Punto de acceso T670 Omni
Guía de configuración rápida

En esta guía de configuración rápida encontrará instrucciones paso a paso para instalar en campo el punto de acceso (AP) T670 Omni con soporte USB de RUCKUS. Para obtener información detallada sobre cómo preparar la instalación, llevar a cabo un estudio de campo y operar el T670 Omni con soporte USB, consulte la *Guía de usuario para el punto de acceso exterior RUCKUS*, que se encuentra disponible en https://support.ruckuswireless.com.

NOTA: La versión mínima de software para el AP T670 Omni con soporte USB es SmartZone (SZ) 7.1 o posterior con nuevo parche de modelo de AP y SmartZone (SZ) 7.1.1 y posterior con soporte nativo, Unleashed (UN) 200.18 o posterior y RUCKUS One (R1) 7.1.0.512 o posterior.

¡ADVERTENCIA! La instalación de este equipo debe cumplir con los códigos de electricidad locales y nacionales.

DANGER-QSG: *Solo personal entrenado y calificado debe instalar, reemplazar o realizar el mantenimiento de este equipo. Este equipo debe instalarse solo en áreas con acceso restringido.*

¡ADVERTENCIA! RUCKUS recomienda encarecidamente que utilice protección para los ojos antes de instalar el T670 Omni con soporte USB.

¡PRECAUCIÓN! Asegúrese de formar un lazo de goteo de entre 80 mm y 130 mm (3 pulg. a 5 pulg.) en cualquier cable que esté adherido al AP o al edificio. Esto va a prevenir que el agua corra a lo largo del cable y entre en el AP o en el edificio donde el cable termina.

¡PRECAUCIÓN! Asegúrese de que la conexión a tierra se encuentra disponible y que cumple con los códigos de electricidad locales y nacionales. Para obtener protección adicional contra rayos, utilice pararrayos y descargadores de corriente de rayos.

¡PRECAUCIÓN! Asegúrese de que se tomen las precauciones necesarias de protección contra sobretensiones, de acuerdo con los códigos de electricidad locales y nacionales.

Esta Guía en otros idiomas

- 请从以下网站获得该指南的简体中文版 http://docs.commscope.com/?docs-box。
- Vous trouverez la version française de ce guide à l'adresse suivante http://docs.commscope.com/?docs-box.
- このガイドの日本語版は http://docs.commscope.com/?docs-box でご覧ください。
- 이 가이드의 한국어 버전은 웹 사이트 (http://docs.commscope.com/?docs-box) 에서 확인하시기 바랍니다.
- Veja a versão em português (Brasil) deste guia em http://docs.commscope.com/?docs-box
- Puede ver la versión en español (América Latina) de esta guía en http://docs.commscope.com/?docs-box

Antes de comenzar

Antes de exhibir los productos de RUCKUS, verifique el último software y la documentación más reciente.

- Notas de lanzamiento y otras documentaciones del usuario están disponibles en http://support.ruckuswireless.com/documents.
- Las actualizaciones de software están disponibles en http://support.ruckuswireless.com/software.
- Información de la licencia de software y la garantía limitada están disponibles en https://support.ruckuswireless.com/programs-warranty_registration.

Antes de instalar la caja de montaje en el estadio y el punto de acceso RUCKUS, verifique que todos los elementos en la lista **Contenidos del paquete** estén incluidos en el paquete. Si cualquier elemento se encuentra dañado o bien no se encuentra, notifíquelo a su representante de ventas de RUCKUS autorizado. Además, asegúrese de tener las herramientas y el hardware necesarios.

