

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1351

Puntos de acceso WLAN - 802.11ax (Wi-Fi 6)
para interiores

EL punto de acceso WLAN de gama alta [Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1351](#) con tecnología 802.11ax permite velocidades más rápidas, mayor capacidad y una asignación eficiente de tiempo de emisión para los clientes en las bandas Wi-Fi de 2.4 GHz y 5 GHz. La tecnología Wi-Fi 6 ofrece un mejor servicio al cliente en zonas de mayor densidad, proporciona más capacidad para los clientes de voz y vídeo que necesitan ancho de banda y son sensibles a la latencia, y proporciona una red segura y fiable para los dispositivos de la Internet de las cosas (IoT), al tiempo que mejora su vida útil alimentada por baterías. EL portfolio de WLAN de OmniAccess Stellar aporta una experiencia sin igual en conectividad, cobertura y rendimiento para las empresas modernas conectadas a la IoT.



OmniAccess Stellar AP1351 con 802.11ax de alta gama está diseñado para satisfacer las necesidades de mayor densidad y alta capacidad de las redes de movilidad y con habilitación de IoT de próxima generación. Estos puntos de acceso cuentan con tres radios de banda ancha de 2.4 GHz/5 GHz Bajo/5 GHz que dan servicio a clientes Wi-Fi de alta densidad, una radio de banda completa dedicada al escaneo para mejorar la seguridad de la red y una radio Bluetooth/Zigbee para servicios de localización y de automatización de edificios. La serie OmniAccess Stellar AP1351 admite una velocidad máxima de datos agregados de ~10 Gbps (9.6 Gbps en 5 GHz y 1.2 Gbps en 2.4 GHz). Los enlaces ascendentes duales de 10 Gbps de los puntos de acceso proporcionan resistencia POE y comparten la carga de tráfico.

OmniAccess Stellar AP1351 es compatible con las características de 802.11ax (Wi-Fi 6), que incluyen OFDMA, DL MU-MIMO, UL MU-MIMO, modulación 1024-QAM y mucho más, lo que permite que los diversos espacios de trabajo digitales sean muy fiables y eficientes.

OmniAccess Stellar AP1351 cuenta con una tecnología WLAN mejorada con ajuste dinámico de radiofrecuencia, una arquitectura de control Wi-Fi distribuida, control seguro de admisión a la red con acceso unificado, inteligencia y análisis de aplicaciones incorporados. Esto lo convierte en una herramienta ideal para empresas de todos los tamaños que necesitan soluciones inalámbricas sencillas, seguras y escalables.

Ficha técnica

[Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1351](#)

Características de alta eficiencia de 802.11ax (Wi-Fi 6)

El IEEE 802.11ax permite que las empresas ofrezcan servicios de WLAN de alto rendimiento con una mayor capacidad, por lo que admite más clientes en entornos densos y aporta eficiencia energética a los dispositivos IoT, a la vez que sigue siendo totalmente compatible con las instalaciones 802.11 a/b/g/n/ac existentes. El estándar 802.11ax es un gran avance en la tecnología LAN inalámbrica para todas las organizaciones. Algunas de las características principales de 802.11ax habilitadas en OmniAccess Stellar AP1351 son las siguientes:

- OFDMA (Orthogonal frequency division multiple access), o acceso múltiple por división ortogonal de frecuencia, que permite que más clientes operen simultáneamente en el mismo canal, mejorando así la eficiencia, la latencia y el rendimiento. El OFDMA puede atender simultáneamente a múltiples clientes en ambas direcciones con enlace descendente (DL) y enlace ascendente (UL), incluyendo unidades de recursos OFDMA (RU). El OFDMA es muy eficaz en entornos donde hay muchos dispositivos con tramas cortas que exigen una latencia más baja.
- MU-MIMO (entrada múltiple y salida múltiple multiusuario) permite que se transfieran más datos a la vez y que un punto de acceso gestione un mayor número de clientes simultáneos.
- Modo de modulación 1024-QAM (quadrature amplitude modulation mode) aumenta las velocidades pico de datos hasta en un 25 por ciento.
- La coloración BSS mejora la reutilización espacial en entornos densos al proporcionar un mecanismo para la codificación por colores de los diferentes BSS solapados, lo que permite más transmisiones simultáneas.
- El rango extendido (ER) proporciona una mayor cobertura en escenarios en los que el receptor se encuentra con altas pérdidas de trayecto y dispersión por retardo de canal, especialmente en entornos exteriores.
- El tiempo de activación objetivo (TWT, Target Wake Time) hace que los dispositivos Wi-Fi CERTIFIED 6 sean más eficientes desde el punto de vista energético. Esta capacidad permite que los dispositivos de clientes duerman mucho más tiempo y se despierten con menos contención, lo que prolonga la vida útil de la batería de los teléfonos inteligentes, los sensores IoT y otros dispositivos.
- La formación de haces de transmisión (transmit beamforming) mejora la potencia de la señal, lo que ofrece velocidades significativamente más altas en un rango dado.

