

# ALCATEL-LUCENT ENTERPRISE POINT D'ACCÈS OMNIACCESS 205H

## POINTS D'ACCÈS BIBANDE HAUTE PERFORMANCE 802.11AC POUR DÉPLOIEMENTS DANS L'INDUSTRIE DE L'HÔTELLERIE ET SES SUCCURSALES

Multifonctionnel et abordable, le point d'accès AP205H (AP) allie une mobilité sans fil haute performance à un accès Gigabit Ethernet filaire, sous une forme étonnamment compacte.



Ce point d'accès bibande compact et rentable peut être facilement monté sur une boîte murale standard. Il utilise le système de câblage structuré existant pour fournir un accès réseau sécurisé sans fil et filaire dans les dortoirs, les salles de classe, les hôtels, les cliniques et d'autres environnements multi-sociétés.

De plus, en utilisant le kit de montage unique, l'AP205H peut facilement être converti en un point d'accès monté sur bureau pour fournir les mêmes avantages aux bureaux des succursales et aux télétravailleurs.

Capable de fournir des services Wi-Fi® haute performance dans plusieurs pièces, le 205H simplifie la planification de la couverture RF (fréquence radio) et réduit les coûts de déploiement WLAN. Le point d'accès AP205H est conçu pour offrir des années de fonctionnement sans problème et est fourni avec une garantie à vie limitée.

Il fournit des vitesses de transmission des données sans fil jusqu'à 867 Mbits/s à des périphériques 5 GHz avec la technologie 802.11ac. Il exploite deux flux spatiaux à plusieurs entrées et sorties (MIMO) et prend en charge simultanément des clients 2,4 GHz 802.11n avec des vitesses de transmission de données allant jusqu'à 400 Mbits/s.

Les antennes intégrées du point d'accès 205H sont optimisées pour les déploiements dont le point d'accès est monté verticalement, sur un mur ou un bureau. Les modèles d'antenne sont légèrement directionnels, concentrant l'énergie RF vers et à partir de la zone devant le point d'accès.

Trois ports Gigabit Ethernet locaux sont disponibles pour attacher en toute sécurité les périphériques filaires à votre réseau.

L'un de ces ports est également capable de fournir une connectivité Power over Ethernet (PoE) au périphérique attaché.

Le point d'accès 205H lui-même reçoit de l'alimentation d'un adaptateur CA/CC ou du commutateur auquel il est attaché, en utilisant la connectivité PoE via le port Gigabit Ethernet de liaison ascendante.

### FONCTIONNALITÉS

- Gestion RF haut de gamme
  - Tous les points d'accès OmniAccess® incluent la technologie Adaptive Radio Management™ (ARM), essentielle pour créer les réseaux WLAN les plus fiables et les plus performants. La technologie ARM gère les bandes radio 2,4 GHz et 5 GHz pour optimiser les performances clients Wi-Fi et s'assurer que les points d'accès ne sont pas en conflit avec les interférences RF.
- Analyse du spectre
  - Capacité de surveillance de diffusion, dédiée ou à temps partiel ; l'analyseur de spectre balaie à distance les bandes radio de 2,4 GHz et 5 GHz pour identifier les sources d'interférences RF.
- Sécurité
  - SecureJack pour la sécurisation des tunnels de trafic Ethernet filaire.
- Optimisation client Wi-Fi
  - Pour supprimer les comportements clients lents lorsque les utilisateurs se déplacent, le point d'accès AP205H dispose de la technologie brevetée ClientMatch™, qui rassemble en permanence des mesures de performance de session à partir des périphériques mobiles. Si un périphérique mobile s'éloigne d'un point d'accès ou si une interférence RF affecte les performances, ClientMatch dirige automatiquement le périphérique vers un meilleur point d'accès.

- ACC (Advanced Cellular Coexistence)
  - La fonctionnalité ACC permet aux réseaux WLAN d'être optimaux avec un maximum d'efficacité en minimisant les interférences des réseaux 3G/4G LTE, des systèmes d'antenne distribués et des petits équipements commerciaux de type cell/femtocell.
- Qualité de service pour les applications de communication unifiées
  - Le point d'accès OmniAccess AP203H prend en charge la gestion de priorité et l'application de politiques pour les applications de communications unifiées, y compris Microsoft® Lync® avec les fonctions de visioconférence chiffrée, vocales, de chat et de partage de bureau.

