Instalación del punto de acceso 802.11 a/ac+b/g/n de interior AP3915i de ExtremeWireless

Generalidades del AP3915i

El AP3915i es un modelo de montaje en el techo de 11ac Wave 2, nube e IoT listo para usar con 5 antenas internas. Este PA viene con un 802.3 PoE PD para alimentar. El AP3915i cuenta con doble banda, doble radio, 2 x MIMO multiusuario, detector de humo, y puede suspenderse en el techo y montarse en una pared seca, en el techo o en una superficie sólida.

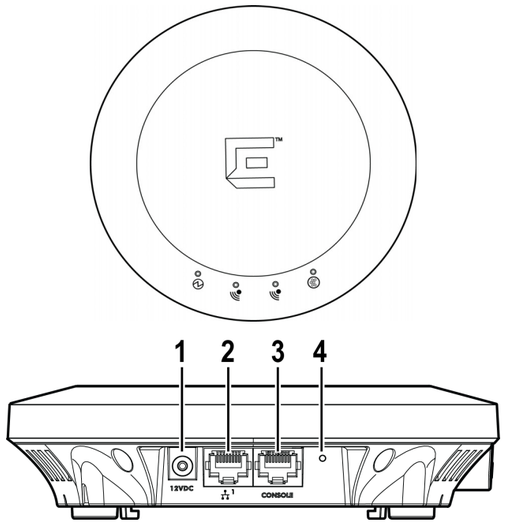
Nota: El AP3915i requiere un firmware base mínimo de 10.41.

El modelo AP3915i tiene las siguientes características:

- Radios: 2 radios (2.4 GHz y 5 GHz); 1 IoT Radio (2.4 GHz)
- Puerto de consola: RJ45
- Un puerto de Ethernet RJ45, 10/100/1000 (LAN1) CON PoE
- LED: 4 (véase la Figure 2)
- Un botón de restablecimiento
- Alimentación: PoE 802.3af; energía 12 V CC en conector (véase Table 1)
- Antenas:
  - 5 antenas **internas** (cuatro antenas de banda bloqueada y una antena BLE)
- Temperatura ambiente de 0-40°C
- Caja: Solo plástico

En la Figure 1, la imagen superior indica la vista superior del AP3915i. En la parte de abajo, puede ver el aspecto lateral del AP3915i.

Figura 1 Vistas superior y lateral del AP3915i



1 Suministro de energía de 12 V CC opcional
2 Conector LAN1/GE1 RJ45
3 Conector de consola RJ45
4 Botón de restablecimiento

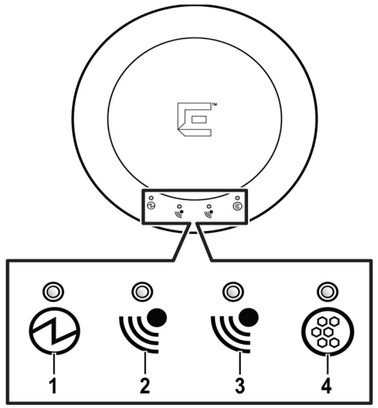
La Table 1 muestra las maneras de alimentar la AP3915i.

Tabla 1 Alimentación de AP3915i

Fuente de alimentación	Descripción
Alimentación a través de Ethernet (PoE)	La alimentación se proporciona a través del puerto Ethernet RJ45 (puerto LAN1) a la derecha del puerto de 12 V CC del AP3915i. Este es el método preferido para alimentar el PA en instalaciones de techo y pared alta.
Suministro de energía externa de 12 V CC (opcional)	El AP3915i puede ser también alimentado por una fuente de energía externa conectada a una fuente de CA. Enchufe la toma de entrada de la fuente en el puerto de CC (Punto 1 en Figure 1).

La Figure 2 muestra las LED al frente del AP3915i.

Figura 2 LED en la cara frontal del PA.



