


Puntos de acceso para exteriores ExtremeWireless 802.11ax AP460i/e

Descripción general de los AP460i/e

Los puntos de acceso AP460i/e son puntos de acceso 802.11ax de clase empresarial, modelo para exteriores. La "i" en AP460i indica que el punto de acceso incluye antenas internas y la "e" indica que incluye conectores de antenas externas. Los puntos de acceso cuentan con un radio de banda doble, dos radios de banda bloqueada, ocho antenas Wi-Fi internas o externas y una antena Bluetooth Low Energy (BLE). El AP460i/e se puede montar en una superficie plana como una pared o un poste.

| | |
|---|---|
|  | Nota: El AP460i/e requiere un firmware de base mínimo de WiNG 7.3.0. |
|---|---|

Estas son las características de los puntos de acceso AP460i/e:

- Radios:
 - Tres radios 802.11ax (un radio de 2.4 Ghz de 2 x 2, un radio de 5 Ghz de 4 x 4 y un radio de 2.4 Ghz y 5 Ghz de 2 x 2)
 - Un radio IoT (2.4 Gh)
- Puerto de consola: RJ45
- Dos puertos Ethernet:
 - Un puerto Ethernet de autonegociación de 100/1000/2500 Mbps, RJ45
 - Un puerto Ethernet de autonegociación de 10/100/1000 Mbps, RJ45
- LED: Siete
 - Todas las LED estarán encendidas durante el restablecimiento y se conectarán a los pines de entrada/salida de propósito general (GPI).
- Un botón de restablecimiento
- Alimentación: PoE 802.3af (consulte más información en Table 1).
- Antenas:
 - Ocho antenas internas/externas WiFi
 - Una antena interna BLE en el AP460i y un puerto de antena externa BLE en el AP460e.
- Temperatura:
 - 40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)
- Caja: plástico

Tabla 1 Fuentes de alimentación del AP460i/e

| Fuentes de alimentación | Descripción |
|---------------------------------|--|
| Alimentación por Ethernet (PoE) | La alimentación la proporcionan los puertos Ethernet GE/RJ45 del AP460i/e, que funcionan con 802.3at y 802.3bt para ofrecer funcionalidad completa. Utilice 802.3af si desea funcionalidad reducida. |

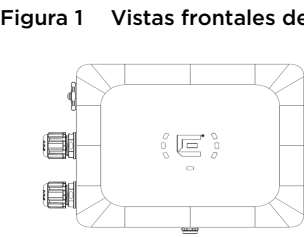
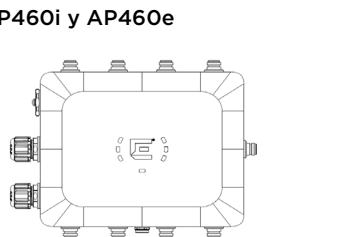
| | |
|---|--|
|  |  |
|---|--|

Figura 1 Vistas frontales de AP460i y AP460e

Indicadores LED

Los indicadores LED se encuentran en la cara frontal del punto de acceso, pero no están marcadas de forma visible.

Tabla 2 Indicadores LED del AP460i/e

| Indicador LED | Color de la LED | Descripción |
|---------------|-----------------|-----------------------------------|
| Estado | Verde | Estado de funcionamiento normal |
| | Ámbar | Estado de apagado |
| GE1 Ethernet | Ámbar | 100 Mbps |
| | Verde | 1000 Mbps |
| | Morado | 2.5G |
| GE2 Ethernet | Ámbar | 100 Mbps |
| | Verde | 1000 Mbps |
| Radio 1 | Verde | Actividad de 2,4 G |
| Radio 2 | Ámbar | Actividad de 5 G |
| Radio 3 | Blanco | Actividad del sensor |
| IoT (BLE) | Azul | Indica que el BLE está habilitado |

Contenido de la caja del AP460i/e

Asegúrese de que los siguientes artículos se encuentren en la caja:

Tabla 3 Contenido de la caja del AP460i/e

| Cantidad | Artículo |
|----------|--|
| 1 | Guía de consulta rápida de AP460i/e |
| 1 | Punto de acceso (AP460i o AP460e) |
| 1 | Bolsa de hardware: <ul style="list-style-type: none">Un tornillo de conexión Una terminal de anillo Una arandela de estrella |

Opciones de montaje del punto de acceso

Los puntos de acceso AP460i/e se pueden montar en una pared o un poste comprando soportes de montaje separados, que se describen en la siguiente tabla.


