

# Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1311

Point d'accès WLAN 802.11 ax (Wi-Fi 6) d'intérieur

Le point d'accès (AP) WLAN [Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1311](#) en technologie 802.11ax, permet des vitesses plus élevées, une plus grande capacité et une allocation efficace du temps d'antenne pour les utilisateurs sur les bandes Wi-Fi 2.4 Ghz et 5 Ghz.

La technologie Wi-Fi 6 offre un **meilleur service Wi-Fi dans les zones à forte densité**, offre plus de capacité pour les clients voix et vidéo gourmands en bande passante et sensibles à la latence, et fournit un réseau sécurisé fiable pour les objets connectés (IoT) tout en améliorant leur durée de vie sur batterie. La gamme OmniAccess Stellar WLAN apporte une expérience inégalée en matière de connectivité, de couverture et de performance pour les entreprises modernes connectées à l'IoT.



L'OmniAccess Stellar AP1311 en 802.11ax haute performance est conçu pour répondre aux besoins de capacité diversifiés et croissants des réseaux de mobilité et d'IoT de nouvelle génération. Ces AP sont alimentés par quatre radios intégrées, deux radios sur les bandes 2,4 GHz & 5 GHz servant des clients Wi-Fi à haute densité, une radio pleine bande dédiée au balayage, qui peut améliorer de manière inhérente la sécurité du réseau et la qualité du Wi-Fi, et une radio Bluetooth/ZigBee intégrée permettant des services de localisation et d'automatisation dans des bâtiments intelligents.

L'OmniAccess Stellar AP1311 supporte un débit de données agrégé maximal de ~1,77 Gbps (1,2 Gbps en 5 GHz et 574 Mbps en 2,4 GHz). Pour supporter cette capacité plus élevée, le point d'accès peut répartir la charge sur deux liaisons montantes en Gigabit.

L'OmniAccess Stellar AP1311 prend en charge l'ensemble des fonctionnalités de la norme 802.11ax (Wi-Fi 6), qui comprennent notamment l'OFDMA, le MU-MIMO montant et descendant et la modulation 1024-QAM, afin de rendre les divers espaces de travail numériques de demain hautement fiables et efficaces.

L'OmniAccess Stellar AP1311 dispose d'une technologie WLAN améliorée avec une gestion dynamique de la radio RF, une architecture Wi-Fi à contrôle distribué, un contrôle d'accès unifié au réseau sécurisé, une intelligence applicative intégrée et des analytiques riches en données. Il est donc idéal pour les entreprises de toutes tailles qui exigent des solutions sans fil simples, sécurisées et évolutives.

## [Datasheet](#)

[Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1311](#)

## Caractéristiques de haute efficacité 802.11 ax (Wi-Fi 6)

La norme IEEE 802.11ax permet aux entreprises de fournir des services LAN sans fil de haute performance avec un débit accru, permettant davantage de clients dans des environnements denses et apportant une efficacité énergétique aux équipements IoT, tout en restant entièrement rétro-compatible avec les déploiements 802.11 a/b/g/n/ac existants. La norme 802.11ax constitue une avancée spectaculaire de la technologie WLAN pour toutes les organisations. Parmi les principales caractéristiques de la norme 802.11ax activées dans l'OmniAccess Stellar AP1311, citons les suivantes :

- L'accès multiple par répartition en fréquence orthogonale (OFDMA) permet à un plus grand nombre de clients de fonctionner simultanément sur le même canal et améliore ainsi l'efficacité, la latence et le débit. L'OFDMA est très efficace dans les environnements où il y a beaucoup de dispositifs avec des trames courtes exigeant une latence réduite.
- Le Multi-user multiple input, multiple output (MU-MIMO) permettant de transférer plus de données à la fois et permettant à un point d'accès de gérer un plus grand nombre de clients simultanés.
- Le mode de modulation d'amplitude en quadrature (1024-QAM) permet d'augmenter les débits de données en pointe jusqu'à 25 %.
- Le Basic Service Set coloring, ou BSS coloring dans des environnements denses permet de mettre en oeuvre des techniques de codage pour réduire les interférences, ce qui permet davantage de transmissions simultanées.
- L'extension de la portée (ER) permet d'améliorer la couverture dans les scénarios où le côté récepteur subit un affaiblissement important de la trajectoire et un étalement du délai de transmission, notamment dans les environnements extérieurs.
- La fonction Target Wake Time (TWT) rend les appareils Wi-Fi CERTIFIED 6™ plus économes en énergie. Cette capacité permet aux appareils clients de dormir beaucoup plus longtemps et de se réveiller moins souvent, ce qui prolonge la durée de vie de la batterie des smartphones, des capteurs IoT et d'autres appareils.
- La formation du faisceau d'émission (Transmit Beamforming) améliore la puissance du signal, ce qui permet d'obtenir des débits nettement plus élevés à une distance donnée.