Ofrecer seguridad y escalabilidad de tipo empresarial de forma sencilla

OmniAccess Stellar AP1351 habilita una arquitectura Wi-Fi distribuida y visionaria con gestión centralizada y control de políticas. Esto refuerza la seguridad en cada paso, empezando por el borde de la red, y permite una escala sin precedentes en la capacidad de la red. Esta arquitectura es fundamental para habilitar las empresas digitales de nueva generación que exigen agilidad empresarial, movilidad fluida e infraestructura segura compatible con IoT para permitir la transformación empresarial a través de la innovación continua.

OmniAccess Stellar AP1351 proporciona mayor seguridad con WPA3, un nuevo estándar de seguridad para redes públicas y empresariales, que mejora la seguridad Wi-Fi mediante el uso de algoritmos de seguridad avanzados y cifrados más sólidos en empresas con un paquete de seguridad de 192 bits. Los espacios públicos que ofrecen un acceso abierto no protegido ya pueden proporcionar cifrado y privacidad mediante OmniAccess Stellar, compatible con un nuevo estándar de seguridad Wi-Fi Enhanced Open basado en el cifrado inalámbrico oportunista (OWE).*

Los puntos de acceso pueden desplegarse en tres modos diferentes, todo a través de una única versión de software, lo que simplifica las operaciones de TI.

Para las grandes y medianas empresas, el sistema de gestión de red OmniVista® de Alcatel-Lucent proporciona puntos de acceso Plug & Play seguros para instalaciones a gran escala con flujos de trabajo sencillos para los servicios inalámbricos y acceso unificado para la seguridad de extremo a extremo. Integra un gestor de autenticación de políticas unificado (UPAM, unified policy authentication manager) que ayuda a definir la estrategia de autenticación y de aplicación de políticas para empleados, invitados, directivos y para dispositivos BYOD. OmniAccess Stellar AP1351 cuenta con la tecnología DPI integrada que ofrece capacidades de monitorización y aplicación de políticas en tiempo real. El administrador de la red obtiene una visión completa de las aplicaciones que se ejecutan en la red y aplica controles adecuados para optimizar el rendimiento de la red para aplicaciones de negocio fundamentales. OmniVista proporciona opciones avanzadas para la gestión de RF, WIDS/WIPS para la detección y la prevención de intrusiones y mapas térmicos para la planificación de sitios WLAN. Para simplificar aún más las TI, los puntos de acceso pueden gestionarse como uno o varios grupos de puntos de acceso (una agrupación lógica de uno o varios puntos de acceso).

* El hardware está listo y será soportado en una futura actualización de software.

Preparado para la nube con gestión de red mediante OmniVista Cirrus en modo de servicio

OmniAccess Stellar AP1351 se puede gestionar a través de la plataforma en la nube OmniVista Cirrus. OmniVista Cirrus impulsa una plataforma de gestión de red basada en la nube escalable, resistente y segura. Ofrece un despliegue de la red sin problemas y una fácil implantación de los servicios con análisis avanzados para una toma de decisiones más inteligente. OmniAccess Stellar AP1311 también ofrece acceso unificado sencillo para IT con autenticación segura y aplicación de políticas para usuarios y dispositivos.

Implantación in situ con el sistema de gestión de red (NMS) OmniVista 2500

OmniAccess Stellar AP1351 puede gestionarse desde las instalaciones utilizando OmniVista 2500 NMS .

Para pequeñas y medianas empresas, Wi-Fi Express permite el despliegue de clústers de puntos de acceso gestionados mediante web segura (HTTPS).

OmniAccess Stellar AP1351 funciona de forma predeterminada en una arquitectura de clúster para permitir despliegues Plug & Play simplificados. Un clúster de puntos de acceso es un sistema autónomo que consiste en un grupo de puntos de acceso OmniAccess Stellar que gestionado por un punto de acceso elegido como gestor virtual principal. Un clúster de puntos de acceso admite hasta 255 puntos de acceso.

