

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1201H

Punto de acceso 802.11ac Wave 2 de alto rendimiento para interiores orientado el sector de la hostelería

El punto de acceso multifuncional [Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1201H](#) es un punto de acceso muy versátil y de excelente rendimiento que ofrece simplicidad de funcionamiento y una experiencia de usuario de calidad. El punto de acceso WiFi para interiores OmniAccess Stellar AP1201H ofrece un alto rendimiento Gigabit WiFi para aplicaciones en las habitaciones, como en el caso de hoteles, aulas, dormitorios, clínicas y oficinas remotas/domésticas y otros entornos.



OmniAccess Stellar AP1201H

El eficiente punto de acceso 802.11ac AP1201H es compatible con una velocidad de datos máxima simultánea de 1,2 Gb/s (867 Mb/s en 5 GHz y 300 Mb/s en 2,4 GHz), MU-MIMO y dos flujos espaciales (2SS). Proporciona transmisión de datos multicast simultánea a múltiples dispositivos, con lo que se maximiza la velocidad de datos y se mejora la eficiencia de la red. El AP1201H ofrece un puerto de uplink Gigabit Ethernet, 3 puertos de cliente Gigabit, uno de los cuales es compatible con 802.3af PSE para alimentar el dispositivo conectado, un par de puertos de paso a través RJ-45 y 1 puerto USB 2.0 para dispositivos IoT.

Dispone de tecnología WLAN mejorada con ajuste dinámico de radio RF (radiofrecuencia), una arquitectura Wi-Fi de control distribuida, control de admisión segura a la red con acceso unificado, reconocimiento inteligente de aplicaciones a L7 (analíticas y/o filtrado). Estas características lo hacen ideal para empresas de todos los tamaños que necesitan una solución inalámbrica sencilla, segura y escalable.

Ofrecer seguridad y escalabilidad de nivel empresarial con simplicidad

OmniAccess Stellar se basa en una visionaria arquitectura distribuida de Wi-Fi con gestión y control de políticas centralizadas, que aplica la seguridad en cada paso comenzando en el acceso a la red y que permite una escala sin precedentes en la capacidad de la red. Esta arquitectura es fundamental para la nueva generación de empresa digital que exige agilidad en el negocio, movilidad fluida e infraestructura segura preparada para IoT que permita la transformación empresarial a través de la innovación continua.

Ficha técnica

[Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1201H](#)

OmniAccess Stellar proporciona una mejor seguridad con WPA3, un nuevo estándar de seguridad para redes públicas y empresariales, mejorando así 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 pueden ya 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).

Preparado para la nube con OmniVista Cirrus

Los puntos de acceso AP1201H se pueden gestionar mediante la plataforma de nube Alcatel-Lucent OmniVista® Cirrus. OmniVista® Cirrus incorpora una plataforma de gestión de red basada en la nube segura, flexible y escalable. Ofrece una implementación sin problemas y fácil despliegue de servicio con análisis avanzados para una toma de decisiones más inteligente. Ofrece acceso unificado de TI sencillo con autenticación segura y aplicación de políticas para usuarios y dispositivos.

Implantación gestionada de OmniVista 2500

Los AP AP1201H se pueden gestionar también mediante el sistema de gestión de red Alcatel-Lucent OmniVista® 2500, en versión Enterprise (en casa de cliente - On-Premise).

Los puntos de acceso se gestionan como uno o varios grupos de puntos de acceso (AP) (una agrupación lógica de uno o varios puntos de acceso). El paquete de gestión de nueva generación OmniVista incorpora una visionaria arquitectura sin controlador que ofrece flujos de trabajo de uso sencillo para el acceso unificado, además de un gestor integrado de autenticación de políticas unificada (UPAM) que ayuda a definir la estrategia de autenticación y la aplicación de políticas para empleados, la gestión de invitados y los dispositivos BYOD. OmniVista 2500 proporciona opciones avanzadas para la gestión de RF (radiofrecuencia), WIDS/WIPS para detección y prevención de intrusiones y un mapa térmico para la planificación de sitios WLAN.

Plug and Play: despliegue de clústeres (HTTPS) gestionado mediante web segura

El punto de acceso AP1201H funciona de forma predeterminada en una arquitectura de clúster para permitir un despliegue plug-and-play simplificado. El clúster de puntos de acceso es un sistema autónomo que puede constar de un grupo de AP OmniAccess Stellar y un controlador virtual, que es un punto de acceso seleccionado, para la gestión de clústeres. Un clúster de AP admite hasta 64 AP. El cluster de acceso escala hasta 255 puntos de acceso cuando se combina con otros modelos de APs.