1 Estado
2 Radio 1, 2.4 GHz
3 Radio 2, 5 GHz
4 Radio IoT

Ambas LED de radio se pondrán verdes cuando estén encendidas, y las LED no se encenderán cuando estén apagadas. Una LED azul indica el estado de IoT.
Para obtener más información sobre el AP3915i, consulte la *ExtremeWireless AP3915i Installation Guide*.

Verificación del contenido de la caja del AP3915i

Verifique el contenido de la caja y asegúrese de que los siguientes artículos estén disponibles:

Tabla 2 Contenido de la caja del AP3915i

Cantidad	Ítem
1	Guía de consulta rápida del AP3915i
1	Tarjeta de inicio rápido de la nube

Montaje y conexión del PA

Electrical Hazard: Solo personal calificado debe realizar procedimientos de instalación.

Utilice estas instrucciones como guía para el montaje y la conexión del AP3915i de forma fácil y segura.
El AP3915i no viene con ningún soporte para montar en un techo sólido o caja de fusibles o de conexiones. El soporte opcional (WS-MBI-WALL04 [ordenar parte # 30516] se vende por separado.
También debe comprar el adaptador opcional si desea montar el PA en una viga.

Nota: El método de instalación recomendado es utilizar el soporte de pared y caja y el soporte de barra en T múltiple.

Para obtener más información sobre la instalación del soporte opcional y el adaptador, consulte*ExtremeWireless AP3915i Installation Guide*.
Para ver los videos de instalación del PA vea www.extremenetworks.com/support/

Montaje del PA en una pared seca o de madera/ techo liso sólido

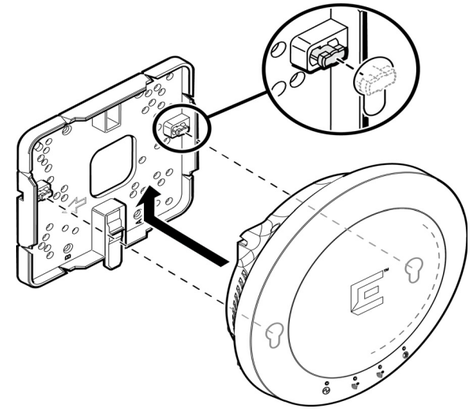
Para instalar el PA en una pared seca o superficie lisa:

Advertencia: El PA debe montarse SOLO horizontalmente si lo monta en un espacio de pleno.

Nota: El montaje del PA a un techo o pared lisos requiere del soporte WS-MBI-WALL04 (ordenar parte #30516), dos tornillos de cabeza plano Phillips, dos pernos de anclaje, los cuales deben comprarse por separado.

1 Instale el soporte WS-MBI-WALL04 en la pared o techo con dos tornillos y anclajes y asegúrese de que la pestaña de bloqueo esté en la parte inferior.

Figura 3 Montaje del PA con el soporte opcional de pared y caja.



- Use el soporte de pared y caja opcional como plantilla y marque los orificios que se usarán para montar como "A" o "B" y marque los centros de los orificios en la superficie de fijación.
- Taladre los orificios y coloque el soporte con los tornillos y anclajes provistos en el kit.

Nota: Cuando use los orificios A o B, si los orificios que necesita utilizar no están cerca de las esquinas del soporte, rompa la esquina para disminuir la visibilidad del soporte una vez que se instale el PA.

2 Conecte el cable LAN/Ethernet al PA.
3 Inserte el AP en los postes de la bocallave y deslice el PA y asegúrelo en su lugar a aproximadamente 1/4 de pulgada.

Montaje del PA a un soporte en una caja de conexiones o de fusibles

Montaje del PA a un soporte en una caja de conexiones o de fusibles
1 Use el soporte de pared y caja (WS-MBI-WALL04 (ordena parte #30516) que necesita comprar por separado).
2 Retire los tornillos de la caja de conexión/fusibles.
3 Alinee los orificios del soporte en la caja de conexión/fusibles y asegúrese de que queden alineados. Si los orificios no se alinean, taladre otros nuevos.

