d'accès et allume les LED à l'avant du point d'accès (si l'autre extrémité du câble Ethernet est connectée à une unité de synchronisation alimentée).</p>	
12	<p>Une fois le câble LAN connecté, placez la dalle dans le plafond.</p> <p>Remarque : vous pouvez maintenant retirer et rattacher le point d'accès sans retirer la dalle en faisant glisser le point d'accès horizontalement dans la direction opposée aux LED. Remettez le point d'accès en place en insérant les quatre petites vis à épaulement du support de montage dans les trous de serrure du point d'accès et en faisant glisser le point d'accès vers les LED. Vous entendez un clic lorsque le point d'accès est fixé au support de montage.</p>	

Étape	Description	Illustration
	Remplacez les autres carreaux de plafond adjacents, si nécessaire.	

Tableau 16 : Guide étape par étape - comment monter le point d'accès sous la dalle du plafond

3.6 Montage sous dalle de plafond (avec cache décoratif)

Vous pouvez monter le point d'accès SMART HOPPING® 2.0 sous une dalle de plafond et placer un cache décoratif autour du point d'accès pour cacher les câbles exposés - veuillez consulter la liste des pièces requises dans le tableau 17 ci-dessous.

Remarque Les dispositifs d'ancrage au mur et les vis autotaraudeuses n° 6 de 1,25 pouce sont inclus avec le point d'accès.
Nous ne les utilisons pas dans cette méthode de montage.

Pièces requises		
Illustration	Nom pièce	Quantité
94100009 : point d'accès SH2.0 2,4 GHz – comprend les éléments suivants :		1
	Point d'accès	1
	Support de fixation	1
	Dispositifs d'ancrage au mur	2
	Vis autotaraudeuses n° 6 de 1,25 pouce	2
	Œillet (inclus dans le kit)	1
94100012 : rail de cadre SH2.0 ¹ - comprend les éléments suivants :		1
	Rail de montage	1
	Écrou à emboîtement M6	4
	Écrou M6 x 1	4

Pièces requises		
	Plaques d'adaptation	2
94100014 : cache décoratif SH2.0 – comprend les éléments suivants :		1
	Cache décoratif	1
	Vis de mécanique M3 x 0,5 x8	2

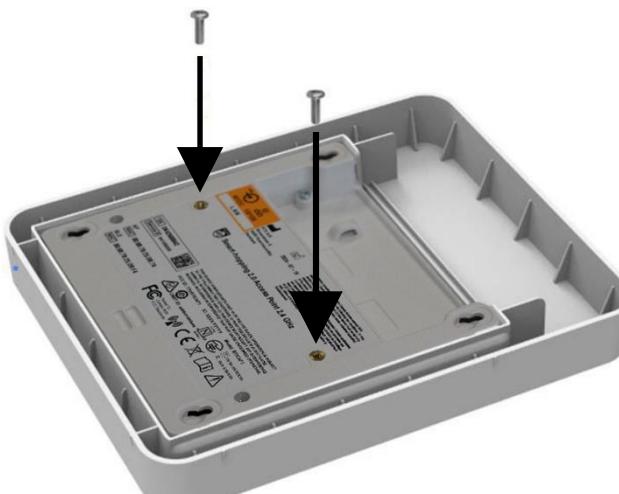
Tableau 17 : Pièces requises pour le montage sous dalle de plafond avec cache décoratif

Outils nécessaires :

- Mètre à ruban
- Perceuse
- Foret de 1/4 pouce
- Scie-cloche de 1 pouce
- Pince (ou clé)
- Tournevis cruciforme
- Tournevis Torx T-8
- Adhésif en silicone
- Marqueur