La arquitectura de clúster de puntos de acceso garantiza un despliegue simplificado y rápido. Cuando el primer AP 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 solo unos cuantos minutos.

La serie AP1201H 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 obtendrán datos de arranque de manera segura de un OXO Connect instalado localmente.

Gestión integrada de invitados

El punto de acceso AP1201H admite el acceso basado en roles a la gestión del clúster de AP, incluido 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. El punto de acceso AP1201H también soporta un portal cautivo incorporado personalizable que permite a los clientes ofrecer acceso de invitado exclusivo.

Calidad de servicio para aplicaciones de comunicaciones unificadas

El punto de acceso OmniAccess Stellar serie AP1201H admite parámetros de calidad de servicio (QoS) precisos para diferenciar y proporcionar una QoS apropiada para cada aplicación, como voz, vídeo y escritorio compartido. OmniAccess Stellar AP es compatible con 802.11e (WMM), que también proporciona marcado para sesiones RTP/SRTP que incluyen Skype empresarial, Google Hangout, etc.

Gestión de RF (radiofrecuencia)

La tecnología de ajuste dinámico de radio (RDA) 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 LAN inalámbricas fiables de alto rendimiento. El AP OmniAccess Stellar AP1201H se puede configurar para proporcionar monitorización del interfaz radio a tiempo parcial o dedicado para análisis de espectro y protección contra intrusiones inalámbricas.

Especificaciones del producto

Especificación de radio

- Tipo de AP: interior, radio dual, 5 GHz 802.11ac 2x2:2 MU-MIMO y 2,4 GHz 802.11n 2x2:2 MIMO
- 5 GHz: dos flujos espaciales multiusuario MU-MIMO para una velocidad de datos inalámbricos de hasta 867 Mb/s, transmisión de datos simultánea para hasta 2 dispositivos
- 2,4 GHz: dos flujos espaciales de un solo usuario (SU) MIMO para una velocidad de datos inalámbricos de hasta 300 Mb/s a dispositivos cliente individuales 2x2 HT40
- 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
- Frecuencias fijas en fábrica para los modelos de Oriente Medio OAW-AP1201H-ME
 - 2400 - 2483,5 MHz
 - 5150 - 5350 MHz
- Canales disponibles: en función del dominio regulatorio configurado
- La tecnología DFA (ajuste de frecuencia dinámica) optimiza los canales disponibles y proporciona una potencia de transmisión adecuada
- Intervalo de guarda breve para los canales de 20 MHz, 40 MHz y 80 MHz
- Formación de haces de transmisión (TxBF), 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)
- Velocidades de transmisión de datos admitidas (Mb/s):
 - 802.11b: 1, 2, 5,5, 11
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n: de 6,5 a 300 (de MCS0 a MCS15)
 - 802.11ac: de 6,5 a 867 (de MCS0 a MCS9, NSS = de 1 a 2 para VHT20/40/80)
- Tipos de modulación admitidos:
 - 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
 - 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- Compatibilidad con alta velocidad (HT) 802.11n: HT 20/40
- Compatibilidad con muy alta velocidad (VHT) 802.11ac: VHT 20/40/80
- Enlace superior: puerto (RJ-45) de detección automática 1x10/100/1000Base-T, Power over Ethernet (PoE)
- Enlace descendente: puerto (RJ-45) de detección automática 1x10/100/1000Base-T, Power over Ethernet (PoE-PSE) compatible con 802.3af
- Enlace descendente: puerto de enlace descendente de detección automática 2x 10/100/1000Base-T
- Paso a través pasivo de un par, parte posterior e inferior
- 1 USB 2.0 (tipo A):
 - Puede suministrar una potencia de hasta 5V 500mA a un dispositivo conectado; BLE opcional
 - Módems celulares 3G/4G
- Botón de reset: restablecimiento de la configuración de fábrica
- Enchufe de alimentación de 48 V CC

Indicadores visuales

- Para estado del sistema (LED tricolor)
 - Luz roja: puesta en marcha del sistema
 - Luz roja y azul alternas 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 giratoria intermitente: sistema en ejecución, uso para localización de un AP

**El soporte al canal de 160 MHz estará disponible en el futuro

Ficha técnica

[Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1201H](#)

- Para el estado de PSE (LED de dos colores)
 - Verde encendido: PSE activado, dispositivo PD en línea
 - Naranja encendido: PSE activado, dispositivo PD fuera de línea
 - Apagado: PSE desactivado

Antena

- AP1201H: incorporado 2x2:2 @ 2,4 GHz, 2 x 2:2 @ 5 GHz
 - Dos antenas omnidireccionales de banda doble integradas para 2x2 MIMO con ganancia máxima de antena de 4,1d Bi en 2,4 GHz y 7,1 dBi en 5 GHz.

