

## Extreme Wireless 802.11be Wi-Fi 7 a prueba de intemperie AP5060D y AP5060U

### Descripción general de AP5060D y AP5060U

Los AP5060D y AP5060U son puntos de acceso a prueba de intemperie con Wi-Fi de radio cuádruple (4x4:4) (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz y sensor específico a tiempo completo), IOT en modo dual, 5 GHz dual, 6 GHz dual. Disponen de un puerto multivelocidad y antenas direccionales (20 o 70 grados).

Los AP5060D y AP5060U se pueden instalar en un poste, una estructura Unistrut o una pared con los siguientes soportes:

- KT-147407-02 para instalación en poste
- Brazo de extensión KT-150173-01 cuando se usa en una superficie horizontal plana
- MBO-ART03 tiene una inclinación de +/- 80 grados sobre dos ejes y una extensión variable de 7 a 10 pulgadas
- ACC-MBO-KT-AX

## Especificaciones técnicas

Fig. 1 AP5060D y AP5060U



AP5060D y AP5060U tienen las siguientes características y especificaciones. Para más información, consulte la [ficha técnica](#).

### Radios

AP5060D y AP5060U cuentan con un diseño de radio cuádruple con tres radios 4x4:4 (para bandas de 2,4, 5 y 6 GHz), un sensor 2x2 específico y radios IoT duales con funciones de Bluetooth, Zigbee y Thread.

Modos operativos:

**Modo 1:** radios de datos de 2,4 / 5 / 6 GHz y sensor 2x2.

**Modo 2:** radios de datos duales de 5 GHz, radio de datos de 6 GHz y sensor 2x2.

**Modo 3:** radios de datos de 5 GHz, radios de datos duales de 6 GHz y sensor 2x2.

\* El uso de 6 GHz depende del país.

### Puertos

- ETH0 y ETH1: (2) puertos Ethernet con conexión de cable (RJ45).
- ETH0: puerto Ethernet de velocidad de enlace con detección automática de 100/1000/2500/5000/10 000 Mbps, PoE PD.
- ETH1: puerto Ethernet de velocidad de enlace con detección automática de 100/1000/2500/5000/10 000 Mbps, PoE, PD de entrada o PSE de salida de 15,4 W (requiere 802.3bt en Eth0).
- Ethernet 802.3az con eficiencia energética (EEE)

### Seguridad

- Módulo de plataforma confiable (TPM)

### Opciones de alimentación

Se admiten las siguientes opciones de alimentación:

- Alimentador: PoE 802.3at - Típico: 21 W; máx.: 25,5 W
- Alimentador: PoE 802.3bt - máx.: 28 W
- Conmutación por error PoE

### Dimensiones físicas

AP5060D

- Dimensiones: 288 mm x 483 mm x 87 mm (11,3 pulg. x 19,0 pulg. x 3,4 pulg.)
- Peso: 4,3 kg (9,59 libras)

AP5060U

- Dimensiones: 288 mm x 254 mm x 75 mm (11,34 pulg. x 10,0 pulg. x 2,95 pulg.)
- Peso: 3,05 kg (6,72 libras)

### Antenas internas

AP5060U:

- Cuatro para 2,4 GHz y 5 GHz; cuatro para 6 GHz; cuatro para 5 GHz y 6 GHz; radios IoT duales; un GPS.

AP5060D:

- Cuatro para 2,4 GHz. Haz amplio: cuatro para 5 GHz, cuatro para 6 GHz, cuatro para 5/6 GHz.

- Haz estrecho: cuatro para 5 GHz, cuatro para 6 GHz, cuatro para 5/6 GHz.
- Radios IoT duales; un GPS.

### Especificaciones del ambiente

- Operativa: De -40°C a 60°C (-40°F a 140°F) con carga solar
- Operativa: De -40°C a 70°C (-40°F a 158°F) sin carga solar
- Almacenamiento/transporte: De -40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
- Humedad: 0% a 95% sin condensación
- Velocidad del viento: 266 km/h (165 mph) de viento sostenido

**Caja:** Parte superior de plástico e inferior de aluminio.

Fig.2 AP5060D y AP5060U Puertos



Tabla 1. Puertos y conexiones de AP5060D y AP5060U

Artículo	Puerto	Descripción
1	Tierra	Una terminal de toma de tierra para protección antirrayos.
2	Ventila	
3	ETH1	Puerto Ethernet.
4	ETH0	Puerto Ethernet.
5	Consola	Puerto de consola USB para una conexión de serie entre el sistema de administración y el punto de acceso. Use el puerto para solucionar los problemas del punto de acceso.

## Contenido de la caja

Confirme que ha recibido los siguientes elementos con el punto de acceso antes de comenzar a instalarlo. Póngase en contacto con su proveedor si algún elemento falta o está dañado.