Nota: Cuando alinee los orificios, la pestaña de bloqueo en el soporte debe apuntar hacia abajo y la caja de conexión/fusibles debe quedar completamente cubierta por el soporte. El soporte debe estar en escuadra con respecto al resto de las paredes de la sala y los dos orificios que se utilizan deben estar en el lado opuesto del orificio central grande del soporte.

Nota: Si los orificios que necesita utilizar no están cerca de las esquinas del soporte, rompa la esquina para disminuir la visibilidad del soporte una vez que se instale el PA.

4 Con los orificios alineados o los nuevos taladrados, sujete el soporte a la caja de conexión/fusibles con los tornillos que retiró de la caja anteriormente.

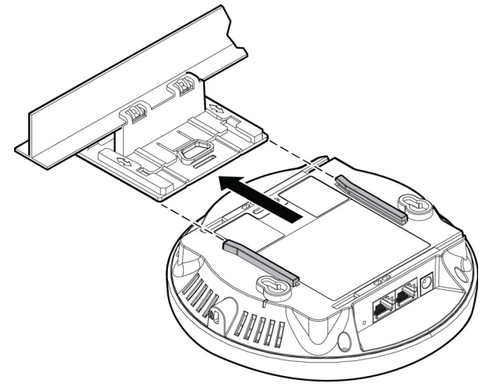
Cuidado: Apretar demasiado los tornillos hará que el soporte se doble. Si el soporte so dobla, no podrá deslizar el PA en los postes de la bocallave.

5 Conecte el cable LAN/Ethernet al PA.
6 Alinee las ranuras de la bocallave y los postes y deslice el PA en el soporte hasta que escuche que se traba en su lugar.

Montaje del PA en un techo suspendido o de caída

Para colocar el PA en un techo suspendido o de caída, use el soporte de barra en T múltiple.
1 Abra la parte deslizante móvil de la barra en T para darle más espacio a la barra en T estacionaria y al control deslizante.
2 Enganche el extremo estacionario del soporte de la barra en T en la barra en T.
3 Incline ligeramente la barra en T de tal forma que sostenga los lados estacionarios y móviles del soporte.
4 Apriete las piezas del soporte juntas hasta que escuche que la pestaña de bloqueo de la barra en T quede en su lugar (Figure 4).
5 Deslice la base del soporte de montaje en el techo de la barra en T en la parte posterior del punto de acceso. La pestaña de bloqueo encaja en la ranura en el exterior del PA.

Figura 4 AP3915i Montaje en carril de barra en T de techo con caída



6 Sostenga el PA y agítelo hacia adelante y hacia atrás para asegurarse de que esté bien montado.
7 Conecte el conector RJ45 del cable Ethernet al puerto LAN1/GE1 y coloque la placa del techo en su lugar.

Conexión de una fuente de energía al AP3915i

Si necesita alimentar el AP3915i a un suministro de energía de 12 V CC, puede enchufar el cordón de alimentación al conector de energía (punto 2 en Figure 1) en la parte de atrás del PA. No hay montaje para pared para el suministro de energía de 12 V CC. Cuando el dispositivo está encendido, la LED de energía en la cara frontal del PA se enciende. Consulte *ExtremeWireless AP3915i Installation Guide* para ver información sobre los suministros opcionales de energía.

Conexiones LAN/Consola

El AP3915i tiene un puerto LAN (Ethernet) y un puerto de consola. Consulte la Figure 1 para ver la ubicación de estos puertos. Durante la administración y mantenimiento a través de la LAN o la consola, el PA debe aún tener una conexiones de alimentación a través ya sea del cable PoE de Ethernet o un suministro de energía CC.

Información reglamentaria y de conformidad

Indicaciones de seguridad

Esta sección contiene avisos destinados a proteger su seguridad personal y prevenir daños al equipo.

