



Ruijie RG-AP180 Series Punto de Acceso

**Guía de instalación en español
V1.00**

Declaración de derechos de autor

Ruijie Networks©2020

Ruijie Networks se reserva todos los derechos de autor de este documento. Cualquier reproducción, extracción, copia de seguridad, modificación, transmisión, traducción o uso comercial de este documento o cualquier parte de este documento, en cualquier forma o por cualquier medio, sin el consentimiento previo por escrito de Ruijie Networks está prohibido.

Declaración de exención

Este documento se proporciona "tal cual". El contenido de este documento está sujeto a cambios sin previo aviso. Obtenga la información más reciente a través del sitio web de Ruijie Networks. Ruijie Networks se esfuerza por garantizar la precisión del contenido y no asumirá ninguna responsabilidad por las pérdidas y daños causados debido a omisiones, inexactitudes o errores del contenido.

Prologo

Gracias por utilizar nuestros productos. Este manual le guiará a través de la instalación del punto de acceso.

Alcance

Está destinado a los usuarios que tienen alguna experiencia en la instalación y el mantenimiento de hardware de red. Al mismo tiempo, se supone que los usuarios ya están familiarizados con los términos y conceptos relacionados.

Obtención de asistencia técnica

Sitio web de Ruijie Networks: <https://www.ruijienetworks.com/>

Sitio web de soporte técnico: <https://ruijienetworks.com/support>

Portal de casos: <https://caseportal.ruijienetworks.com>

Comunidad: <https://community.ruijienetworks.com>

Correo electrónico de soporte técnico: service_rj@ruijienetworks.com

Skype: [service_rj@ruijienetworks.com](https://www.skype.com/people/service_rj@ruijienetworks.com)

Convenios de documentación

Los símbolos utilizados en este documento se describen a continuación:



Este símbolo llama su atención sobre algunas sugerencias y referencias útiles.



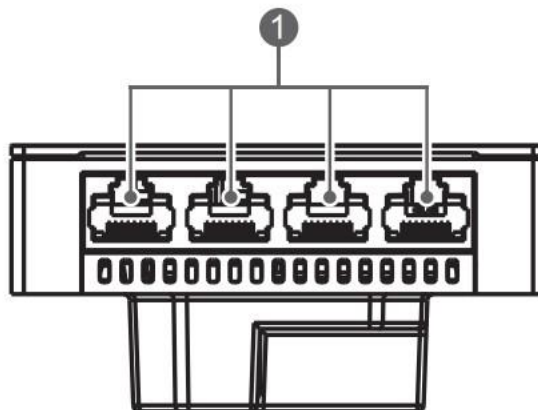
Este símbolo significa que debe tener mucho cuidado de no hacer algunas cosas que puedan dañar el dispositivo o causar la pérdida de datos.

El AP proporciona dos puertos de radio, un puerto WAN Ethernet 10/100/1000Base-T y cuatro puertos LAN Ethernet 10/100/1000Base-T.

Figura 1-1 Imagen de RG-AP180



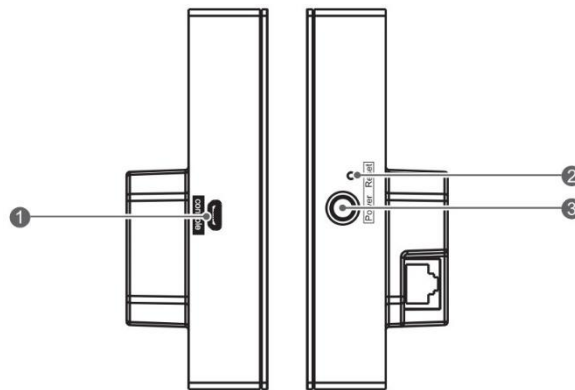
Figura 1-2 Vista inferior de RG-AP180



Note

1. Cuatro puertos LAN 10/100/1000Base-T

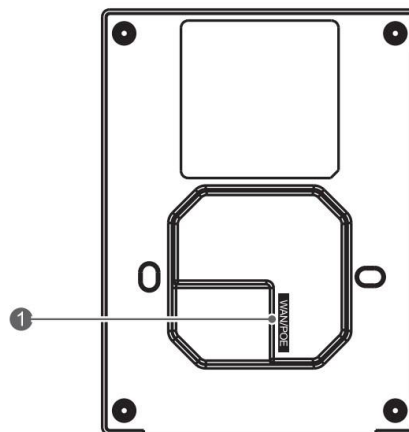
Figura 1-3 Vista lateral de RG-AP180



Note

- 1. Puerto de administración Micro USB (consola)
- 2. Botón de reinicio
- 3. Puerto para la fuente de alimentación local