## AVANTAGES

- Deux périphériques en un
  - Le 205H inclut à la livraison tout ce dont vous avez besoin pour le déployer comme point d'accès d'hôtellerie monté au mur. Il est attaché directement à une seule boîte murale de données. En utilisant un pied facultatif, le point d'accès 205H peut facilement être converti en un point d'accès à distance monté sur bureau.
- Mode de fonctionnement souple. Alcatel-Lucent Enterprise offre un choix de modes d'exploitation des points d'accès pour répondre à vos exigences uniques en termes de gestion et de déploiement :
  - Mode géré par un contrôleur. Lorsqu'ils sont gérés par des contrôleurs de mobilité OmniAccess, les points d'accès OmniAccess offrent une configuration centralisée, le chiffrement des données, l'application des politiques et des services réseaux, ainsi que le transfert de trafic centralisé et distribué.
  - Mode InstantOS™. En mode Instantané, un seul point d'accès distribue automatiquement la configuration réseau aux autres points d'accès instantanés sur le réseau WLAN. Pour ce faire, mettez sous tension un point d'accès instantané, configurez-le dans les airs et branchez d'autres points d'accès. Tout le processus prend environ cinq minutes. Si les conditions requises du réseau WLAN changent, un chemin de migration intégré permet aux points d'accès instantanés de faire partie d'un réseau WLAN qui est géré par un contrôleur de mobilité.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- AP205H (géré par contrôleur) et IAP205H (Instantané) : points d'accès bibande 2x2:2 802.11ac pour le secteur de l'hôtellerie et ses succursales avec antennes intégrées, trois ports Gigabit Ethernet locaux, sortie PoE, interface hôte USB. Prend en charge les déploiements montés sur bureau et boîte murale.

## FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

- Gestion RF
  - La technologie ARM alloue automatiquement des paramètres d'alimentation et de canal, offre un temps de diffusion équitable et assure que les points d'accès ne sont pas en conflit avec des interférences RF afin de disposer de réseaux WLAN fiables et performants.
  - Le 205H peut être configuré en fournissant une surveillance de diffusion dédiée ou à temps partiel pour les analyses de spectre et une protection contre les intrusions sans fil, les tunnels VPN pour étendre les emplacements à distance aux ressources professionnelles et aux connexions de maillage sans fil où les chutes Ethernet ne sont pas disponibles.
- Analyse du spectre
  - Capacité de surveillance de diffusion, dédiée ou à temps partiel, l'analyseur de spectre balaie à distance les bandes radio de 2,4 GHz et 5 GHz pour identifier les sources d'interférences RF.
- Sécurité
  - Avec un abonnement au service OpenDNS®, les points d'accès distants fournissent un filtrage Web intégré et une protection contre les logiciels malveillants et les zombies à chaque périphérique connecté au réseau WLAN
  - Module TPM (Trusted Platform Module) intégré pour la sécurisation du stockage des identifiants et des clés
  - SecureJack pour la sécurisation des tunnels de trafic Ethernet filaire

## MODES D'EXPLOITATION

- Point d'accès géré par un contrôleur de mobilité
- Point d'accès instantané
- Point d'accès distant pour les déploiements de succursales
- Surveillance de diffusion pour système de protection contre les intrusions sans fil, la détection et le confinement pirate
- Analyseur de spectre, dédié ou hybride
- Maillage d'entreprise sécurisé

## RADIO SANS FIL

- Type de point d'accès : intérieur, bibande, 5 GHz 802.11ac et 2,4 GHz 802.11n 2x2:2
- Bibande configurable par logiciel, prend en charge les fréquences 5 GHz (Radio 0) et 2,4 GHz (Radio 1)
- 2x2 MIMO avec deux flux spatiaux et une vitesse de transmission sans fil jusqu'à 867 Mbit/s (canal de 80 MHz) ou 400 Mbits/s (canal 40 MHz)