Tabla 3. Contenido de la caja

Cantidad	Artículo
1	AP5060D o AP5060U
1	Guía de normativas
1	Bolsa de equipo con terminal de toma de tierra y arandela estrellada (1 de cada)
1	Bolsa con dos (2) juntas para cable Cat6A LAN.
1	Solo AP5060D: Caja de equipo para las piezas del panel de mantenimiento.
1	Herramienta de separación RJ45 para enchufes Cat5 y Cat5E.

## Puerto de consola micro USB

A través del puerto de consola, puede realizar una conexión de serie entre su sistema de administración y el punto de acceso. Use el SKU ACC-WIFI-MICROUSB si necesita pedir el cable Micro USB. El puerto de la consola solo puede usarse con el cable de la consola Extreme Networks. Dañará el punto de acceso si utiliza un cable distinto.

## Actividad del LED de estado

El AP5060D y AP5060U tiene un LED en la parte superior del chasis. Indica los estados de funcionamiento de la fuente de alimentación, las actualizaciones de firmware, la actividad de la interfaz de Ethernet e inalámbrica y las alarmas.

Tabla 4. Actividad del LED de ExtremeCloud IQ

LED	Descripción
Apagado	La alimentación está apagada.
Blanco sólido	La alimentación del dispositivo está encendida y el punto de acceso está listo para utilizarse. El dispositivo estableció correctamente una conexión de control y aprovisionamiento de puntos de acceso inalámbricos (CAPWAP) a ExtremeCloud IQ y funciona con normalidad.
Ámbar sólido:	La alimentación del dispositivo está encendida y el punto de acceso está en el modo de arranque o se está ejecutando sin una conexión CAPWAP.
Ámbar con parpadeo rápido	El firmware de IQ Engine se está actualizando.

Tabla 5. Actividad del LED de estado del controlador ExtremeCloud IQ

LED	Descripción
Apagado	La alimentación está apagada o el controlador ha tomado el control del punto de acceso. La configuración del controlador invalida la del punto de acceso para apagar el LED.
Blanco sólido	El punto de acceso se está encendiendo o el controlador ya tomó el control.
Blanco con parpadeo gradual	La configuración del controlador invalida la del punto de acceso para ayudar al usuario a ubicar visualmente el punto de acceso.
Ámbar sólido	Se está actualizando el firmware.
Ámbar con parpadeo rápido	El punto de acceso está obteniendo la IP DHCP.

## Instalar el AP5060U bajo un asiento

El AP5060U se usa con el kit de montaje EIO-04 al instalarlo debajo del asiento.

El kit de montaje debajo del asiento EIO-04 puede instalarse en:

- Una pendiente
- Una superficie horizontal plana, como el suelo de un estadio
- Una superficie vertical plana, como las gradas de un estadio

Para la instalación en las gradas de un estadio, tenga en cuenta lo siguiente:

- Si la base del panel de mantenimiento sobresale por encima de la grada del estadio, selle o cubra las aberturas del panel de mantenimiento EIO-03-SP para evitar que entren residuos.
- Deje aproximadamente 1 pulgada entre la parte inferior del punto de acceso a la intemperie y el suelo. El hueco facilitará que escurra el agua de la superficie exterior.
- Al instalar el punto de acceso en una grada tan solo con el soporte metálico en forma de "L", sin usar un soporte metálico inclinado de gran tamaño, se recomienda que añada una arandela de acero inoxidable de 3 mm de grosor entre los soportes en forma de "L" y la grada en todos los puntos de anclaje. La arandela facilita un desagüe apropiado durante las tormentas

### Fijación del soporte metálico inclinado en una pendiente

1. Con el soporte metálico inclinado como plantilla, marque y realice dos orificios en el concreto.
2. Inserte los anclajes sin las tuercas ni las arandelas.
3. Si usa juntas EIO-GASKET, instale las dos EIO-GASKET en los laterales izquierdo y derecho del punto de acceso. Las dos juntas mantienen la zona bajo el punto de acceso libre de residuos y objetos de gran tamaño.
4. Coloque el soporte metálico inclinado, ajuste las tuercas y las arandelas a las roscas expuestas y aplique una torsión a 60 libras-pulgadas.

### Instalación del soporte para pendiente bajo asiento EIO-04 y el punto de acceso

Adquiera los siguientes elementos:

- Un (1) AP5060U
- Seis (6) tornillos M6 de 10 mm de longitud con arandelas integrales
- Cuatro (4) tornillos de rosca para panel de mantenimiento de 75 mm
- Dos (2) postes de anclaje
- Cuatro (4) arandelas de acero inoxidable de 3 mm para usar

como espaciadores para desagüe.