La arquitectura de clúster de puntos de acceso garantiza un despliegue simplificado y rápido. Cuando el primer punto de acceso se haya configurado mediante el asistente de configuración, los AP restantes de la red aparecerán automáticamente con una configuración actualizada. De este modo se garantiza que toda la red esté activa y operativa en tan solo unos minutos.

OmniAccess Stellar AP1351 también es compatible con la configuración segura sin intervención del usuario con Alcatel-Lucent OXO Connect R2 , un mecanismo mediante el cual todos los puntos de acceso de un clúster obtienen los datos de arranque de manera segura de un OXO Connect instalado localmente.

El modo Wi-Fi Express admite el acceso de gestión basado en roles al clúster de puntos de acceso, e incluye acceso de tipo administrador (Admin), lector (Viewer) y gestor de invitados (GuestOperator). El acceso GuestOperator simplifica la creación y gestión de cuentas de invitado y, por lo tanto, lo puede utilizar cualquier persona ajena al departamento de TI, como un empleado de atención al público o un recepcionista. OmniAccess Stellar AP1351 también es compatible con un portal cautivo personalizable integrado que ofrece una experiencia de acceso seguro y sin fisuras para invitados.

Calidad de servicio para aplicaciones de comunicaciones unificadas

OmniAccess Stellar AP1351 admite parámetros de calidad de servicio (QoS) precisos para diferenciar y proporcionar una QoS apropiada para cada aplicación, como voz, vídeo y escritorio compartido. La tecnología de escaneo de RF sensible a las aplicaciones evita la interrupción de aplicaciones en tiempo real.

Gestión de RF

La tecnología de ajuste dinámico de radio (RDA, Radio Dynamic Adjustment) asigna automáticamente la configuración de canales y potencia, ofrece selección de frecuencia dinámica (DFS) y control de la potencia de transmisión (TPC) y garantiza la ausencia de interferencias de radiofrecuencia (RFI) en los puntos de acceso para proporcionar WLAN fiables de alto rendimiento. OmniAccess Stellar AP1351 se puede configurar para proporcionar exploración a tiempo parcial o dedicada para análisis de espectro y protección contra intrusiones inalámbricas.

Especificaciones del producto

Especificación de radio

Tipo de punto de acceso: Wi-Fi 6 en interiores (802.11ax)

- Radio triple, 5 GHz alto 8x8:8, 5 GHz bajo 4x4:4 y 2.4 GHz 4x4:4
 - 5 GHz alto: 8x8:8 hasta 4.8 Gbps de velocidad de datos inalámbricos a dispositivos de clientes 8SS HE80 o 4SS HE160 802.11ax individuales
 - 5 GHz bajo: 4x4:4 hasta 4.8 Gbps de velocidad de datos inalámbricos a dispositivos de clientes 4SS HE160 802.11ax individuales
 - 2.4 GHz: 4x4:4 hasta 1.147 Gbps de velocidad de datos inalámbricos a dispositivos de clientes 4SS HE40 802.11ax individuales
- Bandas de frecuencia admitidas (deben aplicarse las restricciones propias de cada país):
 - De 2.400 a 2.4835 GHz
 - De 5.150 a 5.250 GHz
 - De 5.250 a 5.350 GHz
 - De 5.470 a 5.725 GHz
 - De 5.725 a 5.850 GHz
- Canales disponibles: en función del dominio regulatorio configurado
- Brasil: máxima potencia de transmisión: 24 dBm en 2.4 GHz, 27 dBm en 5GHz
- Potencia de transmisión máxima (agregada, conducida total) (limitada por los requisitos de la normativa local):
 - 24 dBm en 2.4 GHz (18 dBm por cadena)
 - 27 dBm en 5 GHz H (18 dBm por cadena)
 - 24 dBm en 5 GHz L (18 dBm por cadena)
- La tecnología DFA (ajuste de frecuencia dinámico) optimiza los canales disponibles y proporciona una potencia de transmisión adecuada
- Formación de haces de transmisión (TxBeamForming) que mejora la fiabilidad y el alcance de la señal
- Agregación de paquetes 802.11n/ac: unidad de datos de protocolo MAC agregada (A-MPDU), unidad de datos de servicio MAC agregada (A-MSDU)
- Tiempo de activación objetivo (TWT) de 802.11ax para ser compatible