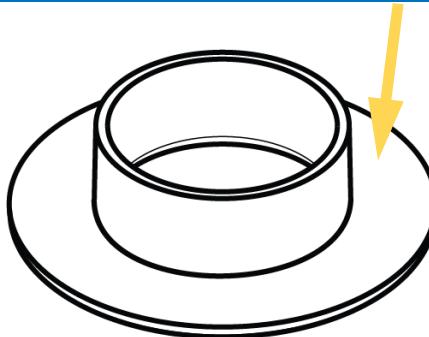
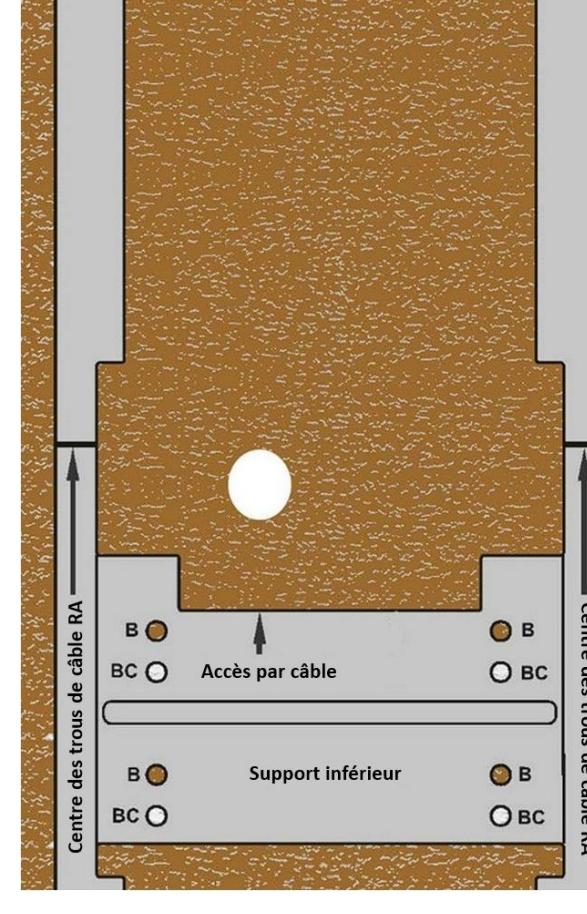
3.6.1 Montez le cache décoratif et fixez les plaques d'adaptation au support de montage

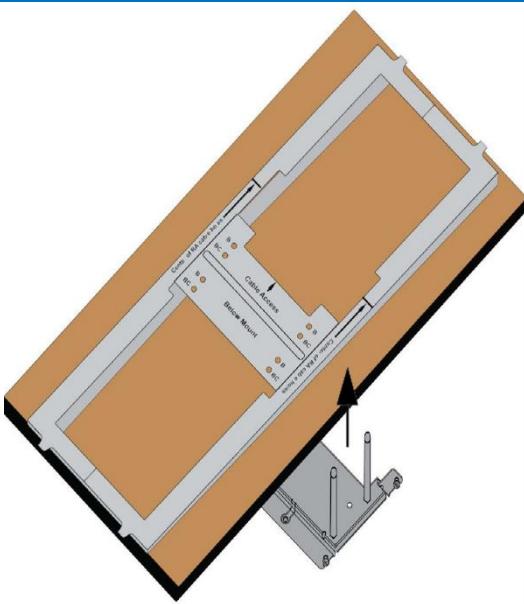
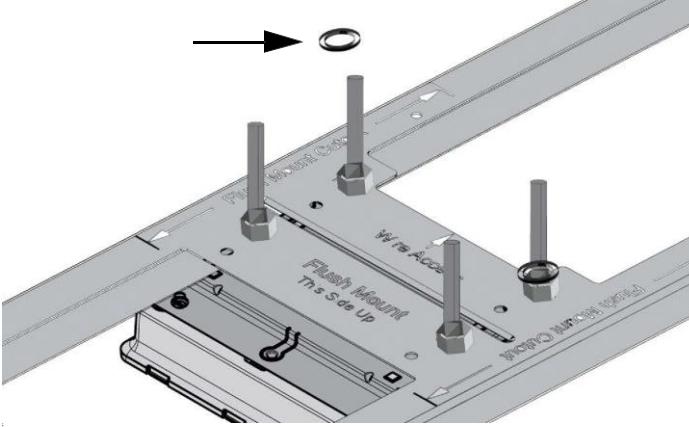
Le tableau 18 ci-dessous montre étape par étape comment monter le point d'accès SMART HOPPING® 2.0 avec cache décoratif sous une dalle de plafond.