- Bandes de fréquence prises en charge (selon les restrictions spécifiques à chaque pays) :
  - de 2,4000 GHz à 2,4835 GHz
  - de 5,150 à 5,250 GHz
  - de 5,250 à 5,350 GHz
  - de 5,470 à 5,725 GHz
  - de 5,725 à 5,850 GHz
- Canaux disponibles : dépendent du domaine réglementaire configuré
- La sélection de fréquence dynamique (DFS) optimise l'utilisation du spectre des fréquences radio disponibles
- Technologies radio prises en charge :
  - 802.11b : étalement du spectre en séquence directe (DSSS)
  - 802.11a/g/n/ac : multiplexage par répartition octogonale de la fréquence (OFDM)
- Types de modulation pris en charge :
  - 802.11b : saisie de déphasage binaire (BPSK), saisie de déphasage en quadrature (QPSK), saisie de code complémentaire (CCK)
  - 802.11a/g/n/ac : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- Puissance de transmission : configurable par incréments de 0,5 dBm
- Puissance de transmission maximale (gain d'antenne non inclus) :
  - Bande 5 GHz : +21 dBm (18 dBm par chaîne)
  - Bande 2,4 GHz : +21 dBm (18 dBm par chaîne)
  - L'alimentation peut être limitée pour respecter les réglementations locales
- La fonctionnalité ACC (Advanced Cellular Coexistence) réduit les interférences des réseaux cellulaires
- Combinaison radio maximale (MRC) pour de meilleures performances du récepteur
- Diversité de retard cyclique/de changement (CDD/CSD) pour une meilleure performance des fréquences radio en liaison descendante
- Intervalle de garde court pour canaux 20 MHz, 40 MHz et 80 MHz
- Codage de bloc espace-temps (STBC) pour un accroissement de plage et réception améliorée
- Contrôle de parité basse densité (LDPC) pour une haute efficacité de la correction d'erreur et une augmentation du débit
- Formation de faisceau de transmission (TxBF) pour une meilleure fiabilité de livraison du signal
- Vitesses de transmission des données prises en charge (Mbits/s) :
  - 802.11b : 1, 2, 5,5, 11
  - 802.11a/g : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
  - 802.11n : 6,5 à 300 (MCS0 à MCS15)
  - 802.11ac : 6,5 à 867 (MCS0 à MCS9, NSS = 1 à 2)

- Prise en charge haut débit (HT) 802.11n : HT 20/40
- Prise en charge très haut débit (VHT) 802.11ac : VHT 20/40/80
- Agrégation de paquet 802.11n/ac : unité de données de protocole MAC agrégé (A-MPDU), unité de données de service MAC agrégé (A-MSDU)

## ANTENNES

- Quatre antennes intégrées semi-directionnelles pour 2x2 MIMO avec gain d'antenne maximal de 4,0 dBi en 2,4 GHz et de 6,0 dBi en 5 GHz. Les antennes intégrées sont optimisées pour une orientation verticale du point d'accès.

## AUTRES INTERFACES

- Liaison ascendante : 10/100/1000BASE-T Ethernet (RJ-45, arrière)
  - ↳ Vitesse de liaison à détection automatique et interface dépendante moyenne/liaison croisée d'interface dépendante moyenne (MDI/MDI-X)
  - ↳ 802.3az Ethernet écoénergétique (EEE)
  - ↳ Périphérique alimenté par PoE (PoE-PD) (entrée) : 48 V CC (nominal) 802.3af/at PoE
- Local : trois 10/100/1000BASE-T Ethernet (RJ-45, bas)
  - ↳ Vitesse de liaison à détection automatique et MDI/MDI-X
  - ↳ 802.3az Ethernet écoénergétique (EEE)
  - ↳ Un port : équipement d'alimentation électrique PoE (PoE-PSE) (sortie) : 48 V CC (nominal) 802.3af PoE
- Interface pass-through passive (deux RJ-45, arrière et bas)
- Interface hôte USB 2.0 (Connecteur de type A)
  - ↳ Modems cellulaires 3G/4G
  - ↳ Port de recharge de batterie du périphérique
  - ↳ Capable de fournir jusqu'à 1A/5 watts d'alimentation au périphérique attaché
- Interface d'alimentation CC, accepte une prise circulaire de centre positif de 1,35/3,5 mm avec une longueur de 9,5 mm
- Indicateurs visuels (LED) :
  - ↳ État de l'alimentation/du système
  - ↳ État PoE-PSE
- Bouton de réinitialisation/contrôle LED (« accès avec trombone »)
  - ↳ Réinitialisation aux paramètres d'usine (quand activé pendant la mise sous tension du périphérique)
  - ↳ Contrôle LED : basculement entre désactivé/normal

- Interface de console série (personnalisée, en-tête à quatre broches)
- Encoche de sécurité Kensington