con dispositivos de clientes de bajo consumo

- Velocidades de transmisión de datos admitidas (Mbps):
 - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n: de 6.5 a 600 (de MCS0 a MCS7, HT20 a HT40), 800 con 256-QAM
 - 802.11ac: de 6.5 a 1733 (de MCS0 a MCS9, NSS = de 1 a 4, de VHT20 a VHT80; NSS=2, VHT160(80+80))
 - 802.11ax (2.4 GHz): de 3.6 a 1147 (de MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 4, HE20 a HE40)
 - 802.11ax (5 GHz alto): de 3.6 a 4804 (de MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 8, HE20 a HE160)
 - 802.11ax (5 GHz bajo): de 3.6 a 4804 (de MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 4, HE20 a HE160)
- Tipos de modulación admitidos:
 - 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
 - 802.11n compatibilidad con alta velocidad (HT): HT 20/40
 - 802.11ac compatibilidad con muy alta velocidad (VHT): VHT 20/40/80/160
 - 802.11ax compatibilidad con alta eficiencia (HE): HE 20/40/80/160
- Tecnología Advanced Cellular Coexistence (ACC) (coexistencia celular avanzada)
 - Reduce al mínimo la interferencia de las redes móviles 3G/4G, los sistemas de antenas distribuidos y los equipos comerciales de celdas pequeñas/femtoceldas
- Radio 1x1 de banda completa, dedicada para escaneo
 - Bluetooth 5/Zigbee: hasta 6 dBm de potencia de transmisión (clase 1) y sensibilidad de recepción de -93 dBm

Interfaces

- 2x puertos multigigabit 1/2.5/5/10 Gig con detección automática (RJ-45), Eth0-Eth1, compatibles con Power over Ethernet (PoE) 802.3bt, 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)

- 1x USB 3.0 tipo A (5V, 500mA)
- Consola
- Botón de reset: restablecimiento de la configuración de fábrica

Indicadores visuales (LEDs tricolor)

- Para estado del sistema y de radio
 - Rojo intermitente: anomalía del sistema, enlace inactivo
 - Luz roja: puesta en marcha del sistema
 - Luz roja y azul giratoria intermitente: sistema en ejecución, actualización del SO
 - Luz azul: sistema en ejecución, bandas dobles en funcionamiento
 - Verde intermitente: sistema en funcionamiento, no se ha creado ningún SSID
 - Luz verde: sistema en ejecución, banda individual en funcionamiento
 - Luz roja, azul y verde alternando intermitentemente
 - Sistema en funcionamiento, uso para la localización de un punto de acceso

Seguridad

- Módulo de plataforma de confianza (TPM 2.0) integrado para almacenamiento seguro de credenciales y claves
- 802.11i, WPA2, WPA3, Enterprise con opción CNSA, Personal (SAE)
- 802.1X
- WEP, estándar de cifrado avanzado (AES), protocolo de integridad de clave temporal (TKIP)
- Cortafuegos: ACL, wIPS/wIDS y aplicación de políticas DPI a aplicaciones con OmniVista
- Autenticación por página de portal cutivo

Antena

- AP1351: antenas omnidireccionales integradas con una ganancia máxima de antena de 3.9 dBi en 2.4 GHz, 3.9 dBi en 5 GHz L y 3.5 dBi en BLE

Sensibilidad de recepción

	2.4 GHz	5 GHz H	5 GHz L
1 Mbps	-99		
11 Mbps	-91		
6 Mbps	-94	-93	-94
54 Mbps	-77	-77	-77
HT20 (MCS0/8)	-94	-94	-94
HT20 (MCS7/15)	-76	-77	-76
HT40 (MCS0/8)	-91	-91	-91
HT40 (MCS7/15)	-74	-74	-74
VHT20 (MCS0)	-94	-94	-94
VHT20 (MCS8)	-72	-72	-71
VHT40 (MCS0)	-91	-91	-91
VHT40 (MCS9)	-68	-68	-68
VHT80 (MCS0)		-88	-88
VHT80 (MCS9)		-64	-64
HE20 (MCS0)	-94	-94	-93
HE20 (MCS11)	-65	-65	-65
HE40 (MCS0)	-91	-91	-90
HE40 (MCS11)	-62	-62	-62
HE80 (MCS0)		-88	-88
HE80 (MCS11)		-59	-59
HE160 (MCS0)			-84
HE160 (MCS11)			-56

