

Manual de Usuario

Manual de Usuario

EP-TB-4GV2/ EP-5G-PBS/ EP-5G-BT
Amplificadores de Señal Celular

epcom[®]

Aumente la señal celular en el hogar u oficina

Descripción General

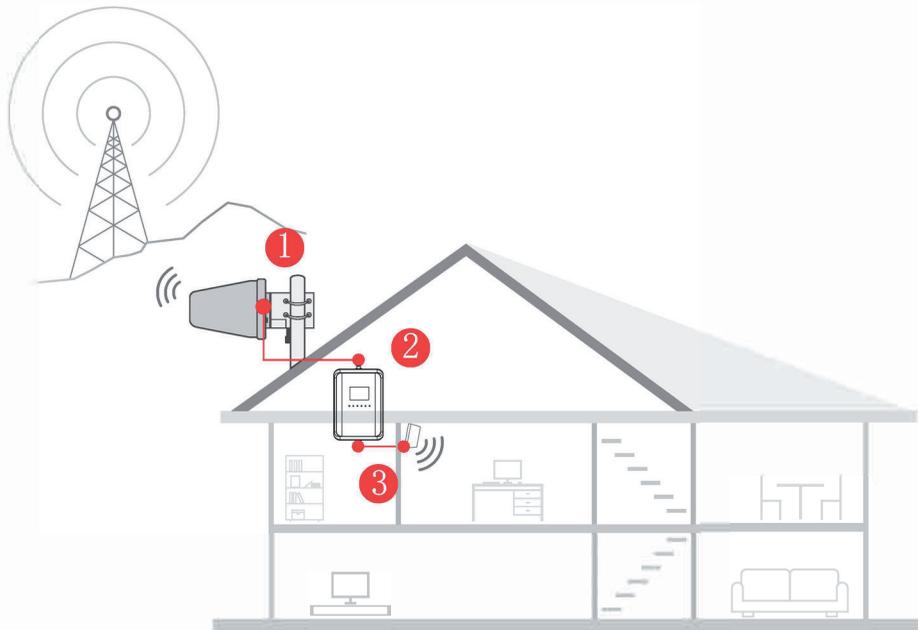
Gracias por comprar nuestro amplificador de señal celular. Nuestros amplificadores están diseñados específicamente para eliminar las frustraciones por llamadas perdidas y datos lentos al amplificar las señales celulares entrantes y salientes en hogares y oficinas. Nos complace mantener su hogar y su negocio conectados. Manténgase en contacto con lo más importante.

Contenidos

| | |
|---|-----------|
| Cómo Funciona | 3 |
| Antes de Comenzar | 4 |
| Contenido del Paquete | 5 |
| Instalación de EP-TB-4GV2/ EP-5G-PBS | 6 |
| Paso 1: Busque afuera la mejor intensidad de señal | 6 |
| Paso 2: Instale la antena exterior | 9 |
| Paso 3: Instale la antena interior | 11 |
| Paso 4: Coloque el amplificador | 12 |
| Paso 5: Conexión del Sistema | 13 |
| Paso 6: Optimice la Cobertura | 15 |
| Instalación de EP-5G-PBT | 17 |
| Paso 1: Busque afuera la mejor intensidad de señal | 6 |
| Paso 2: Instale la antena exterior | 17 |
| Paso 3: Instale el amplificador y la antena interior | 17 |
| Paso 4: Conexión del Sistema | 18 |
| Paso 5: Optimice la Cobertura | 18 |
| Información de Seguridad | 19 |
| Solución de Problemas | 20 |
| Especificaciones | 21 |

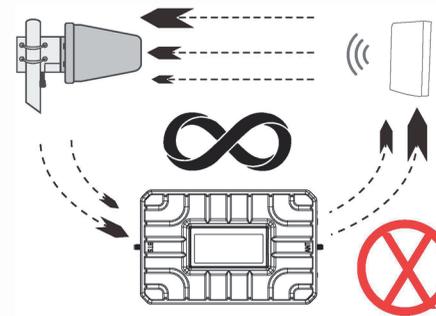
Cómo Funciona

1. La antena exterior capta la señal de las torres celulares cercanas y la envía al amplificador.
2. El amplificador amplifica todas las señales al mismo tiempo y las envía a la antena interior.
3. La antena interior recibe las señales amplificadas y las emite con fuerza en el área donde esté ubicada.