Étape	Description	Illustration
1	<p>Fixez le point d'accès au cache décoratif à l'aide des deux vis M3 x 0,5 x8.</p> <p>Placez le point d'accès face vers le bas.</p> <p>Placez le cache décoratif sur le point d'accès.</p> <p>Assurez-vous que les deux trous du cache décoratif sont alignés avec les trous correspondants du point d'accès.</p> <p>Fixez le point d'accès au cache décoratif en vissant les deux vis mécaniques M3 x 0,5 x 8 dans les trous du cache décoratif et dans le point d'accès.</p>	

Étape	Description	Illustration
2	<p>Effectuez ces étapes pour connecter les deux plaques d'adaptation au support de montage :</p> <p>Orientez la plaque d'adaptation de sorte que les têtes de boulon soient sur la même surface que les quatre têtes de vis à tête fendue qui sont fixées au support de montage.</p> <p>Placez les boulons à travers un ensemble de trous extérieurs sur le support.</p>	<p>Vis à tête fendue</p> <p>Glissez-les dans les trous</p>
3	<p>Alignez le côté du support de montage avec la découpe rectangulaire avec les connecteurs à l'arrière du point d'accès.</p> <p>Placez les quatre têtes de vis à tête fendue du support de montage dans les quatre ouvertures à l'arrière du point d'accès.</p> <p>Faites glisser le support de montage vers les connecteurs du point d'accès.</p> <p>Vous entendez un « clic » lorsque le support est solidement fixé au point d'accès.</p>	

Étape	Description	Illustration
4	<p>Sélectionnez la dalle de plafond sur laquelle vous souhaitez monter le point d'accès.</p> <p>Placez le rail de montage sur le côté fini de la dalle. Alignez le centre du rail de montage avec le centre de la dalle.</p> <p>En utilisant le rail comme modèle, mesurez la dalle et marquez une croix (X) sur le bord supérieur de la dalle.</p> <p>Assurez-vous que le côté du rail de montage est étiqueté :</p> <p style="text-align: center;">Accès par câble Support inférieur</p> <p>est tourné vers vous.</p> <p>Placez des marques sur la dalle dans les trous étiquetés BC sur le rail de montage.</p> <p>Placez une marque sur la dalle au-dessus de la flèche Accès au câble, à 1 pouce au-dessus du bord du rail de montage.</p>	
5	<p>Retirez le rail de montage.</p> <p>Avec le côté fini de la dalle du plafond face à vous, utilisez la perceuse et le foret de 1/4 de pouce pour percer quatre trous à l'endroit où vous avez marqué les trous BC lors des étapes précédentes.</p> <p>En utilisant les marques que vous avez faites à l'étape 4 comme point central, utilisez une scie-cloche de 1 pouce pour percer un trou de 1 pouce dans la dalle.</p> <p>Ce trou sert à faire passer le câble LAN à travers le plafond jusqu'au point d'accès.</p>	

Étape	Description	Illustration
6	<p>Enduisez légèrement la bague intérieure (où le passe-câble touche la dalle du plafond) des deux passe-câbles avec de l'adhésif en silicone.</p> <p>Enduisez toute la zone (voir la flèche jaune) du passe-câble avec de l'adhésif en silicone.</p>	
7	<p>Insérez le passe-câble dans le trou de 1 pouce de la dalle du plafond (insérez le passe-câble du côté non fini de la dalle).</p>	
8	<p>Placez la dalle du plafond sur une surface plane avec le côté non fini de la dalle face à vous.</p> <p>Placez le rail de montage sur le côté non fini de la dalle. Assurez-vous que la flèche d'accès au câble sur le rail de montage est dirigée vers le trou de 1 pouce que vous avez percé pour le câble.</p> <p>Les quatre trous de 1/4 de pouce que vous avez percés doivent s'aligner avec les trous BC du rail de montage.</p>	