## Offrez une sécurité de niveau entreprise et évoluez en toute simplicité

L'OmniAccess Stellar AP1311 permet une architecture Wi-Fi distribuée visionnaire avec une gestion centralisée et un contrôle central des politiques réseaux. Cela renforce la sécurité à chaque étape, en commençant par la périphérie du réseau, et permet une mise à l'échelle inégalée de la capacité du réseau. Cette architecture est essentielle pour permettre une innovation continue aux entreprises ou organisations numériques exigeant agilité commerciale, mobilité transparente et une infrastructure sécurisée avec de l'IoT.

L'OmniAccess Stellar AP1311 offre une sécurité renforcée avec le protocole WPA3, nouvelle norme de sécurité pour les réseaux d'entreprise et publics améliorant la sécurité Wi-Fi avec des algorithmes et des chiffrements plus forts (192-bit). Les espaces qui fournissent un accès ouvert au public offriront bientôt le chiffrement et la confidentialité en utilisant l'OmniAccess Stellar, qui est prêt à supporter la nouvelle norme de sécurité, Wi-Fi Enhanced Open basée sur Opportunistic Wireless Encryption (OWE). \*

Les points d'accès peuvent être déployés selon trois modes différents, le tout au moyen d'une seule version du logiciel, ce qui simplifie les opérations informatiques.

Pour les moyennes et grandes entreprises, l'**OmniVista® 2500 Network Management System** (NMS) d'Alcatel-Lucent permet des points d'accès plug-and-play sécurisés sur un déploiement à grande échelle, avec des flux de travail optimisés pour la création et la gestion de services Wlan et l'accès unifié pour une sécurité de bout en bout. L'OmniVista 2500 NMS est livré avec un gestionnaire intégré de politiques d'authentification unifiée (UPAM) qui aide à définir la stratégie d'authentification et l'application de la politique pour les employés, la gestion des invités et les équipements BYOD.

\* Le matériel est prêt et sera pris en charge dans une future mise à jour logicielle.

L'OmniAccess Stellar AP1311 est doté d'une technologie DPI intégrée qui permet de surveiller les applications en temps réel. L'administrateur réseau peut obtenir une vue complète des applications exécutées sur le réseau et appliquer les contrôles adéquats pour optimiser les performances du réseau pour les applications critiques de l'entreprise. OmniVista fournit des options avancées pour la gestion des radiofréquences, du wIDS/wIPS pour la détection et la prévention des intrusions et des cartes thermiques pour la planification des sites WLAN. Pour simplifier encore l'informatique, les points d'accès peuvent être gérés comme un ou plusieurs groupes de points d'accès (un regroupement logique d'un ou plusieurs points d'accès).

### **La gestion de réseau en tant que service (cloud) avec OmniVista Cirrus**

L'OmniAccess Stellar AP1311 peut être géré par la plateforme cloud OmniVista Cirrus. OmniVista Cirrus est une plateforme sécurisée de gestion de réseau, résiliente et évolutive basée sur le cloud. Elle offre un déploiement facile de réseau et de services avec des analyses avancées pour une prise de décision plus intelligente. OmniVista Cirrus offre également un accès unifié convivial pour les services IT avec une authentification sécurisée et l'application de politiques pour les utilisateurs et les appareils.

### **Déploiement sur site avec le système de gestion de réseau (NMS) OmniVista 2500**

L'OmniAccess Stellar AP1311 peut être géré sur place en utilisant l'OmniVista 2500 NMS.

Pour les petites et moyennes entreprises, Wi-Fi Express permet le déploiement de clusters gérés par le web en toute sécurité (HTTPS).

Par défaut, l'OmniAccess Stellar AP1311 peut fonctionner dans une architecture en cluster afin de fournir un déploiement plug-and-play simplifié. Le cluster d'APs est un système autonome qui consiste en un groupe d'OmniAccess Stellar APs qui est géré par un AP qui est élu comme le gestionnaire virtuel primaire. Un cluster d'APs supporte jusqu'à 255 APs.