Herramientas y hardware necesarios

- Destornillador plano de 13 mm (½ pulg.) o equivalente
- Destornillador plano ancho
- Destornillador Phillips n° 2
- Llave dinamométrica o destornillador dinamométrico con encajes
- Alicates de punta larga
- Pelador de cables eléctricos y alicates para fijar terminales
- Tubo, poste o una superficie de montaje plana resistente
- Taladro eléctrico con brocas y tarugos suministrados por el cliente, arandelas planas y tuercas hexagonales para montaje sobre superficies planas

Contenidos del paquete

El paquete completo de instalación en campo del T670 incluye todos los elementos enumerados a continuación:

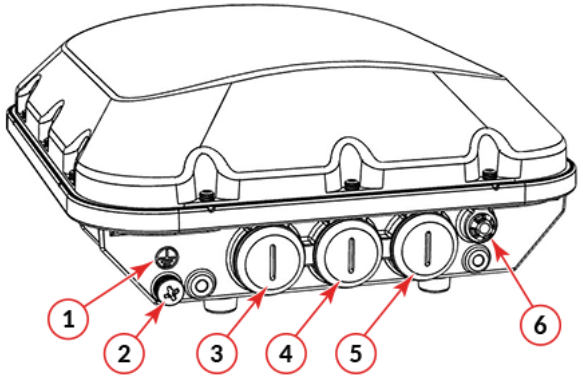
- Punto de acceso T670 Omni con soporte USB
- Prensaestopas para cables de datos M25
- Kit de soporte de montaje para AP para exteriores
- Un cable a tierra con terminal
- Declaración de administración en la nube
- Cuatro abrazaderas anchas y ajustables de 12,7 mm (½ pulg.) y de 63,5 mm (2,5 pulg.) de diámetro para fijar el soporte de montaje en los postes
- Kit de cable de seguridad
- Declaración de conformidad

Instrucciones de montaje

Cómo conectar y sellar los cables RJ-45

El T670 puede no utilizar ningún cable o puede utilizar uno o dos cables RJ-45: uno para Ethernet cuando se lo configura como AP raíz (RAP) y otro para cuando el T670 está conectado a un dispositivo periférico, tal como un radio micro-celular o un radio celular pequeño. Cuando el T670 utiliza cables RJ-45, conecte y selle los cables mediante las prensas estopa para cables de datos M25 como se muestra en la Figura 4.

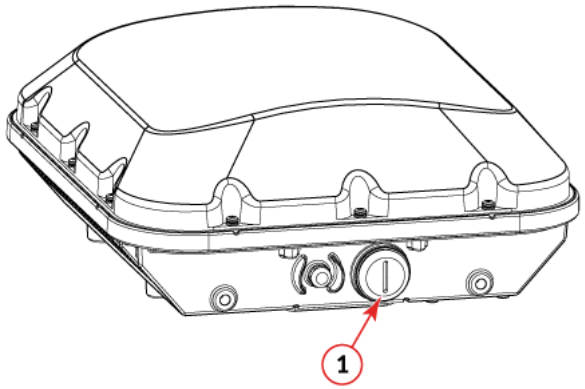
FIGURA 1 Vista inferior del AP T670



1. Símbolo de puesta a tierra
2. Tornillo de puesta a tierra
3. PoE de entrada
4. Ethernet
5. CC
6. Indicadores LED

¡ADVERTENCIA! No utilice ningún inyector PoE que no haya sido verificado y aprobado por RUCKUS para proporcionar energía al Punto de acceso T670.

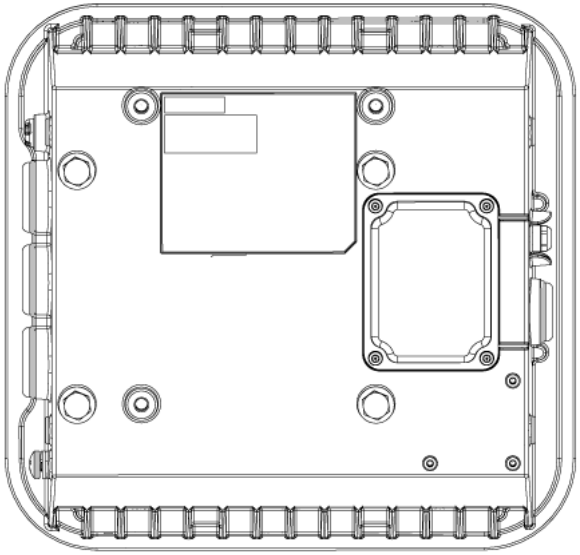
FIGURA 2 Vista superior del AP T670



1. Puerto USB

© 2025 CommScope, Inc. Todos los derechos reservados.
Publicado en June 2025, número de parte 800-73781-003 Rev A