- Dos (2) arandelas planas para los anclajes
- Dos (2) arandelas de bloqueo para los anclajes
- Un (1) soporte metálico en forma de "L"
- Una (1) base de plástico para el panel de mantenimiento
- Una (1) cubierta superior para el panel de mantenimiento con tornillo cautivo
- Un (1) soporte metálico inclinado
- Cuatro (4) placas acopladoras de conductos metálicos del panel de mantenimiento, dos sin orificios, una para NPT de ¾ de pulgada de rosca y una para ½ pulgada de rosca.
- Cuatro (4) placas acopladoras de conductos metálicos en pendiente, dos sin orificios, dos para NPT de ¾ de pulgada de rosca y dos para ½ pulgada de rosca.

Fije el cable del conducto a través de los orificios del conducto en el soporte metálico inclinado. Luego, fije el soporte metálico en forma de "L" al punto de acceso e instale el punto de acceso en una superficie.

1. Fije los acopladores del conducto al conducto.
2. Retire la tuerca de bloqueo.
3. Inserte una cubierta para conductos sin orificios en la pendiente sobre el orificio del conducto que no vaya a utilizarse.
4. Si usa el orificio del conducto del lado izquierdo en el soporte metálico inclinado, ajuste la cubierta de conducto correcta en el orificio del conducto. Puede usar roscas de 1 pulgada, 3/4 de pulgada o 1/2 pulgada en el EIO-04.



**Nota:** Si va a usar una rosca con NPT de 3/4 de pulgada o 1/2 pulgada, use la cubierta del conducto que viene con la unidad para tapar el orificio del conducto. Si va a usar un conducto con orificios para una rosca con NPT de 1 pulgada, no es necesario utilizar una pestaña.

5. Ajuste la tuerca de bloqueo.
6. Si usa el orificio del conducto en la pendiente, ajuste el acoplador del conducto y la tuerca de bloqueo directamente al orificio del conducto de pendiente. El conducto debe tener un diámetro de 1 pulgada para fijar el acoplador del conducto y la tuerca directamente en la pendiente.
7. Repita el paso 4 para el lado derecho si usa el orificio derecho del conducto en la pendiente.
8. Pase el cable por el conducto y agregue conectores RJ45 a los cables. El cable debería tener un radio mínimo de curvatura de 1 pulgada y debe estar accesible para los casquillos del AP5060U.
9. Ajuste del soporte metálico en forma de "L" al punto de acceso: - Ajuste el soporte metálico en forma de "L" a la parte del casquillo del punto de acceso con dos tornillos M6. - Aplique una torsión de 35 libras-pulgadas a los tornillos.
10. Instalación del punto de acceso en la pendiente: Alinear y centrar los orificios de alineamiento del punto de acceso y los orificios de la pestaña del lado derecho, y fijar el punto de acceso a las pestañas con dos tornillos M6. Fije el lado del casquillo del punto de acceso que tiene el soporte en forma de "L" al soporte metálico en pendiente con dos tornillos M6. Empuje el punto de acceso tanto como pueda. Aplique una torsión de 35 libras-pulgadas a los tornillos.

### Instalación del punto de acceso en una superficie plana con soportes EIO-04



**Nota:** Al instalar el punto de acceso sobre una superficie plana sin inclinación en una ubicación en la que se utilice fundente de hielo, el procedimiento recomendado es aplicar un material antiadherente en las roscas de todos los tornillos antes de fijarlas a la base metálica del punto de acceso.

Adquiera los siguientes elementos:

- Un (1) AP5060U
- Cuatro (4) tornillos M6 con arandelas integrales
- Cuatro (4) tornillos de rosca para panel de mantenimiento de 75 mm
- Dos (2) soportes metálicos en forma de "L"
- Una (1) base de plástico para el panel de mantenimiento.
- Una (1) cubierta superior para el panel de mantenimiento con un tornillo cautivo
- Cuatro (4) anclajes para concreto con tuercas, arandelas, postes de anclaje y pernos de anclaje.

- Ajuste un soporte metálico en forma de “L” EIO-04 en cada lado del punto de acceso con dos tornillos M6 para cada soporte.
- Aplique una torsión de 35 libras-pulgadas a los tornillos M6.
- Use el soporte metálico en forma de “L” como plantilla, marque y realice cuatro orificios en el concreto.
- Inserte cuatro anclajes de concreto en los orificios sin las arandelas ni tuercas.
- Coloque el soporte metálico en forma de “L” sobre los postes de anclaje enroscados y coloque la arandela plana, la arandela elástica y la tuerca en cada anclaje.
- Apriete las tuercas que vaya a utilizar en los anclajes del concreto a 60 pulgadas por libra.