L'architecture en cluster des points d'accès garantit un déploiement simplifié et rapide. Une fois que le premier point d'accès est configuré à l'aide de l'assistant de configuration, les autres points d'accès du réseau se mettent en place automatiquement avec une configuration mise à jour. Ainsi, l'ensemble du réseau est opérationnel et fonctionnel en quelques minutes.

L'OmniAccess Stellar AP1311 supporte également le provisionnement sécurisé « zero-touch » avec l'OXO Connect R2 d'Alcatel-Lucent qui fournit un mécanisme par lequel tous les APs dans un cluster obtiendront des données de démarrage en toute sécurité à partir d'un OXO Connect sur place.

Le mode W-Fi Express prend en charge l'accès à la gestion du cluster de points d'accès en fonction des rôles, ce qui inclut les accès Admin, Viewer et GuestOperator. L'accès GuestOperator simplifie la création et la gestion des comptes d'invités et peut être utilisé par tout type de personnes telle qu'un employé de bureau ou un réceptionniste. L'OmniAccess Stellar AP1311 supporte également un portail captif intégré et personnalisable qui permet aux clients d'offrir un accès sécurisé et transparent aux invités.

### **Qualité de service pour les applications de communication unifiée**

L'OmniAccess Stellar AP1311 supporte des paramètres de qualité de service (QoS) finement ajustés pour différencier et fournir une QoS appropriée pour chaque application telle que la voix, la vidéo et le partage de bureau. Le balayage RF adapté aux applications évite l'interruption des applications en temps réel.

### **Gestion de la RF**

La technologie Radio Dynamic Adjustment (RDA) attribue automatiquement les canaux et les paramètres de puissance, fournit les DFS/TPC et s'assure que les APs restent à l'écart de toutes les sources d'interférence de fréquence radio (RFI) pour fournir un WLAN fiable et de haute performance. L'OmniAccess Stellar AP1311 peut être configuré pour fournir un balayage à temps partiel ou dédié pour l'analyse du spectre et la protection contre les intrusions sans fil.

## Spécifications produit

### Spécifications radio

#### Type de point d'accès : intérieur

- Double radio, 5 GHz 802.11ax 2x2:2 et 2,4 GHz 802.11ax 2x2:2
  - 5 GHz : 2x2:2 débit de données sans fil jusqu'à 1,2 Gb/s vers des appareils clients individuels 2SS HE80 802.11ax
  - 2,4 GHz : 2x2:2 débit de données sans fil jusqu'à 574 Mb/s vers des appareils clients individuels 2SS HE40 802.11ax
- Bandes de fréquences supportées (selon les restrictions spécifiques à chaque pays) :
  - 2,400 à 2,4835 GHz
  - 5,150 à 5,250 GHz
  - 5,250 à 5,350 GHz
  - 5,470 à 5,725 GHz
  - 5,725 à 5,850 GHz
- Canaux disponibles : dépendent du domaine réglementaire configuré
- Brésil : puissance de transmission maximale : 21 dBm sur 2,4 GHz, 21 dBm sur 5 GHz
- Puissance de transmission (cumulée, totale) maximale (limitée par la réglementation locale) :
  - 21 dBm sur 2,4 GHz (18 dBm par chaîne)
  - 21 dBm sur 5 GHz (18 dBm par chaîne)
- La technologie DFA (Dynamic Frequency Adjustment) optimise les canaux disponibles et fournit la puissance d'émission appropriée.
- Intervalle de garde court pour canaux 20 MHz, 40 MHz et 80 MHz
- Formation de faisceau de transmission (TxBF) pour une meilleure fiabilité et portée du signal
- Agrégation de paquets 802.11n/ac : A-MPDU (Aggregated Mac Protocol Data Unit), A-MSDU (Aggregated Mac Service Data Unit)
- Vitesses de transmission des données prises en charge (Mb/s) :
  - 802.11b : 1, 2, 5,5, 11
  - 802.11a/g : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
  - 802.11n (2,4 GHz) : 6,5 à 300 (MCS0 à MCS15, HT20 à HT40)
  - 802.11n (5 GHz) : 6,5 à 600 (MCS0 à MCS31, HT20 à HT40)
  - 2,4 GHz 256-QAM : 6,5 à 400 (MCS0 à MCS9, NSS=1 à 2, VHT20 à VHT40)
  - 802.11ac : 6,5 à 866,7 (MCS0 à MCS9, NSS = 1 à 2, VHT20 à VHT80)
  - 802.11ax (2,4 GHz) : 3,6 à 574 (MCS0 à MCS11, NSS = 1 à 2, HE20 à HE40)
  - 802.11ax (5 GHz) : 3,6 à 1201 (MCS0 à MCS11, NSS = 1 à 2, HE20 à HE80)
- Types de modulations supportés :
  - 802.11b : BPSK, QPSK, CCK
  - 802.11a/g/n/ac : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM

- 802.11ax : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM
- Support haut débit (HT) 802.11n : HT 20/40
- Support très haut débit (VHT) 802.11ac : VHT 20/40/80
- Support 802.11ax haute efficacité (HE) : HE 20/40/80
- ACC (Advanced Cellular Coexistence)
  - Minimise les interférences des réseaux cellulaires 3G/4G, des systèmes d'antennes distribuées et des petits équipements commerciaux de type cell/femtocell.
- Radio 1x1 pleine bande, dédiée au balayage
  - Bluetooth 5/Zigbee : jusqu'à 6 dBm de puissance de transmission (classe 1) et -93 dBm de sensibilité de réception
  - Antenne intégrée omnidirectionnelle avec gain de crête de 3,2 dBi

- 802.11i, WPA2, WPA3, Entreprise avec option CNSA, Personal (SAE)
- 802.1X
- WEP, Advanced Encryption Standard (AES), protocole d'intégrité par clé temporelle (TKIP)
- Pare-feu : ACL, wIPS/wIDS et mise en application de la politique en matière d'application DPI avec OmniVista
- Authentification de la page du portail

### Antenne

- AP1311 : 2x2:2 à 2,4 GHz, 2x2:2 à 5 GHz
  - Antennes omnidirectionnelles intégrées avec un gain d'antenne maximal de 3,3 dBi en 2,4 GHz et de 3,3 dBi en 5 GHz. Gain de formation de faisceau maximal de 7,16 dBi en 2,4GHz et de 7,58 dBi en 5GHz.

### Sensibilité de la réception

	2.4 GHz	5 GHz
1 Mbps	-97	
11 Mbps	-90	
6 Mbps	-93	-93
54 Mbps	-76	-77
HT20 (MCS0/8)	-93	-93
HT20 (MCS7/15)	-73	-76
HT40 (MCS0/8)	-91	-91
HT40 (MCS7/15)	-72	-74
VHT20 (MCS0)	-93	-93
VHT20 (MCS8)	-71	-73
VHT40 (MCS0)	-91	-91
VHT40 (MCS9)	-67	-68
VHT80 (MCS0)		-88
VHT80 (MCS9)		-64
HE20 (MCS0)	-93	-93
HE20 (MCS11)	-64	-65
HE40 (MCS0)	-90	-91
HE40 (MCS11)	-62	-62
HE80 (MCS0)		-88
HE80 (MCS11)		-59

### Puissance de transmission maximale (par chaîne)

	2,4 GHz	5 GHz
1 Mbps	18 dBm	
11 Mbps	18 dBm	
6 Mbps	18 dBm	18 dBm
54 Mbps	16 dBm	16 dBm
HT20 (MCS0/8)	18 dBm	18 dBm
HT20 (MCS7/15)	15 dBm	15 dBm
HT40 (MCS0/8)	18 dBm	18 dBm
HT40 (MCS7/15)	15 dBm	15 dBm
VHT20 (MCS0)	18 dBm	18 dBm
VHT20 (MCS8)	14 dBm	15 dBm
VHT40 (MCS0)	18 dBm	18 dBm
VHT40 (MCS9)	14 dBm	15 dBm
VHT80 (MCS0)		18 dBm

### Interfaces

- 2x port 10/100/1000 BASE-T à détection automatique (RJ-45), ETH0, ETH1, compatible alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) 802.3at, 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
- 1x port 10/100/1000 Base-T à détection automatique (RJ-45), LAN, 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
- 1x USB 2.0 Type C (5 V, 500 mA)
- Bouton de réinitialisation : rétablissement des paramètres par défaut