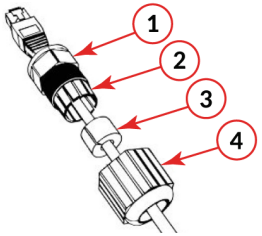
FIGURA 3 Vista posterior del AP T670



1. Introduzca el extremo del cable a través del domo para prensaestopas, la arandela de goma, el ensamblaje del anillo de sujeción y la base del prensaestopas, como se muestra en la Figura 4.

> **NOTA:** No coloque el anillo de sujeción y la arandela de goma en la base de la prensa estopa hasta que el cable de la prensa estopa se instale según las especificaciones.

FIGURA 4 Cable RJ-45 y ensamblaje de la prensa estopa



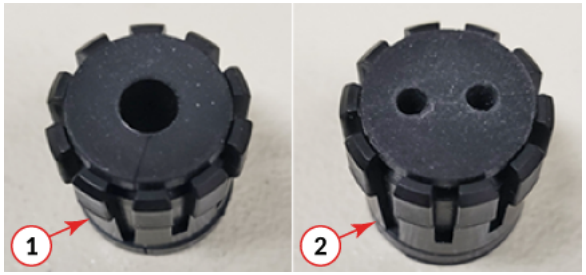
1. Base del prensaestopas
2. Anillo de sujeción
3. Arandela de goma
4. Domo para prensa estopa

2. Utilice un destornillador plano ancho para retirar el protector para el puerto PoE de entrada o Ethernet secundario del T670 como se muestra en la Figura 1.
3. Conecte el cable al puerto de Ethernet en el AP.
4. Ajuste la base de la prensa estopa hasta 7 N.m (62 pulg-lb).
5. Envuelva el ensamblaje del anillo de sujeción alrededor de la arandela de goma. Asegúrese que el ensamblaje del anillo de sujeción rodee a la arandela de goma por completo.
6. Coloque el ensamblaje del anillo de sujeción y la arandela de goma en la base de la prensa estopa.
7. Ajuste manualmente el domo para prensa estopa.

Conjunto de cables para instalación de alimentación de CC

Para la instalación de CC, sustituya el inserto para arandelas de un solo orificio utilizado para la instalación de PoE o Ethernet por el inserto para arandelas para cables tipo *zipcord* (de doble orificio) del prensaestopas.

FIGURA 5 Inserto para arandelas de un solo orificio e inserto para arandelas para cables tipo *zipcord* (doble orificio)



1. Inserto para arandelas de un solo orificio
2. Inserto para arandelas para cables tipo *zipcord* (doble orificio)

> ***DANGER-QSG:*** *Asegúrese de que los cables de alimentación de CC no estén conectados a la fuente de alimentación de CC durante la instalación del conjunto de cables de alimentación de CC.*

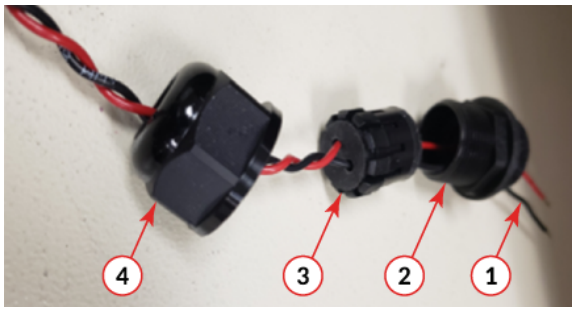
Ensamble el prensaestopas para CC.