Personal calificado:

Electrical Hazard: Solo personal calificado debe realizar procedimientos de instalación. Dentro del contexto de las notas de seguridad en esta documentación, las personas calificadas se definen como personas que están autorizadas para poner en servicio, poner a tierra y etiquetar dispositivos, sistemas y circuitos de acuerdo con las prácticas y normas de seguridad establecidas. Una persona calificada comprende los requisitos y riesgos que conlleva la instalación de equipos eléctricos para exteriores de acuerdo con los códigos nacionales.

Advertencia: Para su uso en México, la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Aviso de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Este equipo ha sido evaluado y se determinó que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación doméstica. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radio frecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencia perjudicial para las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existen garantías de que no ocurrirán interferencias en una instalación determinada. Si este equipo provoca una interferencia perjudicial para la recepción de radio o televisión, que se puede determinar si se prende y apaga el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia mediante una de las siguientes medidas:

- Reorientar o colocar en otro lugar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de un circuito diferente al que se encuentra conectado el receptor.
- Solicitar asistencia al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado.

Cuidado: Los cambios o modificaciones que no sean aprobados en forma expresa por la parte responsable del cumplimiento pueden dejar sin efecto el derecho del usuario de operar este equipo.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento se encuentra sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Es posible que este dispositivo no provoque interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar las interferencias recibidas, incluidas las interferencias que pueden causar un funcionamiento no deseado.

Este transmisor no debe colocarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.

Las operaciones en la banda 5.15-5.25 GHz están restringidas solo al uso en interiores.

Advertencia: Declaración de exposición a la radiación de la FCC: Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 20cm entre el radiador y su cuerpo.

Aviso de Industry Canada

Este dispositivo cumple con el RSS exento de licencia de ISED. El funcionamiento se encuentra sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Es posible que este dispositivo no provoque interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar las interferencias recibidas, incluidas las interferencias que pueden causar un funcionamiento no deseado.

Le présent appareil est conforme aux CNR d' ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Caution :

1 The device for operation in the band 5150-5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems;
2 The maximum antenna gain permitted for devices in the band 5725-5850 MHz shall be such that the equipment still complies with the e.i.r.p. limits specified for point-to-point and non-point-to-point operation as appropriate; and
3 Users should also be advised that high-power radars are allocated as primary users (i.e. priority users) of the bands 5650-5850 MHz and that these radars could cause interference and/or damage to LE-LAN devices.

Avertissement:

1 les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux;
2 le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande de 5725 à 5 850 MHz) doit être conforme à la limite de la p.i.r.e. spécifiée pour l'exploitation point à point et l'exploitation non point à point, selon le cas;
3 De plus, les utilisateurs devraient aussi être avisés que les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

Advertencia: Declaración de exposición a la radiación de IC: This equipment complies with ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. Este equipo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 22 cm entre el radiador y su cuerpo.

Advertencia: Déclaration d'exposition aux radiations: Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 22 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr^{+6})	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
金屬零件 (Metal Parts)	○	○	○	○	○	○
電路模組 (Circuit Modules)	–	○	○	○	○	○
電纜及電纜組件 (Cables & Cable Assemblies)	○	○	○	○	○	○
塑料和聚合物零件 (Plastic and Polymeric parts)	○	○	○	○	○	○

備考1.〝超出0.1 wt %〞及〝超出0.01 wt %〞係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1 : "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2.〝○〞係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2 : "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3.〝–〞係指該項限用物質為排除項目。

Note 3 : The "–" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

Aviso sobre Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE) de Europa

De acuerdo con la Directiva 2012/19/EU del Parlamento Europeo sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE):

1 El símbolo que se encuentra arriba indica que se requiere la recolección de los aparatos eléctricos y electrónicos por separado.
2 Cuando el producto alcanza el final de su vida útil, no se puede desechar como residuo urbano sin clasificar. Debe recolectarse y tratarse por separado.
3 El Parlamento Europeo ha determinado que existen posibles efectos negativos en el medio ambiente y la salud de las personas como resultado de la presencia de sustancias peligrosas en los aparatos eléctricos y electrónicos.
4 Los usuarios tienen la responsabilidad de utilizar el sistema de recolección disponible para asegurar que los residuos WEEE se tratan en forma correcta.