Sensibilidad de recepción (por cadena)

	2,4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	-96	
11 Mb/s	-88	
6 Mb/s	-91	-92
54 Mb/s	-74	-74
HT20 (MSC 0/8)	-90	-91
HT20 (MSC 7/15)	-71	-70
HT40 (MSC 0/8)	-87	-87
HT40 (MSC 7/15)	-68	-68
VHT20 (MSC 0)		-90
VHT20 (MSC 8)		-67
VHT40 (MSC 0)		-87
VHT40 (MSC 9)		-62
VHT80 (MCS0)		-84
VHT80 (MCS9)		-59

Potencia de transmisión máxima (por cadena) ±2dBm

	2,4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	18 dBm	
11 Mb/s	18 dBm	
6 Mb/s	18 dBm	18 dBm
54 Mb/s	15 dBm	15 dBm
HT20 (MSC 0/8)	18 dBm	18 dBm
HT20 (MSC 7/15)	15 dBm	17 dBm
HT40 (MSC 0/8)	18 dBm	18 dBm
HT40 (MSC 7/15)	14 dBm	14 dBm
VHT20 (MSC 0)		18 dBm
VHT20 (MSC 8)		13 dBm
VHT40 (MSC 0)		18 dBm
VHT40 (MSC 9)		13 dBm
VHT80 (MCS0)		18 dBm
VHT80 (MCS9)		12 dBm

Chile: Cumplimiento de normativas. Potencia de transmisión máxima de 150 mW.

Nota: capacidad máxima del hardware proporcionado (excluida la ganancia de antena). 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, ± 5%
- Power over Ethernet (PoE):
 - fuente de 48 V CC (nominal) compatible con 802.3af/802.3at
- Consumo energético máximo (peor caso):
 - 11,6 W (802.3af PoE con función PSE desactivada;
 - 25.5 W (802.3at PoE o DC, USB desactivada y full 802.3af PSE);
 - 25.5 W (802.3at PoE, USB activada y salida de alimentación máxima de 12 W)

Montaje

- El AP se suministra con una placa de montaje para conectar el AP a una caja mural de datos de distribución (se cubren las mayorías de las variantes internacionales).
- Kit de montaje opcional para montaje en escritorio.

Datos sobre el entorno

- Funcionamiento:
 - Temperatura: 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 excluido el embalaje y los accesorios:
 - 95 mm (L) x 34,45 mm (P)
 - 239 g
- AP seul (avec emballage et accessoires) :
 - 115 mm (L) x 54 mm (P) x 182 mm (A)
 - 417 g

Fiabilidad

- MTBF: 1,393,193 horas (159 años) a una temperatura de funcionamiento de +25 °C

Capacidad

- Hasta 8 SSID por radio (16 SSID en total)
- Admite hasta 256 dispositivos cliente asociados por AP

Funciones del software

- Hasta 4000 AP cuando se gestiona mediante OV2500. No hay límite en cuanto al número de grupos de AP
- Hasta 32 APs por clúster gestionado por web (solo AP 1201H)
- Hasta 64 AP por clúster gestionado a través de web (HTTP/HTTPS)
- Hasta 255 APs por clúster gestionado por web con combinación de modelos de APs (mínimo requerido de 8 AP122x, AP123x or AP1251)
- Selección de canales automática
- Control de potencia de transmisión automático
- Control del ancho de banda por SSID
- Itinerancia L2
- Itinerancia L3 con OmniVista
- Portal cautivo (interno/externo)
- Registro automático de invitados (notificación por SMS opcional) con OmniVista
- Base de datos de usuarios internos
- Cliente Radius
- Inicio de sesión de invitados mediante redes sociales con OmniVista
- Autenticación de proxy RADIUS OmniVista
- Autenticación de proxy LDAP/AD OmniVista
- Calidad de servicio (QoS) inalámbrica
- Direccionamiento de banda
- Equilibrio de carga inteligente de cliente
- Prevención de retención de clientes
- Seguimiento del comportamiento de los usuarios
- Lista blanca/negra
- Configuración sin intervención (ZTP)
- Servidor/cliente NTP
- ACL
- DHCP/DNS/NAT
- Conexión inalámbrica MESH P2P/P2MP
- Puente inalámbrico
- Localización y contención de AP no autorizados