Potencia de transmisión máxima (por cadena)

	2.4 GHz	5 GHz L	5 GHz H
1 Mbps	18		
11 Mbps	18		
6 Mbps	18	18	18
54 Mbps	17	16	16
HT20 (MCS0/8)	18	17	17
HT20 (MCS7/15)	16	15	15
HT40 (MCS0/8)	18	17	17
HT40 (MCS7/15)	16	15	15
VHT20 (MCS0)	18	17	17
VHT20 (MCS8)	16	15	14
VHT40 (MCS0)	18	17	17
VHT40 (MCS9)	15	15	14
VHT80 (MCS0)		17	17
VHT80 (MCS9)		13	14
HE20 (MCS0)	18	16	16
HE20 (MCS11)	13	13	13
HE40 (MCS0)	18	16	16
HE40 (MCS11)	13	13	13
HE80 (MCS0)		16	16
HE80 (MCS11)		13	13
HE160 (MCS0)			16
HE160 (MCS11)			13

Nota: la potencia de transmisión máxima está limitada por la normativa local.

Alimentación

- Admite alimentación de CC directa y Power over Ethernet (PoE)
- Cuando las dos fuentes de alimentación están disponibles, la alimentación de CC tiene prioridad sobre PoE
- Fuente directa CC:
 - 48 V CC nominal, $\pm 5\%$
- Power over Ethernet (PoE):
 - Fuente compatible con IEEE 802.3bt
- Consumo máximo de energía (peor caso):
 - 45W (entrada IEEE 802.3bt POE); funcionalidad sin restricciones
 - 42W (entrada dual IEEE 802.3at POE); el puerto USB está deshabilitado
 - 24W (entrada IEEE 802.3at POE); el puerto USB está deshabilitado, el puerto Eth1 está deshabilitado, la radio triple cambia a la versión anterior 2*2

Montaje

- Montaje en techo/pared (el kit de montaje debe pedirse por separado)

Datos sobre el entorno

- Funcionamiento:
 - Temperatura: de 0 °C a 45 °C (de -32 °F a +113 °F)
 - Humedad: entre el 5 % y el 95 % sin condensación
- Almacenamiento y transporte:
 - Temperatura: de -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)

Dimensiones/peso

- AP individual sin embalaje ni accesorios:
 - 260 mm (anchura) x 260 mm (profundidad) x 60 mm (altura)
 - 10.23" (anchura) x 10.23" (profundidad) x 2.36" (altura)
 - 2372 g/5.23 lb
- AP individual con embalaje y accesorios:
 - 298mm (W) x 317mm (D) x 111 mm (H)
 - 11.73" (W) x 12.48" (D) x 4.37" (H)
 - 2828g/6.23lb

Fiabilidad

- MTBF: 572.332h (65.33 años) a una temperatura de funcionamiento de +25°C

Capacidad

- Hasta 8 SSID/Radio (24 SSID/AP), hardware preparado para 16 SSID por radio (48 SSID/AP)
- Soporte de hasta 1536 dispositivos de cliente asociados

Función de software

- Hasta 4000 AP cuando se gestiona mediante OV2500. Sin límite en cuanto al número de grupos de AP
 - Hasta 255 puntos de acceso por clúster gestionado a través de web (HTTP/HTTPS)
 - Selección de canales automática
 - Control de potencia de transmisión automático
 - Control del ancho de banda por SSID
 - Itinerancia L2
 - Itinerancia L3 con OmniVista 2500
 - Portal cautivo (interno/externo)
 - Autorregistro de invitados (notificación opcional por SMS) con OmniVista 2500
 - Base de datos de usuarios internos
 - Cliente RADIUS
 - Inicio de sesión social de invitados con OmniVista 2500
 - Autenticación de proxy RADIUS con OmniVista 2500
 - Autenticación de proxy LDAP/AD con OmniVista 2500
 - Calidad de servicio (QoS) inalámbrica
 - Direccionamiento de banda
 - Equilibrio de carga inteligente basado en clientes
 - Se evita la itinerancia retenida de los clientes
 - Seguimiento del comportamiento del usuario
 - Lista blanca/negra
 - Configuración sin intervención (ZTP)
 - Cliente NTP
 - ACL
 - DHCP/DNS/NAT
 - MALLA inalámbrica P2P/P2MP
 - Puente inalámbrico
 - Localización y contención de AP no autorizados
 - AP de escaneo específicos
 - Informe de registro del sistema
 - SSHv2
 - SNMPv2, SNMPv3
 - Detección de ataques inalámbricos con OmniVista 2500
 - Plano de suelo y mapa térmico con OmniVista 2500
 - Compatible con RTLS Stanley Healthcare/Aeroscout
- ## Norma IEEE
- IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
 - IEEE 802.11e WMM, U-APSD
 - IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS
 - IEEE 802.1Q (etiquetado de VLAN)
 - Gestión de recursos de radio 802.11k