El proceso se invierte de forma Full Duplex, la antena interior recibe la señal del teléfono móvil y la envía al amplificador. El amplificador amplifica la señal y la envía a la antena exterior. La antena exterior envía la señal a la torre de telefonía móvil y entonces usted puede hacer llamadas telefónicas y streaming de Internet.

Antes de Comenzar



Para que la instalación sea un éxito, hay una información fundamental que debe conocer: Debe evitar la autooscilación durante la instalación.

La autooscilación se produce cuando la antena exterior y la antena interior están instaladas demasiado cerca una de la otra. Cuando se produce la autooscilación, después de captar la señal de la torre de telefonía móvil del operador, la antena exterior capta la señal transmitida por la antena interior y la amplifica repetidamente, generando así un bucle de señal con mucho ruido que se denomina autooscilación. Cuando se produce la autooscilación, el amplificador no amplificará la señal útil del operador de telefonía móvil, por lo que el sistema no funcionará.



1. Apuntando a la torre o señal donante
2. Antenas espalda con espalda
3. Dos barreras de aislamiento, pared y/o losas

1. Sin apuntar a la torre o señal donante

1. Apuntando a la torre o señal donante
2. Antenas espalda con espalda
3. Sin o insuficientes barreras. Asegúrese de que la distancia vertical es suficiente

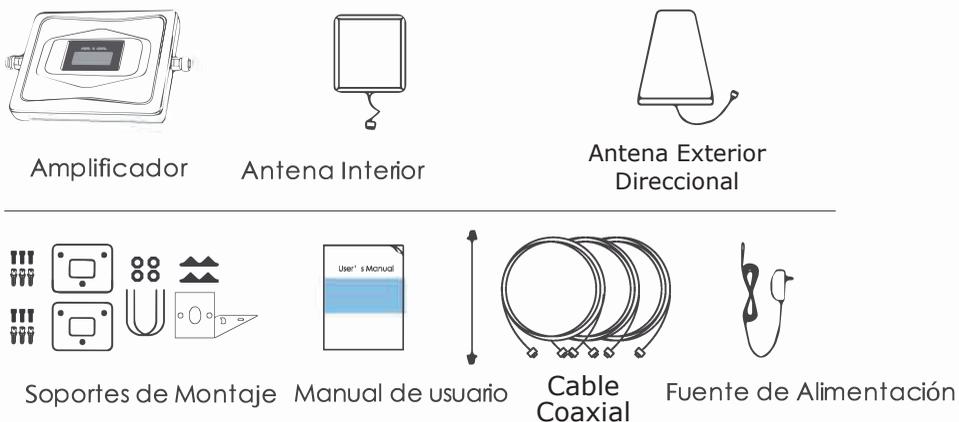
1. Las dos antenas orientadas en la misma dirección
2. La distancia vertical puede no ser suficiente