Figura 1-4 Vista trasera del RG-AP180

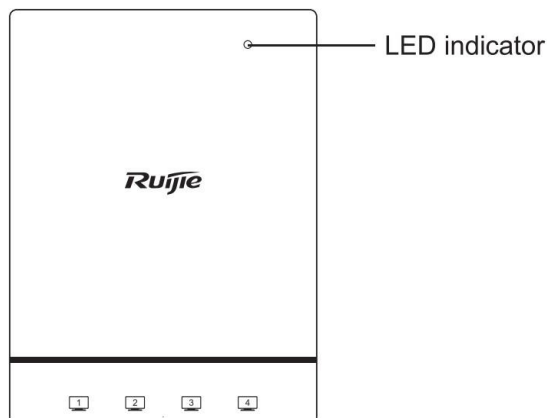


Note

- 1. Puerto WAN Ethernet 10/100/1000Base-T

Indicadores LED

Figura 1-5 Indicador en el AP



Modo FAT AP

Estado	Frecuencia	Significado
Apagado	N/A	El AP está apagado. O el AP está en modo silencioso, que se puede desactivar a través del software.
Parpadeo rápido en verde antes de verde solido	2.5Hz (parpadeo rápido en verde)	La inicialización está en curso. El AP está operativo.
Parpadeo rápido en rojo.	2.5Hz	Actualización del firmware en curso. No apague el AP.
Parpadeo en naranja	1Hz	El AP está operativo

Modo FIT AP

Estado	Frecuencia	Significado
Apagado	N/A	El AP está apagado. O el AP está en modo silencioso, que se puede desactivar a través del software.
Parpadeo rápido en verde antes de verde solido	2.5Hz (fast blinking green)	La inicialización está en curso. El AP está operativo.
Parpadeo rápido en rojo.	2.5Hz	Actualización del firmware en curso. No apague el AP.
Parpadeo en naranja.	1Hz	AP está operativo y el enlace Ethernet está inactivo.
Parpadeo en verde.	1Hz	AP está operativo y el enlace Ethernet está activo. Error capwap.
Parpadeo lento en verde.	0.4Hz	AP está operativo y se establece la conexión CAPWAP. Al menos un cliente está asociado.

Botón de reinicio

Para restablecer el AP, debe mantener presionado el botón de reinicio durante 2 segundos o menos.

Para restaurar la configuración predeterminada, debe mantener presionado el botón de reinicio durante 3 segundos o más.

Fuentes de alimentación

RG-AP180 admite dos modos de fuente de alimentación: PoE y fuente de alimentación de CC. Fuente de alimentación PoE:

Rango de voltaje de entrada: 44-57V

Corriente nominal: 0.3A



Al adoptar la fuente de alimentación PoE, asegúrese de que el extremo del par también sea compatible con 802.3af / 802.3at.

Fuente de alimentación de CC:

Rango de voltaje de entrada: 12V

Corriente nominal: 1A

Solución de enfriamiento

El AP adopta un diseño sin ventilador. Mantenga suficiente espacio alrededor del dispositivo para garantizar el flujo de aire para una ventilación adecuada.

Preparación para la instalación

Sugerencias de seguridad

Para prevenir daños en el dispositivo y lesiones corporales, lea atentamente las recomendaciones de seguridad descritas en este capítulo.



Las recomendaciones no cubren todas las posibles situaciones peligrosas.

Instalación

- No exponga el AP a altas temperaturas, polvos o gases nocivos.
- No instale el AP en un ambiente inflamable o explosivo.
- Mantenga el AP alejado de fuentes de EMI, como grandes estaciones de radar, estaciones de radio y subestaciones.
- No someta el AP a voltaje, vibración y ruidos inestables.
- Mantenga el sitio de instalación seco. No se recomienda instalar el dispositivo cerca del mar.
- Mantenga el AP al menos a 500 metros de distancia de la costa y no lo mire hacia el viento desde el mar.
- El sitio de instalación debe estar libre de inundaciones de agua, filtraciones, goteos o condensación.
- El sitio de instalación se seleccionará de acuerdo con la planificación de la red y las características del equipo de comunicaciones, y consideraciones como el clima, la hidrología, la geología, los terremotos, la energía eléctrica y el transporte.