- Gestión de la transición 802.11v BSS
- Itinerancia rápida 802.11r
- 802.11w Marco de gestión protegido

Normativas y certificaciones

- Esquema de seguridad CB, cTUVus
- Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 6, Passpoint R3
- FCC
- Marca CE
- EN 60601-1-1 y EN 60601-1-2

- Bluetooth SIG
- RoHS, REACH, WEEE
- EMI y susceptibilidad (Clase B)
- Directiva de bajo voltaje 2014/35/UE
- Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE
- Directiva RoHS 2011/65/UE
- Directiva sobre equipos radioeléctricos 2014/53/UE
- EN 55032

- EN 55035
- EN 50385
- IEC/EN 60950 y 62368
- EN 300 328
- EN 301 893
- EN 301 489-1
- EN 301 489-17
- UL2043 plenum rating

Información de pedidos

Puntos de acceso	Descripción
OAW-AP1351-RW	OmniAccess Stellar AP1351 para interiores. Radio triple 2.4 + Dual 5 GHz, 4x4+8x8+4x4 802.11ax, antena omnidireccional integrada. Escaneo 1x1 y radio BLE. 2x 10GE up, 1x consola RS-232, USB, 48V CC. El montaje del punto de acceso se pide por separado. No se permite su uso en los EE. UU., Egipto, Japón.
OAW-AP1351-ME	OmniAccess Stellar AP1351 para interiores. Radio triple 2.4 + Dual 5 GHz, 4x4+8x8+4x4 802.11ax, antena omnidireccional integrada. Escaneo 1x1 y radio BLE. 2x 10GE up, 1x consola RS-232, USB, 48V CC. El montaje del punto de acceso se pide por separado. Dominio regulatorio restringido: Egipto, Israel.
OAW-AP1351-US	OmniAccess Stellar AP1351 para interiores. Radio triple 2.4 + Dual 5 GHz, 4x4+8x8+4x4 802.11ax, antena omnidireccional integrada. Escaneo 1x1 y radio BLE. 2x 10GE up, 1x consola RS-232, USB, 48V CC. El montaje del punto de acceso se pide por separado. Dominio regulador restringido: EE. UU.

Accesorios	Descripción
OAW-AP-MNT-BE (paquete unitario)	Kit de montaje, (tipo BE1 9/16 y BE2 15/16) para montaje en carril de repuesto para techo en forma de T. Aplicable para la serie OmniAccess Stellar para interiores 1101, 12xx y 13xx.
OAW-AP-MNT-W (paquete unitario)	Kit de montaje, montaje en pared tipo A y montaje de techo con tornillos. Aplicable para la serie OmniAccess Stellar para interiores 1101, 12xx y 13xx.
OAW-AP-MNT-W-10 (paquete de 10)	Kit de montaje, montaje en pared tipo A y montaje de techo con tornillos. Aplicable para la serie OmniAccess Stellar para interiores 1101, 12xx y 13xx.
OAW-AP-MNT-CE (paquete unitario)	Kit de montaje, tipo CE1 (Silhouette abierto) y CE2 (Interlude con brida), para montaje en carril para techo con otras formas. Aplicable para la serie OmniAccess Stellar para interiores 1101, 12xx y 13xx.
POE60U-1BT-X-R	1 puerto IEEE 802.3bt PoE Midspan. Velocidad del puerto 10G, alimentación PoE 60W. Cable de alimentación no incluido. Encárguese PWR-CORD-XX para obtener el cable de alimentación específico de cada país.
ADP-50GR BE	Adaptador de alimentación de CA a CC de 48V/50W, con enchufe de CC de tipo A 2,1 x 5,5 x 9,5mm circular, recto. Encárguese PWR-CORD-XX para obtener el cable de alimentación específico de cada país.