CONTENIDO

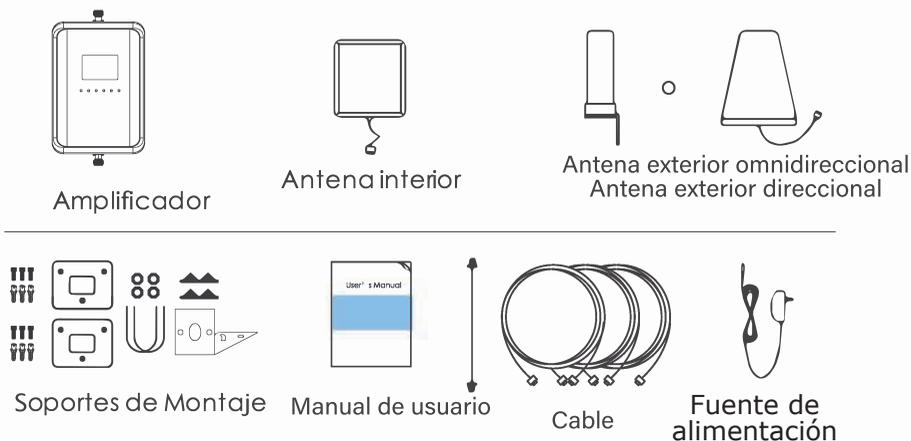
INSTALACIÓN

Según el modelo adquirido, el kit incluye los siguientes elementos:

EP-TB-4GV2



EP-5G-PBS



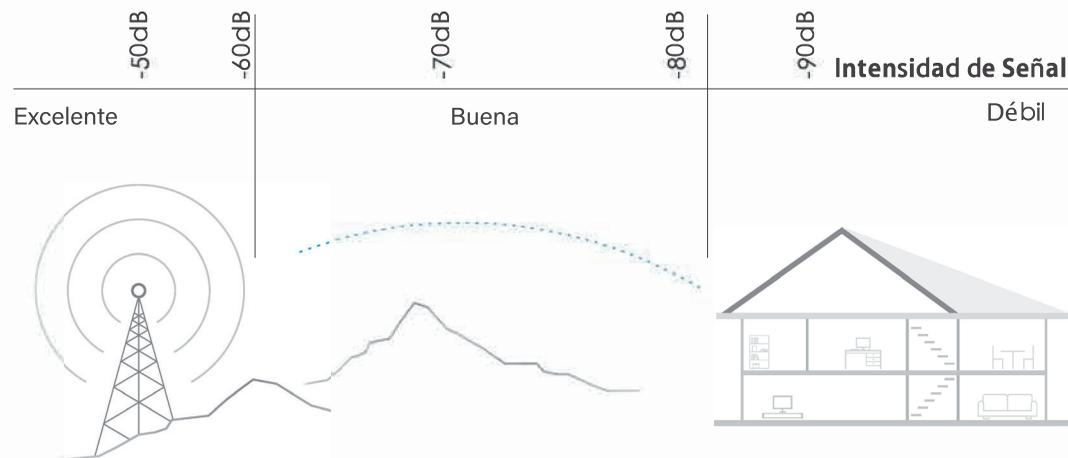
EP-5G-PBT



Paso 1: Encontrar la mayor intensidad de señal en el exterior

Utilizando su teléfono y la aplicación Network Cell Info Lite, identifique el lugar exterior con la señal más fuerte para colocar la antena exterior. Por lo general, se encuentra por encima de la línea del tejado en el lado que da a la torre de telefonía celular más cercana y lo más alto posible, donde la antena pueda "ver" la torre de telefonía celular. El área de cobertura que proporciona el amplificador está directamente relacionada con la intensidad de señal recibida por la antena exterior. El montaje de la antena exterior debe ser donde la señal sea más fuerte porque esto proporcionará los mejores resultados.

Tenga en cuenta que si la señal es extremadamente débil donde está instalada la antena exterior, la cobertura interior será limitada. Las barras no siempre son una medida fiable de la señal. La mejor manera de confirmar la cobertura de la señal es poder realizar y retener una llamada. Poner su teléfono en modo de prueba de campo (o con aplicación antes mencionada) también indicará qué nivel de decibelios (dB) está recibiendo actualmente su teléfono. Los decibeles se miden en negativos y una puntuación más cercana a cero indica que tienes una mejor señal. Una señal de -120 dB indica que no tienes servicio, mientras que una medición de aproximadamente -50 dB significa que tienes una intensidad de señal excelente.