### Indicateurs visuels (LED tricolores)

- Statuts de la radio et du système
  - Clignotement rouge : anomalie système, liaison en panne
  - LED rouge : démarrage système
  - Clignotement tour à tour rouge et bleu : système en cours d'exécution, mise à niveau du système d'exploitation
  - LED bleue : système en cours d'exécution, bibande en fonctionnement
  - Clignotement vert : système en cours d'exécution, pas de SSID créé
  - LED verte : système en cours d'exécution, monobande en fonctionnement
    - Clignotement tour à tour rouge, bleu et vert
    - Système en cours d'exécution, à utiliser pour la localisation d'un point d'accès

### Sécurité

- Module TPM 2.0 (Trusted Platform Module) intégré pour la sécurisation du stockage des identifiants et des clés

VHT80 (MCS9)		14 dBm
HE20 (MCS0)	18 dBm	18 dBm
HE20 (MCS11)	14 dBm	15 dBm
HE40 (MCS0)	18 dBm	18 dBm
HE40 (MCS11)	14 dBm	15 dBm
HE80 (MCS0)		18 dBm
HE80 (MCS11)		14 dBm

Remarque : la puissance de transmission maximale est limitée par les paramètres de la réglementation locale.

## Alimentation

- Prend en charge l'alimentation CC directe et l'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE)
- Lorsque les deux sources d'alimentation sont disponibles, l'alimentation CC a priorité sur l'alimentation PoE
- Source directe CC :
  - 48 V CC nominal, ±5 %
- Alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) :
  - Source conforme IEEE 802.3af/at
- Consommation électrique maximale (pire scénario) :
  - 19,1 W (entrée POE IEEE 802.3at) ; fonctionnalité illimitée
  - 12 W (entrée IEEE 802.3af POE) ; le port USB est désactivé
- Consommation électrique maximale en mode veille :
  - 4,26 W

## Montage

- Montage au plafond/mural (le kit de montage doit être commandé séparément)

## Environnement

- En fonctionnement :
  - Température : 0 °C à 45 °C (-32 °F à +113 °F)
  - Humidité : de 5 % à 95 % sans condensation
- Stockage et transport :
  - Température : -40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)

## Dimensions/poids

- Point d'accès seul (sans emballage et accessoires) :
  - 180 mm (L) x 180 mm (P) x 36 mm (H)
  - 582 g
- Point d'accès seul (avec emballage et accessoires) :
  - 228 mm (L) x 198 mm (P) x 66 mm (H) x 7.79" (P) x 2.59" (H)
  - 785 g

## Fiabilité

- MTBF : 978 601 heures (111,71 années) à une température de fonctionnement de + 25 °C

## Capacité

- Jusqu'à 8 SSID par radio (total de 16 SSID)
- Supporte jusqu'à 512 terminaux clients associés

## Fonctionnalités logicielles

- Jusqu'à 4 000 points d'accès lorsqu'ils sont gérés par OmniVista 2500 NMS. Le nombre de groupes de points d'accès n'est pas limité
- Jusqu'à 255 points d'accès par cluster gérés sur le Web (HTTP/HTTPS)
- Sélection automatique des canaux
- Contrôle automatique de la puissance de transmission
- Contrôle de la bande passante par SSID
- Itinérance L2
- Itinérance L3 avec OmniVista 2500 NMS
- Portail captif (interne/externe)
- Enregistrement autonome des invités (notification par SMS optionnelle) avec OmniVista 2500 NMS
- Base de données utilisateur interne
- Client RADIUS
- Connexion sociale des invités avec OmniVista 2500 NMS
- Authentification proxy RADIUS OmniVista 2500 NMS
- Provisionnement automatique Zero Touch (ZTP)
- Client NTP
- ACL
- DHCP/DNS/NAT

- MESH sans fil P2P/P2MP
- Pont sans fil
- Localisation et blocage des points d'accès pirates
- Balayage dédié des points d'accès
- Fichiers journaux système
- SSHv2
- SNMPv2, SNMPv3
- Détection des attaques sans fil avec OmniVista 2500 NMS
- Plan d'étage et carte de la topologie avec OmniVista 2500 NMS
- Supporte Stanley Healthcare/ Aeroscout RTLS

## Normes IEEE

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- IEEE 802.11e WMM, U-APSD
- QoS : IEEE 802.11h, 802.11i et 802.11e
- IEEE 802.1Q (VLAN balisage)
- Gestion des ressources radio : 802.11k
- Gestion des transitions : 802.11v BSS
- Itinérance rapide : 802.11r
- 802.11w Protection de trames de gestion