- Dedicated Scanning AP
- Informe de registro del sistema
- SSHv2
- SNMPv2
- Notificación de capturas SNMP con OmniVista
- Detección de ataques inalámbricos con OmniVista
- Plano de suelo y mapa térmico con OmniVista
- Stanley Healthcare/Aeroscout RTLS support

Nota: algunas funciones están limitadas por las normativas locales

Seguridad

- 802.11i, acceso protegido Wi-Fi 2 (WPA2), WPA, AES 128-256 bits
- 802.1X
- WEP dinámico, estándar de cifrado avanzado (AES), protocolo de integridad de clave temporal (TKIP)
- Cortafuegos: aplicación de políticas de aplicaciones ACL, wIPS/wIDS y DPI con OmniVista
- Autenticación de página de portal

Norma IEEE

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2
- IEEE 802.11e WMM, U-APSD
- IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS
- IEEE 802.1Q (VLAN tagging)
- Gestión de recursos de radio 802.11k
- Gestión de la transición 802.11v BSS
- Itinerancia rápida 802.11r

Normativas y certificaciones

- Esquema de seguridad CB, cTUVus
- Certificación Wi-Fi Alliance (WFA) 802.11a/b/g/n/ac
- FCC
- Marca CE
- RoHS, REACH, WEEE
- UL2043 aptitud para su uso en cámaras de ventilación
- EMI y susceptibilidad (Clase B)
- Directiva para bajo voltaje 2014/35/EU
- Directiva EMC2014/30/EU
- Directiva RoHS 2011/65/EU
- Directiva Equipamiento radio 2014/53/EU
- EN 55032
- IEC/EN 60950
- EN 300 328
- EN 301 893
- EN 301 489-1
- EN 301 489-17
- Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 5, Enhanced Open™, Passpoint®

Información sobre pedidos

Elemento	Descripción
OAW-AP1201H-RW	OmniAccess Stellar AP1201H. AP MU-MIMO 2x2:2 802.11a/b/g/n/ac de radio dual, antena integrado, 1 enlace superior GbE, 3 enlaces descendentes del GbE, 1 paso a través RJ45, 1 USB (opt BLE) y 1 interfaz de alimentación de 48 V CC. Dominio regulatorio no restringido. Estos productos deberán considerarse productos para "El resto del mundo" y NO DEBERÁN utilizarse para implantaciones en Estados Unidos, Japón, Israel o Egipto
OAW-AP1201H-US	OmniAccess Stellar AP1201H. AP MU-MIMO 2x2:2 802.11a/b/g/n/ac de radio dual, antena integrado, 1 enlace superior GbE, 3 enlaces descendentes del GbE, 1 paso a través RJ45, 1 USB (opt BLE) y 1 interfaz de alimentación de 48 V CC. Dominio regulatorio restringido: EE.UU.
OAW-AP1201H-ME	OmniAccess Stellar AP1201H. AP MU-MIMO 2x2:2 802.11a/b/g/n/ac de radio dual, antena integrado, 1 enlace superior GbE, 3 enlaces descendentes del GbE, 1 paso a través RJ45, 1 USB (opt BLE) y 1 interfaz de alimentación de 48 V CC. Dominio regulatorio restringido: Oriente Medio (Israel, Egipto)

Accesorios	Descripción
OAW-AP-MNT-DSK	Kit de montaje sobre escritorio OmniAccess, para AP1201H. El cliente lo puede solicitar de forma opcional
ADP-30HRBD	Adaptador de alimentación de 48V/30W CA a CC con enchufe de CC Tipo A de 2,1*5,5* 9,5 mm circular y recto. Solicite PWR-CORD-XX para obtener un cable de alimentación específico del país
PD-3501G/AC	Kit de montaje para interiores OmniAccess, para AP1101, AP122X, AP123X, Tipo C1 (Open Silhouette) y C2 (Flanged Interlude), para montaje en otros tipos de carril de techo. El cliente lo puede solicitar de forma opcional
PD-9001GR/AT/AC	1 puerto IEEE 802.3af PoE Midspan. Velocidad del puerto 10/100/1000M Potencia de PoE 15W. No se incluye el cable de alimentación. Solicite PWR-CORD-XX para obtener un cable de alimentación específico del país

