

# Cómo es un LibreRouter

Este material describe las partes y conectores de un LibreRouter. Es importante conocerlas para, luego, poder instalarlo y configurarlo.

Recomendamos examinar cada parte del Equipo LibreRouter y disponerlo sobre una mesa para conocer sus cualidades y sus formas.

También, realizar la lectura completa de este material para comprender la función de cada parte, de sus conectores y puertos.

Es el momento adecuado para aprovechar a verificar el estado general de todos los componentes. En pocas ocasiones, se producen roturas durante el envío.

- [Cómo es un LibreRouter](#)
  - [Partes de un LibreRouter](#)
  - [Equipo LibreRouter](#)
  - [Detalles de los conectores y puertos](#)
    - [En el Equipo LibreRouter](#)
    - [En las antenas](#)

# Partes de un LibreRouter

1. Un Equipo LibreRouter
2. Dos Antenas sectoriales de 5 Ghz
3. Cuatro Cables coaxiales
4. Soportes articulados para antenas



# Equipo LibreRouter



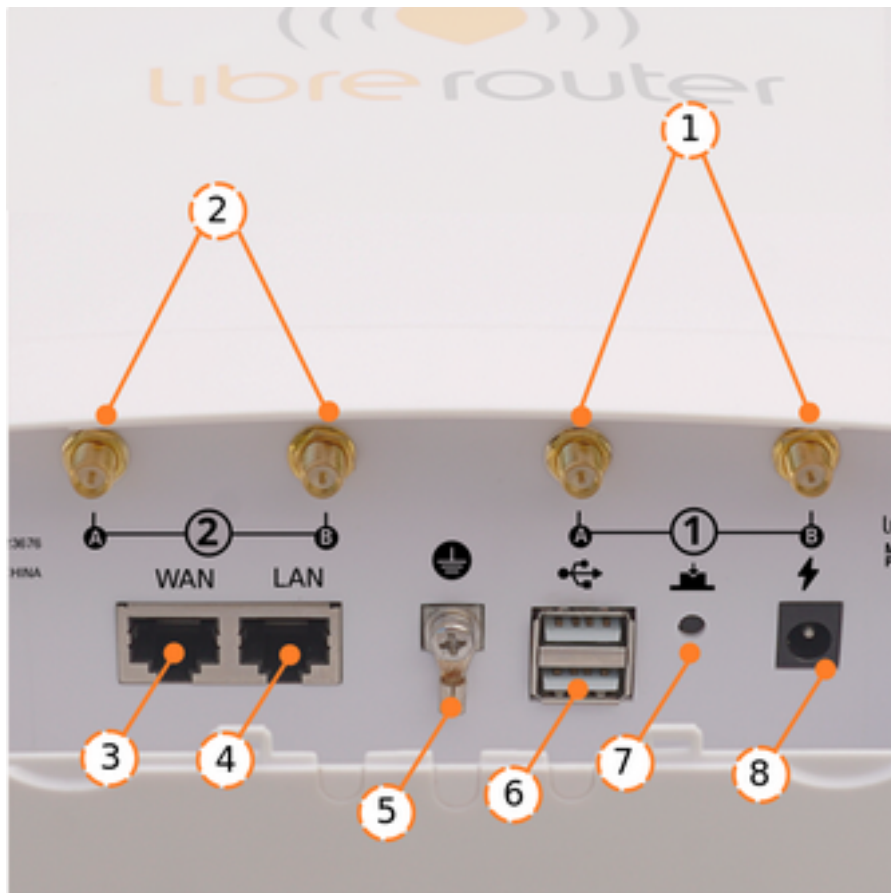
1. **Caja plástica grande apta para la intemperie.** En su interior se encuentra el Equipo LibreRouter. Tiene una tapa protectora en la parte inferior que hay que deslizar al mismo tiempo que se presionan las pestañas que se encuentran en el fondo de la caja. De esta manera, se puede acceder a los conectores y puertos del Equipo.
2. **Tiene un soporte incorporado para el montaje en un caño tubular** en la parte trasera de la caja plástica. Cuatro tornillos pequeños aseguran el cierre de la caja.

Al abrirla se puede acceder a la Placa y a la Antena de 2,4 Ghz. Mientras está encendido, se visualizan unas luces de colores que indican que está funcionando.

3. **Conectores y puertos del Equipo LibreRouter** que son accesibles al sacar la tapa protectora.
4. **La Antena de 2,4 Ghz.** Se encuentra dentro de la caja plástica. Sirve para tener cobertura WiFi en las inmediaciones del Equipo.

# Detalles de los conectores y puertos

## En el Equipo LibreRouter



1. **Par de Conectores RSMA** ① Se corresponden con la Antena 1.
2. **Par de Conectores RSMA** ② Se corresponden con la Antena 2.
3. **Puerto WAN.** Es el conector que enlaza el LibreRouter

a un equipo de otra red. Entre otras cosas, sirve para conectar otro Equipo LibreRouter mediante la funcionalidad PoE-Passthrough. Esto significa que ambos equipos comparten la misma fuente de energía al tiempo que también se comunican entre sí por el mismo cable de red.

4. **Puerto LAN.** Brinda energía eléctrica y conexión con un equipo o dispositivo propio de la misma red mediante una conexión PoE (energía a través del cable de red).
5. **Terminal de Puesta a Tierra.** Ayuda a proteger el equipo ante electricidad estática y tormentas.
6. **Puertos USB.** Permiten la conexión y/o alimentación de periféricos como memorias, modems de telefonía celular, ordenador de placa reducida (Raspberry), entre otros dispositivos USB.
7. **Botón de Reset.** Restaura el Equipo LibreRouter a la configuración original de fábrica. También permite acceder al modo a prueba de fallas. [Aquí](#) se puede encontrar más información.
8. **Conector de Carga Eléctrica.** De corriente continua, rango de entrada de 12 a 36V, con positivo al centro.

## En las antenas



1. **Dos antenas iguales de 5 Ghz.** Se encuentran numeradas. La parte inferior de la caja tiene una tapa protectora que se desliza para acceder a los conectores de la misma.
2. **El soporte articulado va colocado en cada antena en su parte posterior.** También se encuentra señalizada en el dorso para facilitar tareas de alineación.

3. **Conectores RSMA “A” y “B”**. Deben ser conectados en los respectivos conectores en el Equipo LibreRouter.
4. **La antena sectorial de 5 Ghz** se encuentra dentro de la caja plástica.

### **IMPORTANTE**

Si el Equipo LibreRouter y las antenas no se encuentran señalizados de fábrica con los números y letras recomendamos rotular a mano de la misma manera. Utilizar de guía las imágenes de este material, tanto para las antenas como para los conectores del equipo.

Para deslizar y destrabar las tapas protectoras no se requiere fuerza. Ejercer movimientos o presiones inadecuadas pueden dañar las cajas plásticas.

## Para más consultas y comentarios

Les invitamos a participar en el [FORO](#) :)

El equipo de AlterMundi junto a la comunidad de redes comunitarias asiste consultas e intercambia experiencias sobre muchos temas más:

- Montajes poco convencionales
- Resistencia de los cables y longitudes recomendadas
- Dimensionado de energía
- Dificultades con alguno de los pasos
- Cómo identificar materiales y herramientas de calidad