## Instalación del punto de acceso en una pared o en una superficie plana con el soporte KT-147407-02

Adquiera los siguientes elementos:

- La parte plana del soporte KT-147407-02
- Una (1) pieza para el eje en pendiente del soporte KT-147407-02
- Un (1) punto de acceso
- Seis (6) tornillos M6
- Cuatro (4) tornillos M6

Use la siguiente información al instalar el punto de acceso en una pared o en una superficie plana con el soporte KT-147407-02.

- Fije la parte plana del soporte KT-147407-02 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 el soporte con inclinación del eje 1 a la pared o superficie plana con cuatro tornillos de tamaño de cabeza M6.
- Alinee la parte con inclinación del eje 1 del soporte dentro de la parte plana del soporte KT-147407-02 y fije el soporte plano al soporte 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 en pendiente tiene 15 grados de inclinación hacia abajo.

## Instalación del punto de acceso con las piezas del soporte KT-147407-02 y el brazo de extensión KT-150173-01

Adquiera los siguientes elementos:

- La parte plana del soporte KT-147407-02
- Una (1) pieza para el soporte KT-147407-02 de inclinación de un eje
- El brazo de extensión KT-150173-01
- Un (1) punto de acceso

El brazo de extensión KT-150173-01 se usa en combinación con las piezas del soporte para pared y poste del soporte KT-147407-02 si quiere inclinarlo. Instale el punto de acceso con un brazo de extensión si necesita establecer una distancia de seguridad sin inclinación.

- Fije la parte plana del soporte KT-147407-02 al punto de acceso con dos tornillos M6.
- Con el brazo de extensión KT-150173-01 como plantilla, marque y taladre cuatro orificios en una superficie plana. Los orificios deben encontrarse dentro del perímetro de los cortes circulares del extremo de la brida.
- Coloque la parte plana del soporte KT-147407-02 dentro del soporte de inclinación de 1 eje y fije el soporte de inclinación de 1 eje al soporte plano con cuatro tornillos M6.
- Fije un extremo del brazo de extensión KT-150173-01 al soporte 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, que ahora tendrá acceso al punto de acceso montado en el extremo opuesto, a una superficie plana con cuatro tornillos M6 de cabeza hexagonal. Use anclajes con rosca con los cuatro tornillos M6 de cabeza hexagonal al montar el soporte en una superficie de madera y use anclajes para concreto si la superficie es de concreto.

## Instalación del punto de acceso en una pared con el soporte MBO-ART03

**Antes de comenzar**

Necesitará los siguientes elementos:

- Un (1) punto de acceso
- Un (1) soporte de montaje articulado MBO-ART03
- Seis (6) tornillos M6 de cabeza hexagonal: Dos (2) tornillos M6 de cabeza hexagonal para fijar el soporte y el punto de acceso; cuatro (4) tornillos M6 de cabeza hexagonal para fijar el soporte a la pared.
- Dos (2) tornillos M6 hexagonales largos y tuercas para bloquear cada eje.

También necesitará una (1) llave inglesa, una llave tuvo o unos alicates de canal.

- Marque y taladre cuatro orificios en la pared.
- Se recomienda que use uno de los extremos del soporte como plantilla. Puede separar el extremo del soporte.
- Ajuste la longitud del brazo.
- El brazo está establecido a una extensión de 7,5 pulgadas. Para aumentarlo a una extensión de 9 pulgadas, mueva 1 pivote y fije el tornillo a los orificios exteriores de un soporte. Para aumentar la extensión a 10,5 pulgadas, mueva tanto el pivote como los pares de tornillos de bloqueo a los orificios exteriores de cada soporte.
- Fije el soporte al punto de acceso con los tornillos M6 de cabeza hexagonal.
- Alinee los orificios de montaje del soporte con los orificios de la pared.
- Fije el soporte a la pared con los tornillos M6 de cabeza hexagonal.
- Inserte los pernos de bloqueo en el soporte y en el orificio de bloqueo del brazo.
- Fije las tuercas y apriételas a un par de unas 45 libras-pulgadas.
- Apriete los tornillos de pivote y las tuercas a un par de unas 60 libras-pulgadas.

## Instalación del punto de acceso en un poste con los soportes MBO-ART03 y KT-147407-02

Puede instalar el punto de acceso en un poste si no quiere taladrar una pared de concreto. En un poste, la cobertura del punto de acceso puede ser mayor porque un poste suele ser más alto que una pared.

Se necesita el siguiente equipo para instalar el punto de acceso en un poste con los soportes MBO-ART03 y KT-147407-02.