1. Utilice un destornillador plano ancho para retirar el protector de CC.
2. Con un pelacables, corte y pele los cables de la fuente de CC.

> **NOTA:** Asegúrese de que haya un tramo de cable de 8 mm (con una tolerancia de +/-1 mm) expuesto en los cables de alimentación de CC.

3. Inserte los cables de CC a través del domo para prensaestopas, la arandela de goma y el cuerpo del cable, como se muestra en la Figura 6.

FIGURA 6 Ensamblaje del prensaestopas para cables tipo *zipcord* y cables de alimentación de CC



1. Cable de alimentación de CC
2. Cuerpo del cable
3. Arandela para cables tipo *zipcord* (doble orificio)
4. Domo para prensa estopa

4. Inserte los cables de CC + (rojo)/- (negro) en el bloque de terminales de CC correcto, siguiendo las instrucciones que figuran en la etiqueta de la carcasa del puerto de CC, con la ayuda de un destornillador plano pequeño. Ver Figura 7.

© 2025 CommScope, Inc. Todos los derechos reservados.
Publicado en June 2025, número de parte 800-73781-003 Rev A

FIGURA 7 Conexión de los cables de CC al bloque de terminales



5. Apriete los tornillos del bloque de terminales para fijar los cables.
6. Inserte el cuerpo del cable en la carcasa del AP y apriete el cuerpo del cable a 7 Nm (62 pulgadas-lb), tal como se muestra en la Figura 8.

FIGURA 8 Inserción del cuerpo del cable



7. Inserte la arandela para cables tipo *zipcord* en el cuerpo del cable, tal como se muestra en la Figura 9.

FIGURA 9 Inserción de la arandela para cables tipo *zipcord*



8. Apriete a mano el domo para prensaestopas hasta que la arandela se ajuste firmemente contra los cables de CC, como se muestra en la Figura 10.

¡PRECAUCIÓN! RUCKUS recomienda encarecidamente que forme un lazo de goteo en cualquier cable que esté conectado a dispositivos que estén instalados en el exterior para evitar que el agua corra a lo largo del cable y penetre en los componentes eléctricos.

© 2025 CommScope, Inc. Todos los derechos reservados.
Publicado en June 2025, número de parte 800-73781-003 Rev A

FIGURA 10 Apriete del domo para prensaestopas



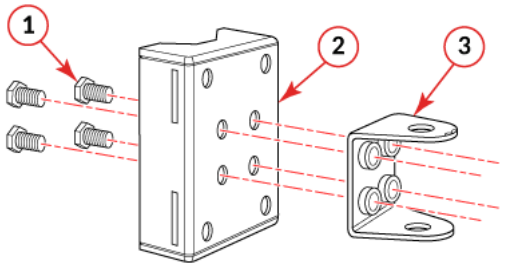
9. Continúe con el Cómo incorporar el soporte con unión universal al soporte de montaje en la página 4. El encendido CC se realizará más tarde.

Cómo incorporar el soporte con unión universal al soporte de montaje

1. Coloque el soporte con unión universal sobre el soporte de montaje.

> **NOTA:** Instale el soporte con unión universal en cualquier dirección sobre el soporte de montaje, preferentemente en una dirección en donde se puedan realizar ajustes azimut al AP. Como resultado, el soporte para AP permite que se realicen ajustes de elevación al AP.

FIGURA 11 Soporte con unión universal incorporado en dirección horizontal al soporte de montaje



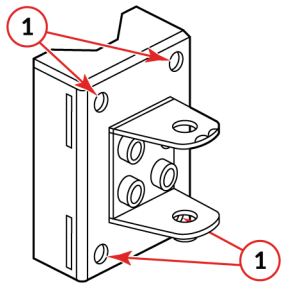
1. Pernos
2. Soporte de montaje
3. Soporte con unión universal

2. Utilice cuatro juegos de pernos y arandelas de 1/4 - 28 pulg. (1) para instalar el soporte con unión universal (3) en el soporte de montaje (2). Ajuste los pernos hasta 9,5 Nm (84 pulg-lb).
3. Continúe con Cómo fijar el soporte de montaje a una superficie plana en la página 4 o con Cómo fijar el soporte de montaje a un poste en la página 4, según los requisitos de su instalación.