Cambie su teléfono al modo de prueba (si es necesario)

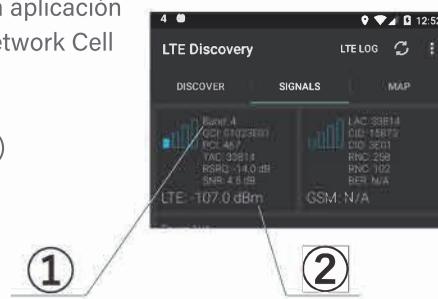
PARA IPHONE mediciones de señal dBm, utilice los métodos siguientes.

1. Primero apaga su Wi-Fi
2. Marque *3001#12345#* y luego presione el botón de llamada.
3. Aparecerá la pantalla de prueba de campo. Una vez abierto, el menú varía según la versión de iOS.
4. En el menú aparecerá "Serving Cell Info" o "Rach Attempt."
5. La medida que dice "RSRP" es la intensidad de la señal celular en dBm.
6. Anote el número de banda



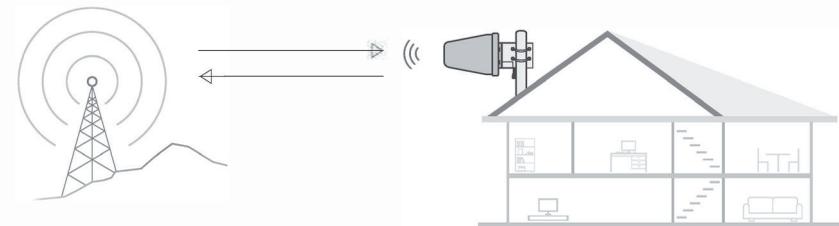
PARA dispositivos ANDROID: Descargue la aplicación "LTE Discovery" o la antes mencionada "Network Cell Info Lite" en la tienda Google Play.

1. Anote el número de banda
2. LTE/5G (medición en RSSI, RSRP o dBm)



Encontrar su torre celular más cercana

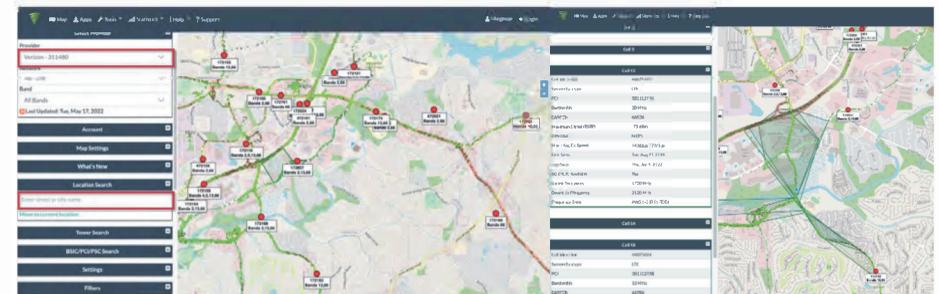
Dado que el rendimiento está determinado en gran medida por la señal recibida por la antena exterior, es importante saber la dirección en la que apuntará su antena direccional antes de la instalación. La mejor ubicación para su antena exterior generalmente se encuentra en el lado que da a la torre celular más cercana y lo más alto posible, donde la antena pueda "ver" su torre celular.