## ALIMENTATION

- Source directe CC : 48 V CC, nominal, +/-5 %
- PoE : source conforme 802.3af/at 48 V CC (nominal)
- Sources d'alimentation vendues séparément. Numéros de pièces OmniAccess recommandés :
  - ↳ CC : AP-AC-48V36 (48 V/36 watts)
  - ↳ PoE : PD-9001GR-AC (802.3at)
- Quand deux sources d'alimentation sont connectées et actives, l'alimentation CC a priorité
- Modes d'alimentation :
  - ↳ CC : mode illimité (USB : 5 watts max, PoE-PSE : 15,4 watts max)
  - ↳ 802.3at PoE : mode restreint (USB désactivé lorsque PoE-PSE est activé, budget de puissance PoE-PSE réduit : 10 watts max)
  - ↳ 802.3af PoE : limité (USB et PoE-PSE désactivés)
- Consommation électrique maximum (pire scénario) :
  - ↳ CC : 12 watts max, plus 16,5 watts max pour PoE-PSE et 5,5 watts max pour USB
  - ↳ 802.3at PoE : 13 watts max, plus 11,5 watts max pour PoE-PSE ou 6 watts max pour USB
  - ↳ 802.3af PoE : 13 watts max
- Consommation électrique maximum (pire scénario) en mode inactif (à l'exclusion de PoE-PSE, USB) : 7,5 watts

## MONTAGE

- Inclus avec le point d'accès : plaque de montage pour attacher le point d'accès à une seule boîte murale (la plupart des versions internationales sont couvertes), vis de sécurité
- Kits de montage optionnels :
  - ↳ AP-205H-MNT2 : plaque de montage OmniAccess et insert à utiliser avec une double boîte (la plupart des versions d'Amérique du Nord sont couvertes)
  - ↳ AP-205H-MNTR : kit de conversion de montage pour bureau du point d'accès OmniAccess 205H. Inclut le montage pour bureau et le connecteur RJ-45.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Dimensions/poids (avec plaque de montage pour une seule boîte murale fournie, comme montée) :

- ↳ 86 mm (L) x 40 mm (P) x 150 mm (H),
- ↳ 375 g
- Dimensions/poids (à l'expédition) :
  - ↳ 115 mm (L) x 63 mm (P) x 167 mm (H),
  - ↳ 500 g

## ENVIRONNEMENT

- En fonctionnement :
  - ↳ Température : 0°C à +40°C
  - ↳ Humidité : de 5 % à 95 % sans condensation
- Stockage et transport :
  - ↳ Température : -40°C à +70°C

## RÈGLEMENTATIONS

- FCC/Industrie du Canada
  - Marque CE
  - Directive R&TTE 1999/5/EC
  - Directive sur les équipements à basse tension 2006/95/EC
  - EN 300 328
  - EN 301 489
  - EN 301 893
  - UL/IEC/EN 60950
  - EN 60601-1-1 et EN 60601-1-2
- Pour plus d'informations sur la conformité à la réglementation d'un pays spécifique et sur les homologations, contactez votre représentant Alcatel-Lucent Enterprise.

## FIABILITÉ

- MTBF : 709 492 heures (81 ans) à une température de fonctionnement de +25°C

## NUMÉROS DE MODÈLES RÉGLEMENTAIRES

- OAW-AP205H et OAW-IAP205H : APINH205

## CERTIFICATIONS

- Sécurité CB Scheme, cTUVus
- Certification Wi-Fi Alliance (WFA) 802.11a/b/g/n/ac