Cómo fijar el soporte de montaje a una superficie plana

1. Coloque el soporte de montaje en una ubicación de la superficie plana donde quiera instalar el AP. Utilice los orificios (1 en la Figura 12) en el soporte de montaje en superficie como una plantilla para marcar la ubicación de los orificios de montaje.

FIGURA 12 Orificios de soporte de montaje en superficies planas



1. Orificios en superficie

2. Retire el soporte de montaje de la superficie plana.
3. Perfore los orificios necesarios para el equipo de montaje.

> **NOTA:** El equipo necesario para el montaje sobre una pared no está incluidos en el kit de montaje.

4. Fije el soporte de montaje a la superficie plana con los anclajes de pared, las arandelas planas y las tuercas hexagonales suministradas por el cliente.
5. Mediante el uso de las instrucciones del equipo de montaje, ajuste el equipo para asegurar el soporte de montaje.
6. Continúe con las instrucciones sobre Cómo instalar el soporte de vinculación en el soporte con unión universal.

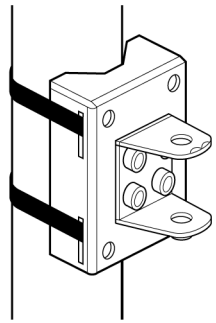
Cómo fijar el soporte de montaje a un poste

1. Inserte el extremo abierto de una abrazadera de acero en las dos ranuras superiores del soporte de montaje.
2. Tome la otra abrazadera de acero e insértela en las dos ranuras inferiores del soporte de montaje.

> **NOTA:** Varias abrazaderas pueden encadenarse entre sí para adaptarse a postes más grandes.

3. Utilice las abrazaderas para adjuntar el soporte de montaje al poste. Ajuste las abrazaderas hasta 3 Nm (27 pulg-lb) o según las especificaciones del fabricante.

FIGURA 13 Cómo fijar el soporte de montaje a un poste vertical



4. Continúe con el Cómo instalar el soporte de vinculación en el soporte con unión universal en la página 4.

Cómo instalar el soporte de vinculación en el soporte con unión universal

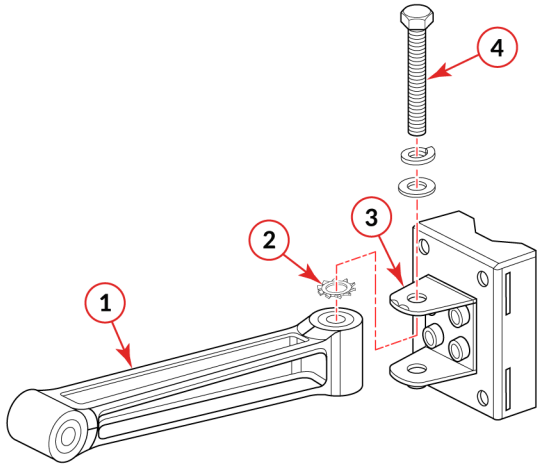
1. El soporte de vinculación se fija al soporte con unión universal mediante el uso de un juego de pernos, arandelas y tuercas M8. El soporte de vinculación es simétrico, y cualquiera de sus extremos puede adjuntarse al soporte con unión universal.

> **NOTA:** Asegúrese de que el soporte de vinculación esté instalado con su arandela dentada de seguridad en la parte de adentro de las pestañas del soporte con unión universal. Esto garantiza que el ajuste azimut no cambie.

2. Ensamble sin apretar demasiado el soporte de vinculación (1), el soporte con unión universal (3), una arandela dentada de seguridad (2) y un juego de pernos y arandelas M8 (4) como se muestra en la Figura 14.