- Un (1) punto de acceso.
  - Un (1) soporte KT-147407-02.
  - Un (1) soporte de montaje articulado MBO-ART03.
  - Dos (2) tornillos M6 de cabeza hexagonal para fijar el MBO-ART03 al punto de acceso.
  - Dos (2) tornillos M6 con tuercas y arandelas para fijar el KT-147407-02 al MBO-ART03.
  - Dos (2) tornillos M6 hexagonales largos y tuercas para establecer un bloqueo angular en cada eje.
  - Abrazaderas para cables con una banda de 0,5 pulgadas (12,7 mm). Las abrazaderas para cables se venden por separado; no están incluidas.
  - Una (1) llave dinamométrica con llaves de vaso.
  - Un (1) destornillador de punta plana.
- Fije la parte del poste del KT-147407-02 al MBO-ART03 con dos tornillos M6, tuercas y arandelas.
  - Fije ambas abrazaderas de los cables al soporte KT-147407-02. Inserte la punta plana del destornillador en el tornillo sellante y gírelo en sentido antihorario para abrir la abrazadera del cable. Luego, inserte el extremo sin abrazadera en el KT-147407-02 a través de los agujeros.
  - Fije los dos soportes al poste.
  - Gire los tornillos en sentido horario con un destornillador de punta plana para apretar el tornillo de la abrazadera del cable alrededor del poste.
  - Fije el punto de acceso al MBO-ART03 con dos tornillos M6 hexagonales.

- Ajuste los dos puntos de pivote hasta donde desee.
- Inserte los pernos de bloqueo en el soporte y en el orificio de bloqueo del brazo.
- Fije las tuercas y apriételas a un par de 45 libras-pulgadas.
- Apriete los tornillos de pivote y las tuercas a un par de unas 60 libras-pulgadas.
- Fije la correa de percha de seguridad según la legislación local.
- Ajuste el cable LAN para que los casquillos del punto de acceso tengan un lazo de goteo en cada cable. El cable LAN debe estar ubicado en la parte inferior del punto de acceso.

## Instalación del punto de acceso en un poste con las partes del soporte KT-147407-02

Se necesita el siguiente equipo para la instalación en poste con las partes del soporte KT-147407-02:

- Todas las partes del soporte KT-147407-02
  - Cuatro (4) tornillos M6
  - Dos (2) tornillos M12 de acero inoxidable de cabeza hexagonal
  - Dos (2) tuercas M12 de acero inoxidable de cabeza hexagonal
  - Dos (2) abrazaderas de cables de acero inoxidable de 0,5 pulgadas; se venden por separado.
  - Un (1) punto de acceso
- Fijar la parte plana y la parte en pendiente de 1 eje del KT-147407-02 al punto de acceso. Para obtener instrucciones sobre cómo fijar las piezas del soporte, consulte *“Instalación del punto de acceso en un poste con las partes del soporte KT-147407-02 y el brazo de extensión KT-150173-01” en la página 2.*
  - Fije la parte del poste KT-147407-02 al soporte con inclinación del eje 1 con dos pernos M12 a través de los orificios grandes en el soporte con inclinación del eje 1 y el soporte del poste.
  - Ajuste los pernos con dos tuercas M12 hexagonales.
  - Inserte la abrazadera de cable de acero inoxidable por las ranuras grandes del soporte del poste. Repita el proceso para ambas abrazaderas.
  - Coloque las abrazaderas de cable en el soporte del poste alrededor de un poste y fije el soporte del poste.
  - Inserte los extremos de las abrazaderas de cable alrededor del poste y apriete los tornillos de la abrazadera aplicando un par de alrededor de 15 pulgadas/libra.

## Instalación del punto de acceso en un poste con los soportes MBO-ART03 y KT-147407-02

Puede instalar el punto de acceso en un poste si no quiere taladrar una pared de concreto. En un poste, la cobertura del punto de acceso puede ser mayor porque un poste suele ser más alto que una pared.

Necesitará lo siguiente:

- Un (1) soporte KT-147407-02
- Un (1) punto de acceso.
  - Un (1) soporte KT-147407-02.
  - Un (1) soporte de montaje articulado MBO-ART03.
  - Dos (2) tornillos M6 de cabeza hexagonal para fijar el MBO-ART03 al punto de acceso.
  - Dos (2) tornillos M6 con tuercas y arandelas para fijar el KT-147407-02 al MBO-ART03.
  - Dos (2) tornillos M6 hexagonales largos y tuercas para establecer un bloqueo angular a cada eje.
  - Dos (2) abrazaderas para cables con ancho de banda de 0,5 pulgadas (12,7 mm). Las abrazaderas para cables se venden por separado; no están incluidas.
  - Una (1) llave dinamométrica con llaves de vaso.
  - Un (1) destornillador de punta plana.