## GARANTIE

- Garantie à vie limitée

## VERSIONS LOGICIELLES MINIMUM

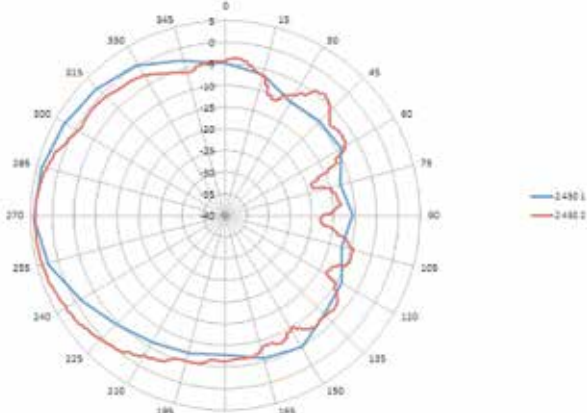
- AOS-W 6.4.3.0
- InstantOS 4.2.0.0

TABLEAU DES PERFORMANCES RF		
	Puissance de transmission maximale (dBm) par chaîne de transmission	Sensibilité du récepteur (dBm) par chaîne de réception
2,4 GHz		
802.11b		
1 Mbits/s	18,0	-97,0
11 Mbits/s	18,0	-89,0
802.11g		
6 Mbits/s	18,0	-93,0
54 Mbits/s	15,5	-75,0
802.11n HT20		
MCS0/8	18,0	-92,0
MCS7/15	14,0	-71,0
802.11n HT40		
MCS0/8	18,0	-89,0
MCS7/15	14,0	-68,0
802.11ac VHT20		
MCS0	18,0	-92,0
MCS8	12,5	-68,0
802.11ac VHT40		
MCS0	18,0	-89,0
MCS9	12,0	-63,0
5 GHz		
802.11a		
6 Mbits/s	16,0	-95,0
54 Mbits/s	15,0	-77,0
802.11n HT20		
MCS0/8	16,0	-94,0
MCS7/15	14,5	-71,0
802.11n HT40		
MCS0/8	16,0	-90,0
MCS7/15	14,5	-68,0
802.11ac VHT20		
MCS0	16,0	-94,0
MCS8	14,0	-69,0
802.11ac VHT40		
MCS0	16,0	-89,0
MCS9	14,0	-63,0
802.11ac VHT80		
MCS0	16,0	-86,0
MCS9	14,0	-60,0

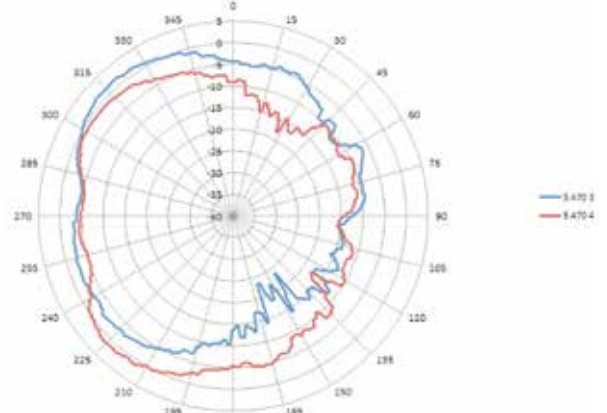
Les nombres ci-dessus n'incluent pas le gain d'antenne. Le tableau affiche les capacités maximum des radios. La puissance de transmission peut être limitée dans le logiciel pour respecter les réglementations locales.

# TRACÉS DE MODÈLE D'ANTENNE

Plan horizontal ou azimut (vue de haut, point d'accès avant tourné vers la gauche)

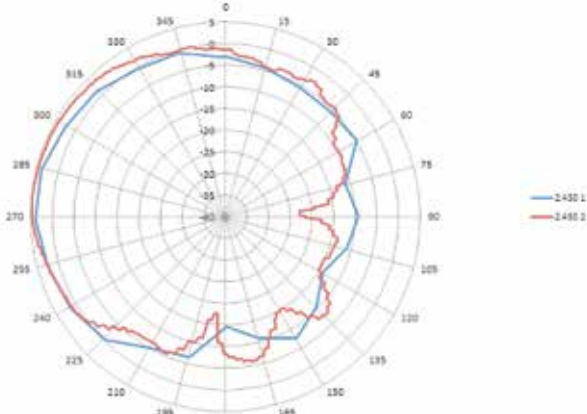


2,4 GHz

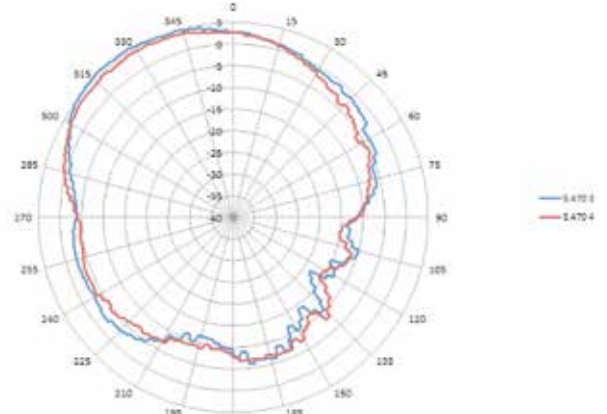


5 GHz

Plan d'élévation (vue de côté, point d'accès avant tourné vers la gauche)