© 2025 CommScope, Inc. Todos los derechos reservados.
Publicado en June 2025, número de parte 800-73781-003 Rev A

FIGURA 14 Cómo instalar el soporte de vinculación en el soporte con unión universal



1. Soporte de vinculación
2. Arandela de seguridad dentada externa
3. Soporte con unión universal
4. Juego de pernos y arandelas M8

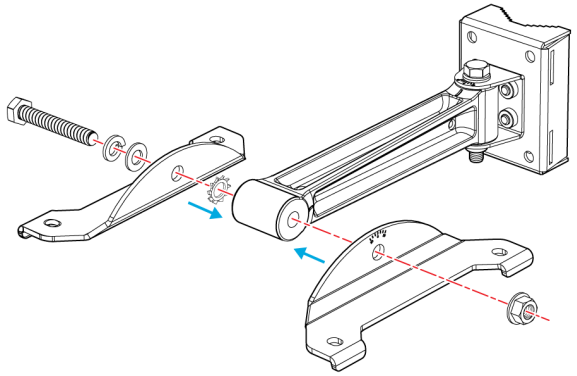
3. Establezca el arzimut requerido por el AP.
4. Ajuste el perno M8 hasta 13,6 N.m (120 pies-lb).
5. Continúe con el Cómo instalar el soporte para AP en el soporte de vinculación en la página 5.

Cómo instalar el soporte para AP en el soporte de vinculación

1. Fije el soporte para AP al soporte de vinculación con el perno, la arandela de seguridad, la arandela plana, la arandela dentada y la tuerca, como se muestra en la Figura 15.

   El soporte de vinculación es simétrico, y cualquiera de sus extremos puede adjuntarse al soporte para AP.
2. Ensamble sin apretar demasiado el soporte para AP al soporte de vinculación con un juego de pernos, arandelas y tuerca M8.

FIGURA 15 Fijar el soporte de vinculación al soporte para AP



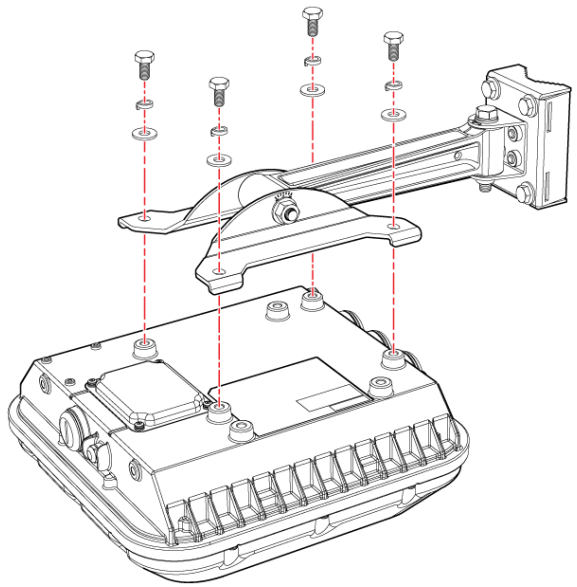
NOTA: Asegúrese de que el soporte de vinculación esté instalado con su arandela dentada de seguridad en la parte de *adentro* de las pestañas del soporte para AP. Esto garantiza que el ajuste de elevación no cambie.

3. Continúe con el Cómo fijar el soporte para AP al punto de acceso en la página 5.

Cómo fijar el soporte para AP al punto de acceso

1. Coloque el soporte para AP sobre la parte trasera del AP de forma tal que los cuatro orificios más grandes del tornillo en el soporte se alineen con los cuatro orificios del tornillo en el AP.

FIGURA 16 Fijar el soporte para AP al AP



2. Utilice cuatro pernos hexagonales de 0,5 pulg. x 0,250-28 con juegos de arandelas abiertas de bloqueo y arandelas planas para instalar el soporte para AP al punto de acceso. Ajuste los pernos hasta 2,5-3,0 Nm (22-27 pulg-lb).