Tabla 4 Uso de los soportes de montaje de AP460i/e


| Soporte de montaje y número de parte | Instalación en pared | Instalación en poste | Notas |
|---|---|---|---|
| KT-147407-02; soporte; incluye tres partes: <ul style="list-style-type: none">Parte plana Parte con inclinación del eje 1 Parte del poste | Sí | Sí | Para instalarlo en una pared o en una superficie lisa, use la parte del soporte que tiene dos orificios en la superficie de la parte de metal (también denominada la parte plana). Para instalarlo en un poste, si la inclinación del eje 1 no es necesaria, fije la parte del poste del soporte al punto de acceso. Si la inclinación del eje 1 es necesaria, fije la parte del poste del soporte KT-147407-02 arriba de la segunda parte de la pared. |
| KT-150173-01; brazo de extensión; utilizado con partes del soporte KT-147407-02 | Sí, use la parte de montaje de pared lisa del soporte KT-147407-02. | Sí, use la parte del soporte de montaje en poste del soporte KT-147407-02 o use las tres partes del soporte KT-147407-02. | El brazo de extensión KT-150173-01 también se puede usar individualmente sin las otras partes del soporte KT-147407-02. |
| MBO-ART02; soporte de montaje de articulación de dos ejes de 10 pulgadas | Sí | Sí, fije el soporte de montaje de articulación MBO-ART02 al soporte WS-MBO-POLE01. | La pared debe ser lo suficientemente sólida para poder soportar el punto de acceso en condiciones climáticas inclementes. |
| Soporte WS-MBO-POLE01 | No | Sí, el soporte POLE01 solo se puede usar con el soporte de articulación MBO-ART02. | Si el diámetro del polo mide >= 1 pulgada (25.4 mm), use una abrazadera de cable pequeña. Si el diámetro del poste mide entre 5 y 7 pulgadas (127 mm), use una abrazadera de cable grande. Para otros diámetros de postes, utilice su propia abrazadera de cable de acero inoxidable. La banda debe tener 0.5 pulgadas (12.7 mm) de ancho. |
| Soporte de vehículo WS-MBV-VMM (núm. 32216); incluye cuatro partes | Sí | No | Ninguna |

Todos los soportes de montaje y accesorios se venden por separado. Para ver instrucciones detalladas de todos los procedimientos de montaje, consulte la *Guía de instalación de los puntos de acceso ExtremeWireless AP460i/e* en el sitio de [soporte de documentación de Extreme Networks](#).

Instalación del punto de acceso

Al instalar los puntos de acceso, la ventila gore debe estar posicionada en la parte lateral más cercana al suelo y no por encima de la cubierta plástica. Debe proporcionar un bucle de goteo de 3 pulgadas en todos los cables.

| | |
|---|---|
|  | Nota: El sensor y las antenas BLE incluyen tapas antipolvo. Retire la tapa antipolvo únicamente hasta que necesite instalar las antenas. |
|---|---|

| | |
|---|---|
|  | Electrical Hazard: Solo el personal calificado debe llevar a cabo los procedimientos de instalación. |
|---|---|

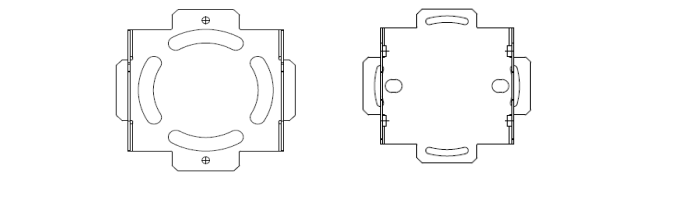
Utilice estas instrucciones como guía para montar y conectar los puntos de acceso AP460i/e de forma fácil y segura.


Instalación del punto de acceso en una pared o en una superficie plana

Opción 1: instale el puntos de acceso en una superficie plana con la parte plana KT-147407-02 y la parte con inclinación del eje 1

El soporte KT-147407-02 tiene tres partes de soporte: la parte plana, la parte con inclinación del eje 1 y la parte del poste.

Figura 2 Parte plana y parte con inclinación del eje 1 delsoporte KT-147407-02



| | |
|---|---|
|  | Nota: La parte plana y la parte con inclinación del eje 1 se pueden usar de manera intercambiable para la fijación al punto de acceso. |
|---|---|

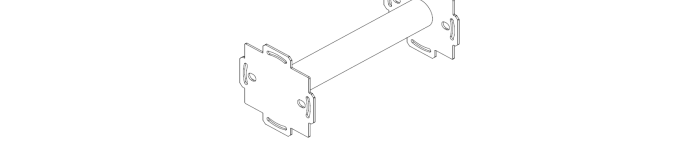
- Fije la parte plana al punto de acceso con dos tornillos M6.
- Use el soporte de la parte con inclinación del eje 1 como plantilla para marcar y perforar cuatro orificios en la pared o superficie plana.
- Fije la parte con inclinación del eje 1 a la pared o superficie plana con cuatro tornillos de tamaño de cabeza M6.
- Alinee la parte plana del KT-147407-02 dentro de la parte con inclinación del eje 1, después fije la parte plana a la parte con inclinación del eje 1 con cuatro tornillos M6.
- Incline el punto de acceso hacia el ángulo deseado y apriete los cuatro tornillos M6 aplicando una torsión de 45 libras/pulgadas.