- Fije el KT-147407-02 al MBO-ART03 con dos tornillos M6, tuercas y arandelas.
- Fije ambas abrazaderas de los cables al soporte KT-147407-02. Inserte la cabeza plana del destornillador en el tornillo sellante y gírelo en sentido antihorario para abrir la abrazadera del cable. Luego, inserte el extremo sin abrazadera en el soporte

- KT-147407-02 a través de los agujeros.
- Fije los dos soportes al poste.
- Gire los tornillos en sentido horario con un destornillador de punta plana para apretar el tornillo de la abrazadera del cable alrededor del poste.
- Fije el punto de acceso al MBO-ART03 con dos tornillos M6 hexagonales.
- Ajuste los dos puntos de pivote hasta donde desee.
- Inserte los pernos de bloqueo en el soporte y en el orificio de bloqueo del brazo.
- Fije las tuercas y apriételas a un par de unas 45 libras-pulgadas.
- Apriete los tornillos de pivote y las tuercas a un par de unas 60 libras-pulgadas.
- Fije la correa de percha de seguridad según la legislación local.
- Ajuste el cable LAN para que los casquillos del punto de acceso tengan un lazo de goteo en cada cable. El cable LAN debe estar ubicado en la parte inferior del punto de acceso

## Instalación del punto de acceso en un poste con las partes del soporte KT-147407-02 y el brazo de extensión KT-150173-01

Se necesita el siguiente equipo para la instalación en poste con las partes del soporte KT-147407-02 y el brazo de extensión KT-150173-01:

- Todas las partes del soporte KT-147407-02
- Brazo de extensión KT-150173-01
- Seis tornillos M6
- Cuatro tornillos M12 de acero inoxidable de cabeza hexagonal
- Cuatro tuercas M12 de acero inoxidable de cabeza hexagonal
- Dos abrazaderas de cables de acero inoxidable de 0,5 pulgadas de ancho; se venden por separado.
- Un destornillador de punta plana.
- Un punto de acceso

- Fije la parte plana y la parte con inclinación de 1 eje del soporte KT-147407-02 al punto de acceso. Para obtener instrucciones sobre cómo fijar las piezas del soporte, consulte *“Instalación del punto de acceso en un poste con las partes del soporte KT-147407-02 y el brazo de extensión KT-150173-01” en la página 2.*
- Alinee los orificios circulares en un extremo del brazo de extensión KT-150173-01 contra los orificios grandes del soporte de inclinación de 1 eje.
- Fije el brazo de extensión KT-150173-01 al soporte con inclinación del eje 1 insertando dos tornillos M12 hexagonales de acero inoxidable y dos tuercas M12 hexagonales de acero inoxidable.
- Fije la parte del poste del KT-147407-02 al brazo de extensión KT-150173-01 con dos tornillos M12 y tuercas M12 hexagonales.
- Inserte las abrazaderas de cable de acero inoxidable de 0,5 pulgadas a través de las ranuras largas de la parte del poste del KT-147407-02.
- Coloque las abrazaderas de cable alrededor de un poste y fije el soporte a él.
- Inserte los extremos de las abrazaderas de cable alrededor del poste y apriete los tornillos de la abrazadera aplicando una torsión de 15 libras/pulgadas.

## Instalación del punto de acceso en una estructura Unistrut con el soporte MBO-ART03

El soporte MBO-ART03 tiene una inclinación de +/- 80 grados (en intervalos de 10 grados) sobre dos ejes y una extensión variable de 7 a 10 pulgadas El soporte viene instalado con tornillos de pivote M6. La superficie plana del soporte tiene tres orificios de gran tamaño para conectarlo al bastidor metálico Unistrut. También hay dos orificios más pequeños para pernos M6 para montar en soportes KT o en una pared. Los soportes metálicos a cada extremo del soporte ART03 tienen dos secciones flexionadas con dos orificios de pivote y posiciones de bloqueo serradas. La longitud de las secciones flexionadas puede ajustarse si es necesario. Mueva los puntos de pivote para aumentar la longitud de extensión del soporte MBO-ART03 a 7,5, 9,0 ó 10,5 pulgadas.

### Ajuste la extensión del soporte MBO-ART03

1. Separar el tornillo de pivote y la tuerca.
2. Mueva el orificio central del brazo del soporte MBO-ART03 al otro orificio de pivote del soporte.
3. Inserte el tornillo de pivote a través del soporte y el brazo.
4. Fije la tuerca de pivote al tornillo.  
Use una llave inglesa o una herramienta de 13 mm para apretar los tornillos y tuercas de pivote.
5. Apriete los tornillos y las tuercas manualmente.