Étape	Description	Illustration
9	<p>Connectez le support de montage et le rail de montage à la dalle du plafond :</p> <p>Prenez le support de montage et orientez-le de sorte que la découpe rectangulaire sur le support soit dans la même direction que les flèches d'accès au câble sur le rail de montage.</p> <p>Une fois les plaques d'adaptation collées au support de montage, insérez les quatre boulons du côté fini de la dalle à travers les quatre trous de 1/4 de pouce de la dalle et à travers les trous B du rail de montage.</p>	
10	<p>Fixez l'ensemble du point d'accès et le rail de montage à la dalle du plafond :</p> <p>Placez un écrou M6 x 1 sur chacun des boulons de la plaque d'adaptation qui passent à travers les trous du rail de montage.</p> <p>Serrez suffisamment les écrous pour fixer les plaques d'adaptation à plat et serrées contre la dalle, et ne serrez pas trop les écrous, ce qui pourrait casser la dalle.</p>	
11	<p>Pour fixer les écrous, placez un écrou à emboîtement sur chacun des boulons et poussez vers le bas jusqu'à ce qu'il repose sur le dessus de chaque écrou.</p> <p>Vous pouvez le faire à la main ou utiliser un outil, tel qu'une pince ou une clé à fourche.</p>	

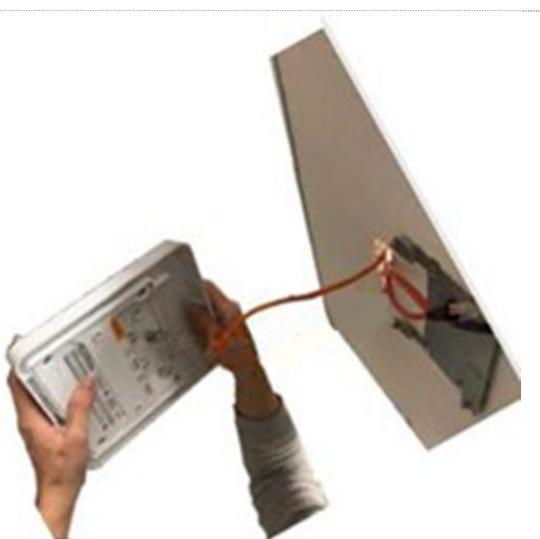
Étape	Description	Illustration
12	<p>Tirez le câble LAN à travers le trou de 1 pouce sur le côté non fini de la dalle du plafond afin que le connecteur du câble se termine sur le côté fini de la dalle.</p> <p>Connectez le câble LAN au port LAN RJ-45 du point d'accès. Cela alimente le point d'accès et allume les LED à l'avant du point d'accès (si l'autre extrémité du câble Ethernet est connectée à une unité de synchronisation alimentée).</p>	
13	<p>Une fois le câble connecté, placez la dalle dans le plafond.</p> <p>Remplacez les autres carreaux adjacents, si nécessaire.</p> <p>Remarque : vous pouvez maintenant retirer et rattacher le point d'accès avec le cache esthétique sans retirer la dalle en faisant glisser le point d'accès avec le cache esthétique horizontalement dans la direction opposée aux LED.</p> <p>Remettez le point d'accès avec cache décoratif en place en insérant les quatre petites vis à épaulement du support de montage dans les trous de serrure du point d'accès et en faisant glisser le point d'accès avec cache décoratif vers les LED.</p> <p>Vous entendez un clic lorsque le point d'accès est fixé au support de montage.</p>	 