El soporte de inclinación se puede ajustar con una inclinación de entre +15 y -15 grados.

Opción 2: instale el punto de acceso en una superficie plana con la parte plana KT-147407-02, la parte con inclinación del eje 1 y el brazo de extensión KT-150173-01

El brazo de extensión KT-150173-01 se usa en combinación con la parte plana KT-147407-02 y la parte con inclinación del eje 1. El brazo de extensión KT-150173-01 también se puede usar individualmente sin las otras partes en el punto de acceso.

| | |
|---|---|
|  | Figura 3 Brazo de extensión KT-150173-01 |
|---|---|



- Fije la parte plana del KT-147407-02 al punto de acceso con dos tornillos M6.
- Coloque la parte plana del KT-147407-02 dentro de la parte con inclinación del eje 1 y fjela con cuatro tornillos M6.
- Use el brazo de extensión KT-150173-01 como plantilla para marcar y perforar cuatro centros de orificios en la superficie plana.

En los orificios deben poder entrar los cortes semicirculares del brazo de extensión.

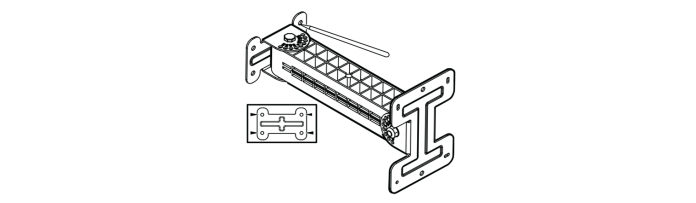
- Fije un extremo del brazo de extensión KT-150173-01 a la parte con inclinación del eje 1 insertando dos tornillos M12 hexagonales de acero inoxidable y dos tuercas M12 hexagonales de acero inoxidable por los dos orificios circulares grandes del brazo de extensión KT-150173-01.
- Fije el brazo de extensión KT-150173-01 a una superficie plana con cuatro tornillos M6 hexagonales, o bien con cuatro pernos de anclaje si realiza el montaje en una superficie de madera. Si monta el brazo de extensión en una superficie de concreto, use anclajes de concreto.

El instalador debe proporcionar los tornillos M6 hexagonales y los pernos de anclaje.

Opción 3: instale el punto de acceso en una superficie plana utilizando el soporte de montaje de articulación MBO-ART02

- Use el extremo corto del soporte de montaje de articulación MBO-ART02 como plantilla para marcar y perforar cuatro orificios en la pared.

Figura 4 Plantilla del soporte MBO-ART02 para perforar orificios de fijación



- Fije el extremo largo del soporte de montaje de articulación MBO-ART02 al punto de acceso con dos tornillos M6 hexagonales.
- Fije el extremo corto del soporte de montaje de articulación MBO-ART02 a la pared con cuatro tornillos M6 hexagonales.

Para leer instrucciones de instalación sobre cómo usar el soporte de montaje de vehículos WS-MBV-VMM (número 32216), consulte la *Guía de instalación de los puntos de acceso ExtremeWireless AP460i/e* en el sitio de [soporte de documentación de Extreme Networks](#).

Instalación del punto de acceso en un poste

El punto de acceso se puede montar en un poste con o sin inclinación.

Opción 1: instale el punto de acceso en un poste con la parte del poste del KT-147407-02

- Fije la parte del poste del KT-147407-02 al punto de acceso con cuatro tornillos M6 en las ranuras circulares.
- Inserte abrazaderas de cable de acero inoxidable de 0.5 pulgadas de ancho por las ranuras grandes en el soporte del poste.

- Coloque las abrazaderas de cable en la parte del poste alrededor de un poste y fije el punto de acceso al poste.
- Inserte los extremos de la abrazadera de cable alrededor del poste y apriételos aplicando una torsión de 11 libras/pulgadas.