Temperatura y humedad

La temperatura y la humedad requeridas son las siguientes:

Temperatura de funcionamiento: -10 °C a 45 °C (14 °F a 113 °F)

Humedad de funcionamiento: 5% a 95% HR (sin condensación)

Limpieza

El polvo representa una seria amenaza para el funcionamiento del dispositivo. El polvo que cae sobre la superficie del dispositivo puede ser absorbido en los puntos de contacto metálicos por la electricidad estática, lo que resulta en un contacto deficiente. La absorción electrostática del polvo ocurre más fácilmente cuando la humedad relativa es baja, lo que puede acortar la vida útil del dispositivo y causar fallas de comunicación. La Tabla 2-2 muestra la concentración máxima y el diámetro de polvo permitido en la sala de equipos.

Tabla 2-1

Diámetro máximo (µm)	0.5	1	3	5
Concentración máxima (Partículas/m3)	1.4×10 ⁷	7×10 ⁵	2.4×10 ⁵	1.3×10 ⁵

Además, el contenido de sales, ácidos y sulfuros en el aire también está estrictamente limitado para la sala de equipos. Estas sustancias pueden acelerar la corrosión del metal y el envejecimiento de algunas piezas. La Tabla 2-3 describe el límite de algunos gases peligrosos como SO₂, H₂S, NO₂ y Cl₂ en la sala de equipos.

Tabla 2-2

Gas	Promedio (mg/m ³)	Maximo (mg/m ³)
SO ₂	0.2	1.5
H ₂ S	0.006	0.03
NO ₂	0.04	0.15
NH ₃	0.05	0.15
Cl ₂	0.01	0.3

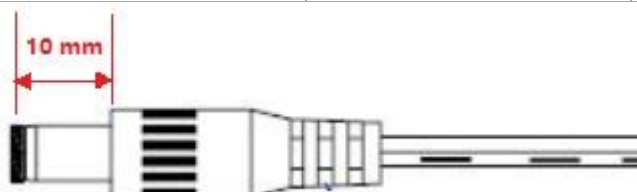
Fuente de alimentación




Inyector PoE: compatible con IEEE 802.3at/ af

Adaptador de corriente de CC: Voltaje de entrada: 12V Corriente nominal: 1.0A

Especificaciones técnicas del conector de CC

Diámetro interior	Diámetro exterior	Profundidad de	Polarida
2.1mm	5.5mm	10mm	Inner pole: positive Outer pole: negative



-  La potencia de entrada de CC debe ser mayor que la potencia realmente consumida por el sistema. La potencia de entrada para el RG-AP180 no debe ser inferior a 10W.
-  Utilice adaptadores de alimentación de CC con las especificaciones recomendadas por Ruijie
-  Utilice inyectores PoE certificados por Ruijie.

Herramientas de instalación

Herramientas comunes	Destornillador Phillips (cruceta), cables de cobre y fibra, pernos, alicates diagonales, destornillador recto de bridas (para la extracción de la cubierta)
Herramientas especiales	Decapante de alambre, alicates de engarce, alicates de engarce RJ-45, herramienta de punzonado, herramientas antiestáticas
Medición	Multímetro, probador de tasa de error de bits (BERT)

i Las herramientas enumeradas, aparte de los pernos, son suministradas por el cliente

Instalación del punto de acceso

Antes de empezar

Para garantizar el funcionamiento normal y una vida útil prolongada del equipo, observe las siguientes precauciones de seguridad:

- Instale el dispositivo en un lugar bien ventilado.
- No someta el dispositivo a altas temperaturas.
- Mantener alejado de cables de alta tensión.
- Instale el dispositivo en interiores.
- No exponga el dispositivo en una tormenta eléctrica o campo eléctrico fuerte.
- Mantenga el dispositivo limpio y libre de polvo.
- Desconecte el dispositivo antes de limpiarlo.
- No limpie el dispositivo con un paño húmedo.
- No lave el dispositivo con líquido.
- No abra la carcasa cuando el AP esté funcionando.
- Sujete bien el dispositivo.