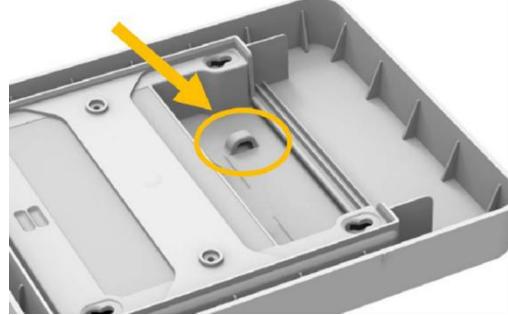
Tableau 18 : Guide étape par étape - comment monter le point d'accès avec un cache décoratif sous la dalle du plafond

3.7 Montage du point d'accès SMART HOPPING® 2.0 avec un support d'attache (en option)

En plus (et non en remplacement) de l'une des autres options d'installation décrites dans cette section, vous pouvez ajouter une attache du point d'accès sur le point d'accès à une structure de bâtiment permanente pour plus de sécurité (lorsque les codes de construction locaux exigent ce type d'installation [comme les zones sujettes aux tremblements de terre]).

Remarque Vous devez connecter l'autre extrémité de l'attache à une partie stable de la structure du bâtiment.

Effectuez les étapes décrites dans le tableau ci-dessous avant de replacer la dalle du plafond sur la structure du cadre du plafond ou avant de fixer le point d'accès à un mur :

<p>Il y a un point d'attache sur le boîtier du point d'accès pour permettre l'attache à d'autres structures permanentes. Utilisez un fil d'acier galvanisé de calibre 18. Assurez-vous que le câble d'attache est conforme aux normes de construction nationales et locales.</p> <p>Faites passer le fil à travers le point d'attache dans le boîtier du point d'accès. Le fil d'attache doit avoir trois tours serrés du fil à moins de 1,5 pouce de l'extrémité du fil.</p> <p>Connectez l'autre extrémité du câble d'attache à une structure permanente dans le plafond.</p> <p>Le câble d'attache peut être attaché à l'un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Structure en bois ou en métal • Blocage attaché à une charpente en bois ou en métal • Contreplaqué adéquatement fixé à une structure en bois ou en métal, en béton armé ou en maçonnerie renforcée • Béton armé • Maçonnerie renforcée 	
---	---

3.8 Procédure d'installation

Pour installer le point d'accès SMART HOPPING® 2.0 :

- Montez le point d'accès à un endroit où il peut communiquer avec les dispositifs de surveillance des patients. Notez ces directives lors de l'installation du point d'accès SMART HOPPING® 2.0 :
 - Vous pouvez monter chaque point d'accès SMART HOPPING® 2.0 comme suit :
 - Sur un mur, comme décrit dans la sous-section 3.2 et dans la sous-section 3.3
 - Sous un plafond (montage encastré) comme décrit dans la sous-section 3.4
 - Sous un plafond, comme décrit dans la sous-section 3.5 et dans la sous-section 3.6
- Utilisez un câble UTP de catégorie 5e (ou supérieure) pour connecter chaque point d'accès SMART HOPPING® 2.0 à l'infrastructure SMART HOPPING®.
- La longueur totale du câble UTP du point d'accès SMART HOPPING® 2.0 à l'unité de synchronisation SMART HOPPING® au commutateur réseau ne peut pas dépasser 328 pieds (100 m).

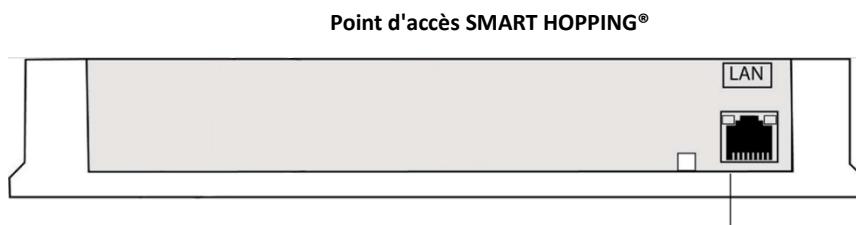


Figure 5 : Point d'accès SMART HOPPING® 2.0

Interface Ethernet vers
l'unité de synchronisation

3.9 Séquence de démarrage du point d'accès

Lors de la mise sous tension/du démarrage, le point d'accès SMART HOPPING® 2.0 effectue un autotest de mise sous tension (POST) pour s'assurer que ses composants de base sont entièrement fonctionnels.