Garantía

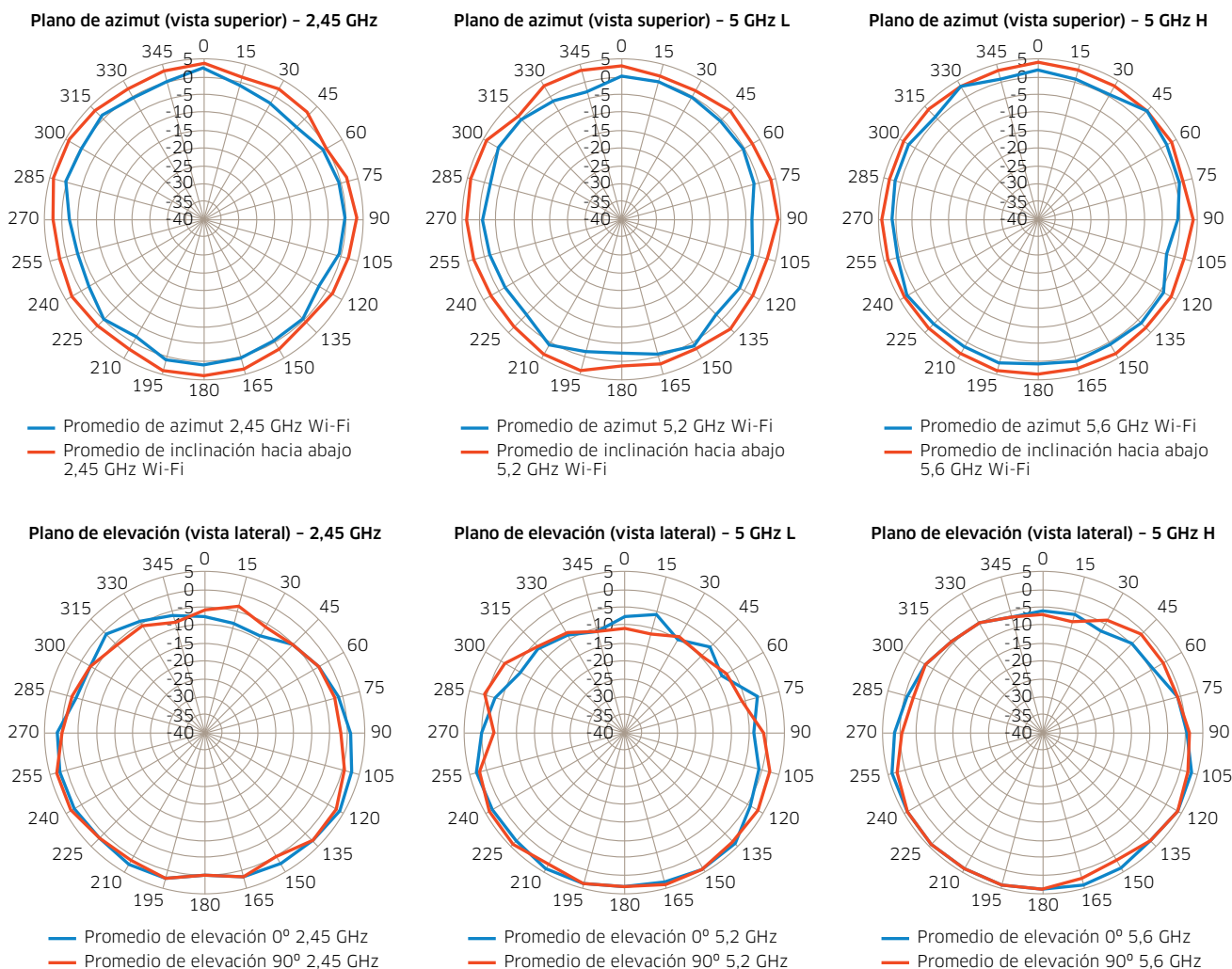
Los puntos de acceso OmniAccess Stellar incluyen una garantía vitalicia limitada de hardware (HLLW).

Servicios y asistencia

Los puntos de acceso OmniAccess Stellar incluyen un año de Support Software complementario para partners.

Si desea más información sobre nuestros servicios profesionales, servicios de asistencia y servicios gestionados, consulte el siguiente enlace: <http://enterprise.alcatel-lucent.com/?services=EnterpriseServices&page=directory>

Figuras. Diagramas de radiación de antena de OmniAccess AP1351



Patrón de antena de radio BLE