! Desconecte el dispositivo antes de instalarlo o moverlo.

! Asegúrese de que los tornillos sean de buena calidad.

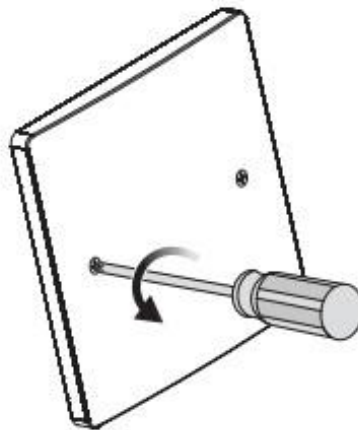
! Asegúrese de que el equipo esté instalado en un lugar donde sea fácil de observar.

Extracción de la cubierta de la placa

Puede usar un destornillador recto para quitar la cubierta de la placa como se construye en la siguiente figura. Figura 3-6 Extracción de la cubierta de la placa

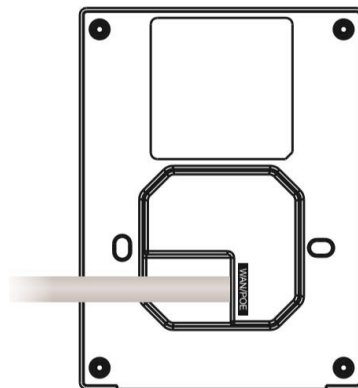


1) Afloje los tornillos en la placa frontal tipo 86 que está montada en la pared. (Omita este paso si no se ha montado la placa frontal).
 Figura 3-1 Aflojar tornillos en la placa frontal.



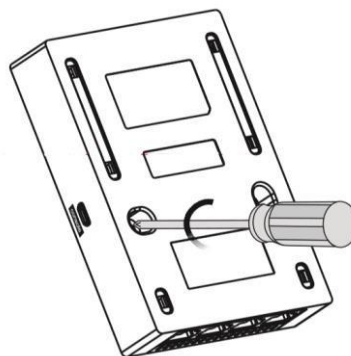
2) Connect the uplink cable to the UpLNK port.

Figure 3-2 Connect Cables to Ports



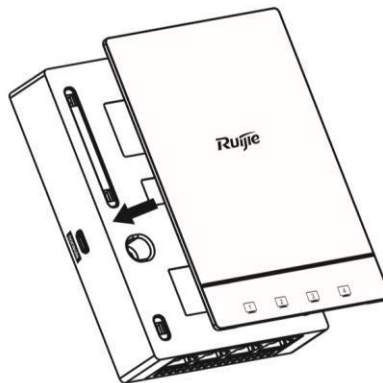
3) Alinee los orificios de los tornillos en ambos lados del dispositivo sobre los de la placa frontal. Y luego apriete los tornillos con un destornillador.

Figura 3-3 Apriete tornillos con un destornillador



4) Instale la cubierta de la placa de la manera como se muestra en la siguiente figura.

Figura 3-4 Instalar la cubierta



5) Competir con la instalación.

Figura 3-5 Cubierta para RG-AP180



Monitoreo y Mantenimiento

Monitoreo

- Puede observar el LED para monitorear el AP en funcionamiento.
- Verde parpadeante rápido seguido de verde sólido: el AP se está inicializando y está operativo.
- Rojo parpadeante: El AP está actualizando el firmware de los programas. No apague el AP.
- Naranja parpadeante: El AP está operativo. El enlace Ethernet está inactivo.
- Verde parpadeante (1Hz): El AP está operativo y el enlace Ethernet está activo. Pero la conexión CAPWAP es defectuosa.
- Verde parpadeante (0.4Hz): El AP está operativo. La conexión CAPWAP está bien. Al menos un cliente está asociado con el AP.
- Verde parpadeante (un flash cada 4 segundos): El AP está operativo. Ningún cliente está asociado con el AP. El sistema está en el modo de bajo consumo.

Mantenimiento remoto

- Si el AP funciona como un AP Gordo, puede iniciar sesión en el AP de forma remota para el mantenimiento.
- Si el AP funciona como un AP Fit, puede usar el controlador inalámbrico para administrar y mantener el AP de forma centralizada.

Mantenimiento de hardware

- Si el hardware está defectuoso, póngase en contacto con nuestro Centro de Asistencia Técnica (TAC) para obtener ayuda.