Opción 2: instale el punto de acceso en un poste con las partes del soporte KT-147407-02 y el brazo de extensión KT-150173-01

- Fije la parte plana del eje 1 KT-147407-02 al punto de acceso con dos tornillos M6.
- Alinee la parte plana del KT-147407-02 dentro del soporte con inclinación del eje 1 y fjela con cuatro tornillos M6.
- Incline el punto de acceso hacia el ángulo deseado y apriete los cuatro tornillos M6 aplicando una torsión de 45 libras/pulgadas.
- Fije un extremo del brazo de extensión KT-150173-01 a la parte con inclinación del eje 1 insertando dos tornillos M12 hexagonales de acero inoxidable y dos tuercas M12 hexagonales de acero inoxidable por los dos orificios circulares grandes del brazo de extensión KT-150173-01.
- Fije la parte del poste del KT-147407-02 al brazo de extensión KT-150173-01 con dos tornillos M12 y dos tuercas M12 hexagonales.
- Inserte abrazaderas de cable de acero inoxidable de 0.5 pulgadas de ancho por las ranuras grandes de la parte del poste.
- Coloque las abrazaderas de cable alrededor de un poste y fije el punto de acceso al poste.
- Inserte los extremos de la abrazadera de cable alrededor del poste y apriételos aplicando una torsión de 11 libras/pulgadas.

Para leer instrucciones de instalación sobre cómo usar todas las partes del soporte KT-147407-02, el soporte MBO-ART02 en un soporte WS-MBO-POLE01, consulte la *Guía de instalación de los puntos de acceso ExtremeWireless AP460i/e* en el sitio de [soporte de documentación de Extreme Networks](#).

Instrucciones para la instalación profesional

Personal de instalación

Este producto está diseñado para usos específicos y debe ser instalado por personal calificado que tenga conocimientos de RF y reglas relacionadas. El usuario general no debe intentar instalar ni cambiar la configuración.

Antena externa

Utilice antenas aprobadas únicamente. Las antenas no aprobadas pueden producir una potencia de transmisión de RF espuria o excesiva no deseada que puede provocar la violación del límite FCC/IC y está prohibida.

Procedimiento de instalación

Consulte los detalles de instalación en el manual del usuario.

- Advertencia:** Seleccione cuidadosamente la posición de instalación y asegúrese de que la potencia de salida final no exceda el límite indicado en las reglas relevantes. Violar la regla puede dar lugar a sanciones federales graves.

Instructions d'installation professionnelle

Installation

Ce produit est destiné a un usage spécifique et doit etre installe par un personnel qualifie maitrisant les radiofréquences et les regles s'y rapportant. L'installation et les réglages ne doivent pas etre modifiés par l'utilisateur final.

Antenn externe

Utiliser uniuquement les antennes approuvees par le fabricant. L'utilisation d'autres antennes peut conduire a un niveau de rayonnement essentiel ou non essentiel dépassant les niveaux limites definis par FCC/IC, ce qui est interdit.

Procedure d'installation


Consulter le manuel d'utilisation.

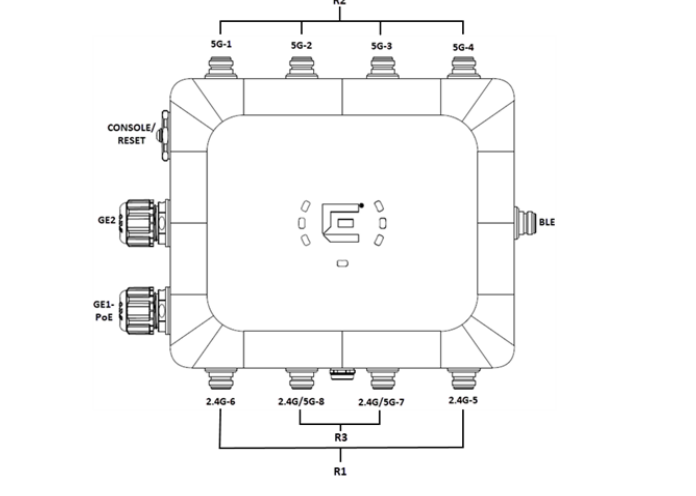
- Advertencia: Avertissement:** Choisir avec soin la position d'installation et s'assurer que la puissance de sortie ne depasse pas les limites en vigueur. La violation de cette regle peut conduire a de serieuses penalites federales.

Conexiones GE y de consola

Los puntos de acceso cuentan con dos puertos GE (Ethernet) y un puerto de consola. Al administrar y dar mantenimiento a través del puerto de la consola, los puntos de acceso deben seguir conectados a una fuente de alimentación mediante el cable PoE de Ethernet.

Configuraciones de antena para el modelo de antena externa

| | |
|---|---|
|  | Figura 5 Conectores de antena externa del AP460e |
|---|---|



Información del mapeo del radio del enchufe de la antena

- Radio 1 (R1): antenas 5 y 6
- Radio 2 (R2): antenas 1, 2, 3 y 4
- Radio 3 (R3): antenas 7 y 8