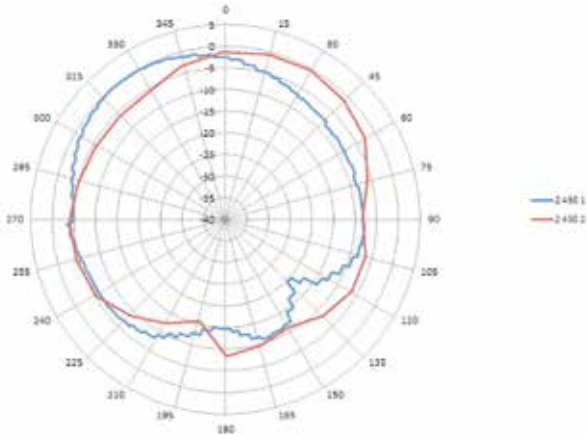


2,4 GHz

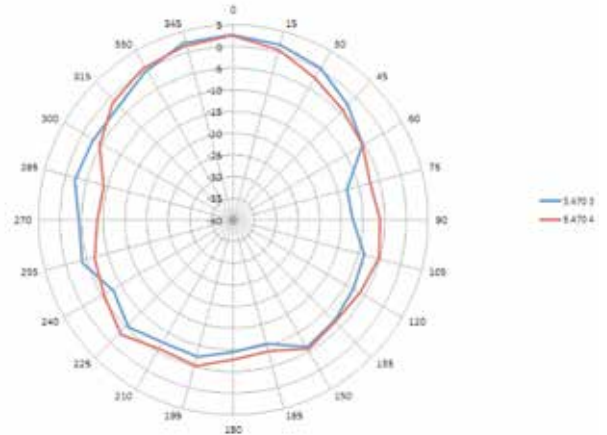


5 GHz

Plan d'élévation (vue avant)



2,4 GHz



5 GHz

**INFORMATIONS COMMERCIALES**

Référence	Description
<b>Points d'accès AP205H</b>	
OAW-AP205H	Point d'accès sans fil OmniAccess AP205H - Hôtellerie, 802.11ac, 2x2:2, bibande, antennes intégrées
OAW-IAP-205H-RW	Point d'accès instantané sans fil OmniAccess IAP205H - Hôtellerie, 802.11ac, 2x2:2, bibande, antennes intégrées - Domaine réglementaire limité. Ces produits doivent être considérés comme des produits destinés au « reste du monde » et ne DOIVENT PAS être utilisés pour des déploiements aux États-Unis, au Japon ou en Israël
OAW-IAP-205H-US	Point d'accès instantané sans fil OmniAccess IAP205H - Hôtellerie, 802.11ac, 2x2:2, bibande, antennes intégrées - Domaine réglementaire limité : États-Unis
OAW-IAP-205H-JP	Point d'accès instantané sans fil OmniAccess IAP205H - Hôtellerie, 802.11ac, 2x2:2, bibande, antennes intégrées - Domaine réglementaire limité : Japon
OAW-IAP-205H-IL	Point d'accès instantané sans fil OmniAccess IAP205H - Hôtellerie, 802.11ac, 2x2:2, bibande, antennes intégrées - Domaine réglementaire limité : Israël
<b>Pièces de rechange de montage</b>	
AP-205H-MNT1	Kit de montage de point d'accès OmniAccess 205H (un seul) - Kit avec un seul adaptateur de montage de boîte murale pour AP205H
<b>Accessoires de montage</b>	
AP-205H-MNT2	Kit de montage de point d'accès OmniAccess 205H (double) - Kit avec un adaptateur facultatif de montage de double boîte murale pour AP205H
AP-205H-MNTR	Kit de conversion de montage pour bureau du point d'accès OmniAccess 205H - Inclut le montage de bureau et le connecteur RJ45
<b>Accessoires pour point d'accès intérieur générique</b>	
AP-AC-48V36	Adaptateur d'alimentation CA pour point d'accès intérieur OmniAccess 48 V/36 W N'inclut pas le cordon d'alimentation spécifique aux pays (à commander séparément)
PD-3501G-AC	Injecteur Midspan PoE OmniAccess, 10/100/1000 802.3af (15,4 watts) Remarque : le point d'accès a des fonctionnalités réduites lorsqu'il utilise la fonction PoE 802.3af (port USB et capacité PSE désactivés)
PD-9001GR-AC	Injecteur Midspan PoE OmniAccess 30 W 802.3at, 10/100/1000BASE-T Ethernet