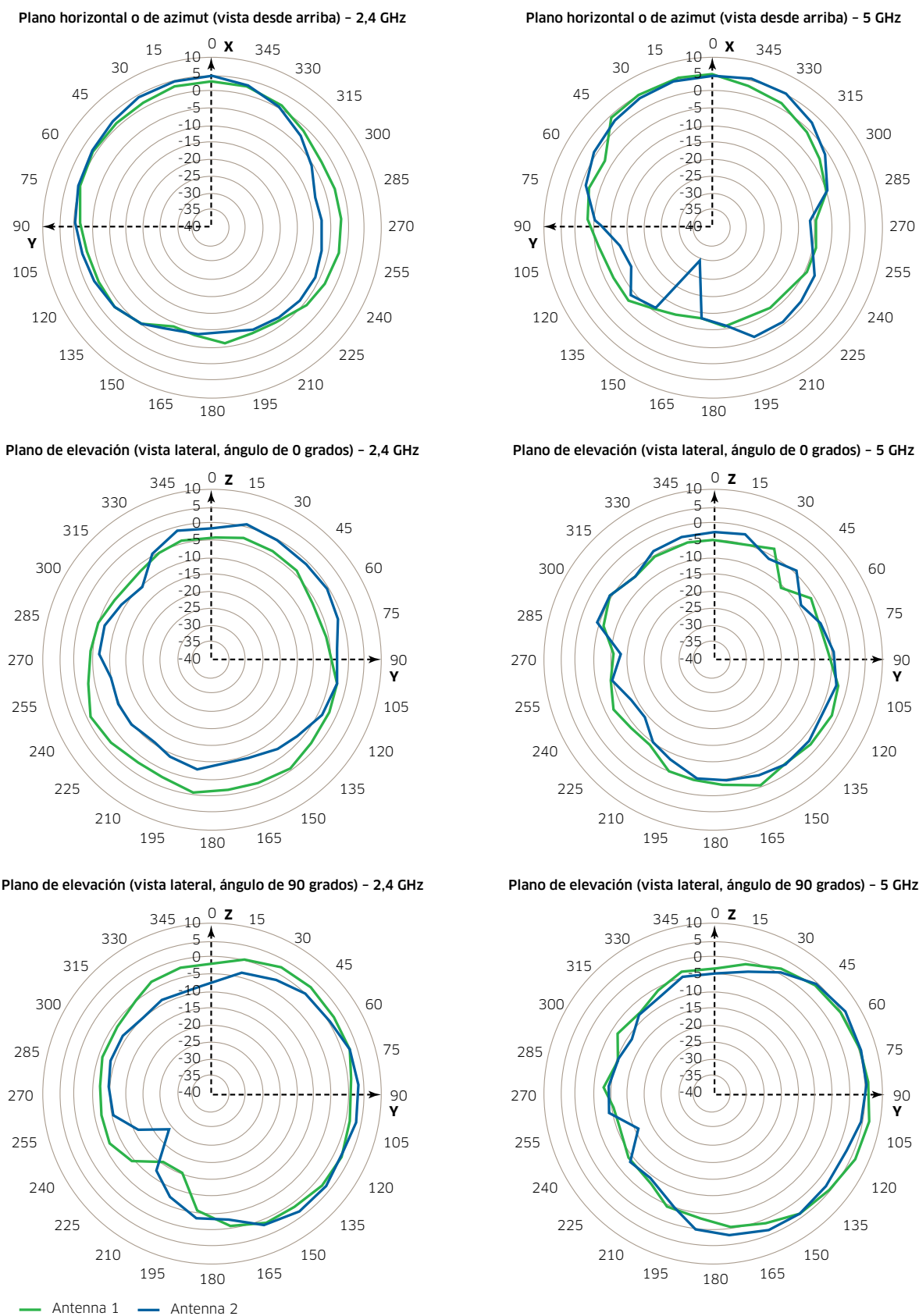
Garantía

Los puntos de acceso OmniAccess Stellar incluyen Garantía de hardware de por vida (HLLW).

Services de support

Los puntos de acceso OmniAccess Stellar incluyen 1 año de SOPORTE de software complementario para partners. Para obtener más información sobre nuestros servicios profesionales, servicios de asistencia y servicios gestionados, acceda a <https://www.al-enterprise.com/en/services>

Figura 1. Diagramas de radiación de antena de los modelos OmniAccess AP1201H



www.al-enterprise.com/es-es El nombre y el logotipo Alcatel-Lucent son marcas registradas de Nokia que se usan bajo licencia por ALE. Para saber de otras marcas utilizadas por las empresas filiales de ALE holding, visite: <https://www.al-enterprise.com/es-es/legal/marcas-comerciales-copyright>. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. La información incluida puede modificarse sin previo aviso. ALE Holding no asume ninguna responsabilidad por las posibles inexactitudes del contenido. © 2020 ALE International. Todos los derechos reservados. DID126232ES (Marzo 2020)