Para obtener información sobre el sistema de recolección disponible, contáctese con Extreme Cumplimiento ambiental en Green@extremenetworks.com.

Sustancias peligrosas

Este producto cumple con los requerimientos de la Directiva 2011/65/EU del Parlamento Europeo y el Consejo del 8 de junio de 2011 sobre la restricción de uso de ciertas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

Declaración de conformidad en idiomas de la Comunidad Europea

English	Hereby, Extreme Networks, declares that this Radio LAN device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Finnish	Valmistaja Extreme Networks vakuuttaa täten että Radio LAN device tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Dutch	Hierbij verklaart Extreme Networks dat het toestel Radio LAN device in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. Bij deze verklaart Extreme Networks dat deze Radio LAN device voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.
French	Par la présente Extreme Networks déclare que l'appareil Radio LAN device est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. Par la présente, Extreme Networks déclare que ce Radio LAN device est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions de la directive 1999/5/CE qui lui sont applicables.
Swedish	Härmed intygar Extreme Networks att denna Radio LAN device står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Danish	Undertegnede Extreme Networks erklærer herved, at følgende udstyr Radio LAN device overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
German	Hiermit erklärt Extreme Networks die Übereinstimmung des "WLAN Wireless Controller bzw. Access Points" mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinie 1999/5/EG.
Greek	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Extreme Networks ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Radio LAN device ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Icelandic	Extreme Networks lysir her med yfir að thessi bunadur, Radio LAN device, uppfyllir allar grunnkrofur, sem gerdar eru i R&TTE tilskipun ESB nr 1999/5/EC.
Italian	Con la presente Extreme Networks dichiara che questo Radio LAN device è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
Español	Por medio de la presente Extreme Networks declara que el dispositivo Radio LAN cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Portuguese	Extreme Networks declara que este Radio LAN device está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Malti	Hawnhekk, Extreme Networks, jiddikjara li dan Radio LAN device jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti ohrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.

NCC Statement

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

電磁波曝露量MPE標準值1mW/cm²，送測產品實測值為 0.963mW/cm²

1. 使用此產品時應避免影響附近雷達系統之操作。

Puntos de acceso ExtremeWireless™

Guía de consulta rápida

P/N 31028 WS-AP3915i-FCC

P/N 31029 WS-AP3915i-ROW

Aviso

Copyright ©2018 Extreme Networks, Inc. Todos los derechos reservados.

Avisos legales

Extreme Networks, Inc., a nombre de o a través de su subsidiaria de propiedad absoluta, Enterasys Networks, Inc. se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones y en otra información contenida en este documento y en su sitio web sin previo aviso. El lector, en todos los casos, debe consultar a los representantes de Extreme Networks para determinar si se han realizado cambios.

El hardware, firmware, software u otras especificaciones que se describen o se refieren en este documento están sujetos a cambios sin aviso.

Marcas comerciales

Extreme Networks y el logotipo de Extreme Networks son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Extreme Networks, Inc. en Estados Unidos y/u otros países.

Todos los otros nombres (incluidos los nombres de productos) que se mencionan en este documento son propiedad de sus respectivos propietarios y pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas/propietarios.

Para obtener más información sobre las marcas comerciales de Extreme Networks, consulte: www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/

Documentación y soporte

Para obtener información de soporte del producto, incluida la documentación, visite: www.extremenetworks.com/support/

P/N 9035133-02ES

Extreme networks