### Ajuste la posición angular del soporte MBO-ART03

1. Los ajustes horizontales y verticales pueden realizarse en intervalos de 10 grados.  
Los intervalos están marcados en el soporte MBO-ART03.



**Nota:** Los casquillos deberían apuntar hacia abajo para evitar que entre agua en el punto de acceso.

2. Rote el brazo a la posición deseada.
3. Cuando el tornillo de bloqueo esté alineado con el orificio serrado adecuado, inserte el tornillo M6 largo y apriételo con una tuerca hexagonal.
4. Apriete los tornillos de bloqueo y las tuercas a un par de unas 45 libras-pulgadas.
5. Apriete los tornillos de pivote y las tuercas a un par de unas 60 libras-pulgadas.
6. El ajuste de izquierda a derecha puede realizarse a cualquier ángulo en el que el punto de acceso esté separado al menos 1 pulgada de otros objetos.

## Conecte el cable ETH1 o ETH0

El cable ETH1 o ETH0 se conecta mediante el puerto del casquillo ETH1 o ETH0.

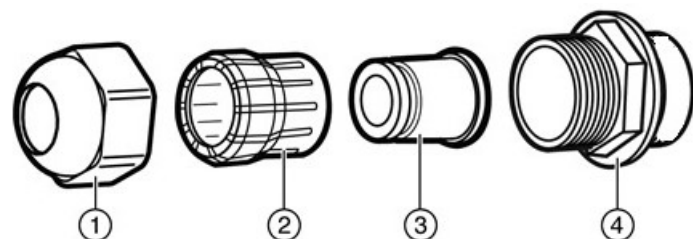


Tabla 6. Casquillos

Punto	Artículo
1	Tapa del casquillo
2	Contenedor del casquillo
3	Junta del cable LAN del casquillo <b>Corea y Brasil:</b> Los usuarios en Corea y Brasil deben usar un cable CAT6 blindado para cumplir con las regulaciones de su país.
4	Cuerpo del casquillo. No elimine el cuerpo del casquillo. Este es un componente sellado de fábrica; no lo extraiga de su carcasa

1. Ajuste el cable de tierra al punto de acceso.
2. Retire la tapa del casquillo, el contenedor de plástico y la junta del puerto ETH0.
3. Conecte el cable ETH0 por el puerto del casquillo ETH0 hasta que entre en su lugar y se escuche un clic.
4. Si hay una conexión ETH1, inserte el cable por el puerto del casquillo ETH1 hasta que entre en su lugar y se escuche un clic.
5. Deslice el contenedor de plástico sobre el casquillo y dentro del cuerpo del casquillo. Luego, asegúrelo con la tapa del casquillo.
6. Apriete la tapa del casquillo a un par de al menos 17 libras-pulgadas

## Conecte el cable ETH1 o ETH0 a través del panel de mantenimiento

El cable ETH1 o ETH0 se conecta a través de los orificios laterales o inferiores del panel de mantenimiento. Se recomienda que tienda los cables ETH a través del panel de mantenimiento antes de conec-

tar el panel al punto de acceso.

Se requiere el siguiente equipo para fijar el cable ETH1 o ETH0 a través de un orificio en la base del panel de mantenimiento:

- Cable ETH1 o ETH0
  - Una cubierta de conducto en blanco para cubrir el orificio frontal en la parte lateral del panel de servicio
  - Una (1) cubierta de conducto de 3/4 pulgadas o 1/2 pulgada según la circunferencia del conducto ETH1 o ETH0
  - Base y cubierta superior del panel de mantenimiento
  - ACC-ODS-CAT6A-LAN-GSKT para CAT6 con cubierta y CAT6A con o sin cubierta
  - Cuatro (4) tornillos M4 largos de cabeza plana para fijar el panel de mantenimiento al punto de acceso
1. Cubra el orificio frontal del panel de servicio con la cubierta de conducto sin orificios.
  2. Ajuste la cubierta de conducto de 1/2 pulgada o de 3/4 de pulgada al orificio posterior de la base del panel de servicio.
  3. Pase el cable ETH1 o ETH0 y el cable de tierra por el orificio lateral de la base de panel de servicio.
  4. Alinee ligeramente la base de panel de servicio al lado del soporte metálico inclinado dejando espacio suficiente para ajustar el cable ETH1 o ETH0 al punto de acceso.  
Ajuste el cable de tierra al punto de acceso.
  5. Retire las tapas del casquillo, el contenedor de plástico y la junta del puerto ETH0.
  6. Inserte la tapa, el contenedor y la junta del cable LAN en el cable LAN.
  7. Conecte el cable LAN ETH0 por el puerto del casquillo ETH0 hasta que entre en su lugar y se escuche un clic en el puerto ETH0.  
Si hay una conexión ETH1, repita el paso 5 para el cable ETH1 y luego inserte el cable por el casquillo ETH1 hasta que se ajuste en su lugar al puerto ETH1.
  8. Aplique una torsión de 17 libras-pulgadas.
  9. Doble y coloque el cable ETH en el espacio entre el soporte metálico inclinado y la base de panel de servicio.  
Los cables LAN deberían tener un radio de flexión de 1 pulgada.