## Réglementations et certifications

- Sécurité CB Scheme, cTUVus
- Certification Wi-Fi 6, Passpoint R3
- FCC
- Marque CE
- EN 60601-1-1 et EN 60601-1-2
- Bluetooth SIG
- RoHS, REACH, WEEE
- EMI et vulnérabilité (Classe B)
- Directive 2014/35/UE sur les équipements à basse tension
- Directive CEM 2014/30/UE
- Directive RoHS 2011/65/UE
- Directive 2014/53/UE sur les équipements radio
- EN 55032
- IEC/EN 60950 et 62368
- EN 300 328
- EN 301 893
- EN 301 489-1
- EN 301 489-17
- UL2043 plenum rating

## Informations commerciales

Access points	Description
OAW-AP1311-RW	Point d'accès intérieur AP1311 OmniAccess Stellar. Double radio 2,4/5 GHz 2x2:2 802.11ax, antenne omnidirectionnelle intégrée. Balayage 1x1 et radio BLE. 2x 1 GbE en liaison montante, 1x 1 GbE en liaison descendante, 1x Console RS-232/Modbus IIoT, USB, 48 V CC. Kit de montage AP à commander séparément. Ne pas utiliser aux États-Unis d'Amérique, en Égypte, et au Japon.
OAW-AP1311-ME	Point d'accès intérieur AP1311 OmniAccess Stellar. Double radio 2,4/5 GHz 2x2:2 802.11ax, antenne omnidirectionnelle intégrée. Balayage 1x1 et radio BLE. 2x 1 GbE en liaison montante, 1x 1 GbE en liaison descendante, 1x Console RS-232/Modbus IIoT, USB, 48 V CC. Kit de montage AP à commander séparément. Domaine réglementaire limité : Égypte, Israël
OAW-AP1311-US	Point d'accès intérieur AP1311 OmniAccess Stellar. Double radio 2,4/5 GHz 2x2:2 802.11ax, antenne omnidirectionnelle intégrée. Balayage 1x1 et radio BLE. 2x 1 GbE en liaison montante, 1x 1 GbE en liaison descendante, 1x Console RS-232/Modbus IIoT, USB, 48 V CC. Kit de montage AP à commander séparément. Domaine réglementaire limité : États-Unis.

Accessories	Description
OAW-AP-MNT-B (pack unique)	Kit de montage (Type B19/16 et B215/16) pour montage sur rail en T au plafond. Applicable aux gammes intérieures OmniAccess Stellar pour les modèles 1101, 12xx et 13xx.
OAW-AP-MNT-B-10 (pack 10 unités)	Kit de montage (Type B19/16 et B215/16) pour montage sur rail en T au plafond. Applicable aux gammes intérieures OmniAccess Stellar pour les modèles 1101, 12xx et 13xx.
OAW-AP-MNT-W (colis unique)	Kit de montage, type de montage mural et au plafond en A avec vis. Applicable aux gammes intérieures OmniAccess Stellar pour les modèles 1101, 12xx et 13xx.
OAW-AP-MNT-W-10 (pack de 10 unités)	Kit de montage, type à montage mural et au plafond en A avec vis. Applicable aux gammes intérieures OmniAccess Stellar pour les modèles 1101, 12xx et 13xx.
OAW-AP-MNT-C (pack unique)	Kit de montage, type C1 (Silhouette ouverte) et C2 (Interlude à bride) pour un montage sur rail au plafond de forme différente. Applicable aux gammes intérieures OmniAccess Stellar pour les modèles 1101, 12xx et 13xx.
PD-9001GR/AT/AC	1-Port Midspan PoE IEEE 802.3at. Vitesse de port 10/100/1000M PoE puissance 30 W. Aucun cordon d'alimentation inclus. Commander PWR-CORD-XX pour un cordon d'alimentation spécifique au pays.
ADP-30HRBD	Adaptateur d'alimentation CA/CC 48 V/30 W avec prise CC de type A (2,1*5,5*9,5 mm circulaire, droite). Commander PWR-CORD-XX pour un cordon d'alimentation spécifique au pays.

## Garantie

Les points d'accès OmniAccess Stellar sont livrés avec la Garantie matériel à vie limitée (HLLW).

## Service and support

Services et support <http://enterprise.alcatel-lucent.com/?services=EnterpriseServices&page=directory>

Figures. Tracés de modèles d'antenne AP1311 OmniAccess