   ¡PRECAUCIÓN! Asegúrese de que los tornillos no midan más de 0,5 pulgadas. Si un tornillo mide más de 0.5 inch, puede dañar el chasis del AP.

   NOTA: Este kit puede incluir tornillos, tuercas y arandelas adicionales. Puede utilizar las piezas adicionales cuando sea necesario.
3. Continúe con el Cómo establecer la elevación y ajustar el perno de elevación en la página 5.

Cómo establecer la elevación y ajustar el perno de elevación

1. Establezca la elevación requerida por el AP.
2. Ajuste el perno M8 hasta 13,6 N.m (120 pies-lb).
3. Continúe con el Cómo realizar la conexión a tierra del AP en la página 5.

Cómo realizar la conexión a tierra del AP

¡PRECAUCIÓN! Asegúrese de que la conexión a tierra se encuentra disponible y que cumple con los códigos de electricidad locales y nacionales. Para obtener protección adicional contra rayos, utilice pararrayos y descargadores de corriente de rayos.

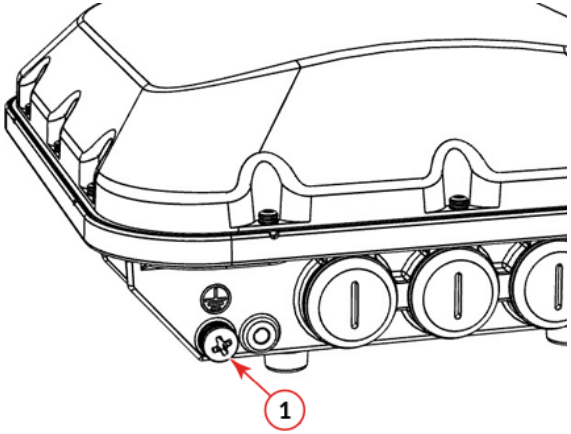
NOTA: La codificación por color de los cables a tierra varía según la región. Antes de completar este paso, verifique sus estándares de cableado locales como guía.

1. Mediante el uso del cable a tierra y el tornillo de puesta a tierra/juego de arandelas provenientes de fábrica, conecte una puesta a tierra adecuada al punto de suelo del chasis del AP.

   ¡PRECAUCIÓN! El AP T670 incluye un tornillo de toma a tierra M6 x1 de 9mm de acero inoxidable con arandelas abiertas de bloqueo y arandelas planas. Asegúrese de que los tornillos de reemplazo no midan más de 9 mm. Si un tornillo mide más de 9 mm, puede dañar el chasis del AP.

© 2025 CommScope, Inc. Todos los derechos reservados.
Publicado en June 2025, número de parte 800-73781-003 Rev A

FIGURA 17 Conexión de una correcta puesta a tierra al AP



1. Tornillo de puesta a tierra

2. Continúe con el Alimentación del AP con alimentación de CC en la página 6.

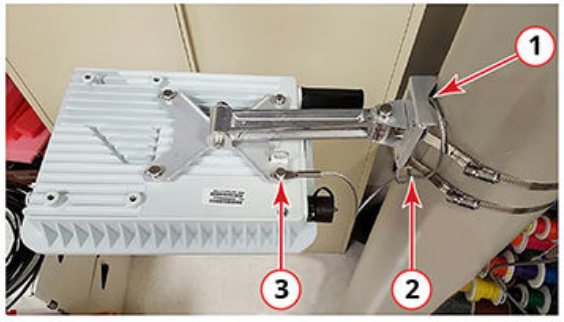
Instalación de un dispositivo USB

Para instalar un dispositivo USB (como un dispositivo de radio IoT), use un destornillador plano ancho para quitar la tapa de protección del AP y, luego, inserte el dispositivo en el puerto USB.