Ce test détecte les défaillances critiques du système. Au fur et à mesure que le test progresse, l'état du système est affiché à travers une série de combinaisons de couleurs sur les quatre LED à l'avant du point d'accès. Les quatre LED s'allument en couleur AMBRE, la LED d'alimentation / de synchronisation s'allume en VERT, les LED de réseau et de radio clignotent en VERT et la quatrième LED s'éteint (non allumée) indiquant un démarrage correct. Si un test échoue, les LED sont laissées dans un état qui indique le point auquel le test a échoué. Lorsque le système transmet des données, les LED de la radio et du réseau du point d'accès s'allument et s'éteignent au fur et à mesure que les données sont transmises.

3.10 Informations de configuration du point d'accès

Pour plus de détails sur la configuration des points d'accès SMART HOPPING® 2.0, veuillez vous référer à la référence n° 2.

4 Maintenance du point d'accès SMART HOPPING® 2.0

Cette section fournit des procédures et des informations pour la maintenance du point d'accès SMART HOPPING® 2.0 et comprend :

- Dépannage du point d'accès à l'aide de ses LED
- Remplacement du point d'accès
- Commande d'unités de remplacement

4.1 Test et inspection du point d'accès

Les procédures complètes de test et d'inspection du point d'accès sont fournies dans la référence n° 2. Effectuez ces procédures lorsque le point d'accès SMART HOPPING® 2.0 est initialement installé et après l'entretien de l'unité.

4.2 Dépannage du point d'accès à l'aide de ses LED

Pour plus d'informations sur les LED d'état, veuillez vous référer à la sous-section dans 2.3.2.

Vous pouvez également voir l'état des LED du point d'accès à partir de la page Web du **contrôleur de point d'accès**. Ici, vous pouvez également configurer les LED du point d'accès pour qu'elles soient allumées ou éteintes.

Si les LED d'état ne fonctionnent pas correctement comme indiqué, effectuez les procédures de dépannage appropriées. Si vous ne pouvez pas résoudre le problème avec les LED, notez l'éclairage des LED et la séquence des couleurs, remplacez l'unité et renvoyez l'unité défectueuse à votre fournisseur avec l'explication de la séquence des LED et des couleurs affichées. Pour les procédures complètes de remplacement du point d'accès, veuillez vous référer à la référence n° 2.

4.3 Remplacement du point d'accès

Pour réparer un point d'accès qui ne fonctionne pas, remplacez l'unité. Les composants individuels du point d'accès, les assemblages de PC ou les sous-assemblages ne sont pas disponibles à l'achat.

Si un point d'accès ne fonctionne pas correctement, contactez votre fournisseur pour obtenir des informations sur la commande d'une unité de remplacement et le retour de l'unité défectueuse.

Lors du remplacement d'un équipement défectueux sur votre infrastructure SMART HOPPING®, assurez-vous de suivre les procédures indiquées dans la référence n° 2.

4.4 Pièces de rechange

Pour le point d'accès SMART HOPPING® 2.0 2,4 GHz, vous pouvez commander les pièces de rechange suivantes :

Article	Numéro de pièce
Point d'accès RTX3471 SH2.0 2,4 GHz	94100009
Rail de cadre SH2.0 ¹	94100012
SH2.0 Anneau esthétique	94100013
Cache esthétique SH2.0	94100014

Tableau 19 : Commande de pièces de rechange pour le point d'accès