## Instalación del panel de mantenimiento de plástico

Se debe instalar un panel de mantenimiento cuando el punto de acceso se instale bajo un asiento o en una grada.

Al instalar un panel de mantenimiento en un punto de acceso colocado en una grada, la parte inferior del panel debe estar cerrada. Si se mantiene abierta la parte inferior del panel, se llenará de residuos y podría reducir su vida útil.

1. Ajuste la base de panel de servicio de plástico al punto de acceso con cuatro tornillos de rosca para panel de servicio de 75 mm.
2. Aplique una torsión de 13 libras-pulgadas a los tornillos.
3. Coloque el panel de servicio superior sobre la base de panel de servicio y ajústelo en su lugar con el tornillo cautivo.
4. Aplique un par de apriete de 4,5 libras-pulgadas al tornillo.

La parte inferior del panel de mantenimiento debería estar cerrada y sellada cuando no sea necesaria. Las aberturas pueden taparse con coberturas de metal o plástico de al menos 0,05 pulgadas de grosor. El procedimiento recomendado es usar una parte de pegamento rápido y dos partes de resina epoxi para sellar la cubierta del panel. Esto ayuda a ofrecer algo de resistencia durante el lavado a presión. Al instalar el punto de acceso sobre una superficie plana sin inclinación en una ubicación en la que se utilice fundente de hielo, el procedimiento recomendado es aplicar un material antiadherente en los tornillos antes de fijarlas a la base metálica del punto de acceso.

## Toma de tierra del punto de acceso

Conecte a tierra el punto de acceso si está instalado a la intemperie. Se proporciona una terminal de toma de tierra como protección antirrayos. La toma de tierra no es necesaria para instalaciones bajo asientos o en interiores. La conexión a tierra del punto de acceso no es una toma de tierra protectora.

Para añadir una toma de tierra al punto de acceso:

1. Fije el extremo anillado al cable de tierra.
2. Inserte el extremo anillado en el tornillo de la toma de tierra.
3. Enrosque el tornillo de la toma de tierra en el orificio del punto

de acceso bajo el símbolo de toma de tierra.

4. Aplique una torsión de 12 libras-pulgadas al tornillo de conexión.

## Instrucciones de lavado a presión o hidrolavado

Asegúrese de que su equipo de lavado a presión cumpla las siguientes especificaciones:

- La presión en libras por pulgadas cuadradas (PSI) debe ser menor a 4000 psi.
- No use una boquilla con una punta de lavado inferior a 15 grados.
- La boquilla de lavado a presión debe estar al menos 24 pulgadas alejada del punto de acceso.

### Especificaciones de la solución de limpieza

- Use solo disolventes y productos de limpieza disponibles de manera comercial para limpiar el punto de acceso.
- Use solo productos para derretir el hielo que estén disponibles de manera comercial
- No use productos de limpieza, disolventes ni productos para derretir el hielo que sean inflamables, contengan policarbonato o ingredientes que puedan disolver la goma, que usen materiales petroquímicos refinados y cualquier otro material que pueda dañar una superficie de concreto.

## Documentación

Puede consultar la documentación de todos los productos de Extreme Networks en el portal de documentación de Extreme en <https://supportdocs.extremenetworks.com/support/documentation/>.

## Legal

### Avisos legales

Extreme 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/](http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/)

Copyright © 2026 Extreme Networks, Inc. Todos los derechos reservados



# AP5060D Y AP5060U

GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA

## Escanee para descargar la aplicación móvil ExtremeCloud IQ Companion

Ponga en servicio dispositivos, supervíselos y solucione problemas fácilmente con la aplicación para móvil ExtremeCloud IQ Companion (disponible para iOS y Android).

Utilice la cámara de su dispositivo móvil para escanear el número de serie, capture las imágenes de instalación, asigne o cambie la ubicación del dispositivo y la política de redes. La aplicación para móvil ExtremeCloud IQ Companion le permite acceder a la CLI del dispositivo para solucionar problemas y ver el estado del dispositivo y del cliente.



Aplicación móvil para Android  
**ExtremeCloud IQ**  
Companion



Aplicación móvil para iOS  
**ExtremeCloud IQ**  
Companion

## Escanee para obtener información de ayuda del producto



Incorporación de la aplicación móvil  
**ExtremeCloud IQ**  
Companion



Documentación



Videos de productos