Cómo instalar el cable de seguridad

1. Pase el cable de seguridad a través del soporte de montaje (1 en la Figura 18) y a través del ojo del cable (2 en la Figura 18).
2. Fije el cable de seguridad al AP. Para ello, inserte el extremo con el ojal metálico del cable de seguridad entre el soporte para AP y el equipo de montaje (arandela plana, arandela abierta y perno hexagonal de 0,5 pulg. x 0,250-28). Consulte 3 en la Figura 18.
3. Ajuste los pernos hasta 2,5-3,0 Nm (22-27 pulg-lb).

FIGURA 18 Cómo fijar el cable de seguridad



Alimentación del AP con alimentación de CC

El AP puede alojar dos fuentes de energía: alimentación PoE (48 V) y 48 VCC.

El AP puede alimentarse desde la entrada de Ethernet como un dispositivo de clase 5, lo que proporciona un máximo de 35 W al sistema. Como alternativa, es posible suministrar energía mediante una fuente de alimentación de 48 VCC proporcionada por el cliente, que se conectará a un bloque de terminales de dos clavijas. Se accede al bloque de terminales mediante un prensaestopas hermético en uno de los extremos de la unidad. La conexión del bloque de terminales tiene protección contra sobretensión y polaridad para evitar que se conecten cables de polaridad erróneos en el bloque de terminales.

NOTA: Si se utilizan ambos puertos PoE y de CC, se deben utilizar prensaestopas distintos para los cables de cada puerto. Se puede comprar un prensaestopas para cables adicional (Número de Parte: 902-0183-0000).

NOTA: Cuando la alimentación de 48 V CC y de 48 V PoE se encuentran activas, el AP priorizará la alimentación de 48 V CC.

¡PRECAUCIÓN! Asegúrese de que la fuente de alimentación de CC no exceda los 48 V CC.

1. Asegúrese de que el conjunto de cables de CC esté instalado de forma segura, tal y como se describe en Conjunto de cables para instalación de alimentación de CC en la página 2.
2. Conecte el cable de alimentación a una fuente de alimentación CC.
3. Compruebe que el indicador LED del AP parpadee en color ámbar (también puede tener un estado verde si se configuró una WLAN).

Solución de problemas

¡PRECAUCIÓN! De ser necesario, puede restablecer el AP a su configuración de fábrica al presionar el botón de restauración que se encuentra dentro del puerto PoE IN. Utilice la punta de un bolígrafo o un destornillador plano de 3 mm para presionar el botón de restauración.

- Reinicio suave: presione menos de 4 segundos.
- Reinicio de fábrica: presione entre 5 y 15 segundos. Los indicadores LED alternarán entre rojo y verde.
- Modo de recuperación con valores predeterminados de fábrica: presione menos de 15 segundos. Antes de que el AP se reinicie, los indicadores LED alternarán una vez entre rojo y ámbar.

NO RESTABLEZCA EL AP A LA CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA A MENOS QUE SE INDIQUE. (Realizar esto restablece la dirección IP del AP a 192.168.0.1.)

NOTA: Luego de un restablecimiento, puede acceder a la interfaz web interna del AP utilizando https://192.168.0.1. Su dispositivo debe usar cualquier otra dirección de la 192.168.0.2 a la 192.168.0.254, con la máscara de subred 255.255.255.0. El nombre de usuario es **super**, y la contraseña es **sp-admin**.

NOTA: En China no se permite la opción de radio de 6 GHz.

Para obtener más información

Para obtener más información sobre cómo configurar y gestionar el AP, consulte la Guía del usuario de la plataforma de gestión de red RUCKUS que se está utilizando para configurar y gestionar su red.

Para obtener la hoja de datos del producto, consulte https://www.ruckusnetworks.com/products/wireless-access-points/.

RUCKUS Wireless LLC es una subsidiaria de propiedad exclusiva de CommScope, Inc.

© 2025 CommScope, Inc. Todos los derechos reservados.

CommScope y el logotipo de CommScope son marcas comerciales registradas de CommScope o sus filiales en EE. UU. y otros países. Para obtener información adicional sobre marcas comerciales, consulte https://www.commscope.com/trademarks. Todos los nombres de productos, marcas comerciales y marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.