Si no está seguro de la ubicación de la torre de telefonía móvil de su operador más cercana, existen maneras de averiguarlo. Puede usar herramientas de colaboración colectiva que le muestran la ubicación de las torres de telefonía móvil, una de ellas es Open Signal para iOS y Android. O las siguientes que son solo para Android.

www.cellmapper.net

www.antennasearch.com



Paso 2: Instalación de la antena exterior

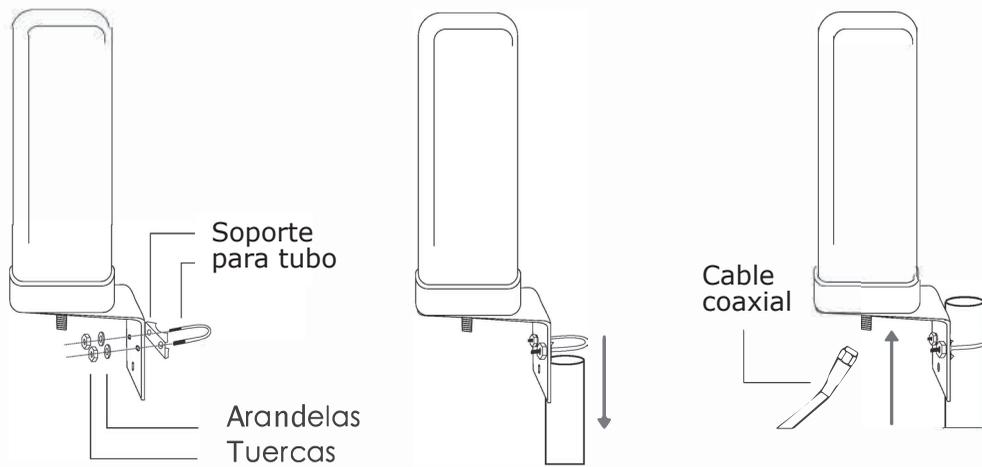
Después de identificar el área de señal más fuerte, elija la superficie donde montará su antena exterior. La ubicación debe permitir una separación suficiente entre la antena exterior y la antena interior. Se prefiere la separación vertical ya que es más efectiva que la separación horizontal.

Nota: La antena exterior debe estar al menos a 6 m horizontalmente o 4 m verticalmente de la antena interior para obtener el mejor rendimiento. Asegúrese de que la antena interior y la antena exterior no estén enfrentadas entre sí.

Opciones de antena exterior:

1. Antena omnidireccional
2. Antena direccional

Antena Exterior Omnidireccional

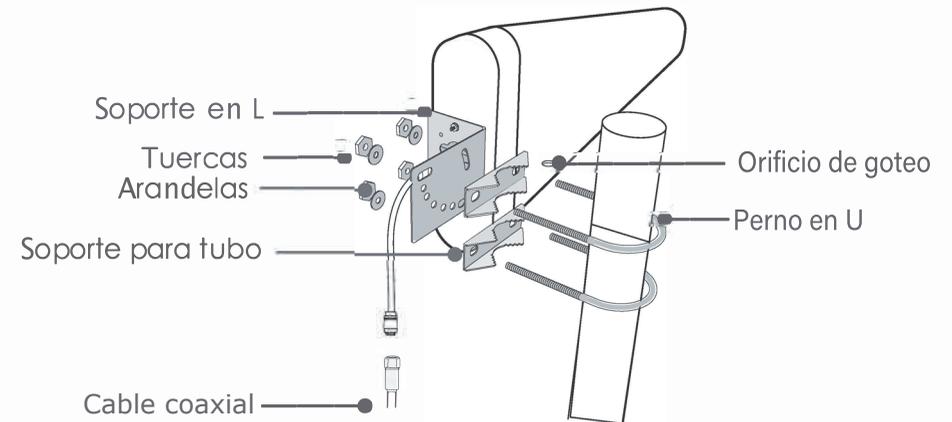


La Antena Omnidireccional recibe y envía señales en un radio de 360 grados.

Monte la antena lo más alto posible y en posición vertical.

Nota: Asegúrese de que toda la antena exterior esté por encima de la línea del techo del edificio y al menos a 30 cm de cualquier obstrucción metálica y otros elementos radiantes.

Antena Exterior Direccional



La antena direccional debe montarse en el lugar más alto posible sobre la línea del techo, al menos a 8 m por encima de la antena interior orientada en dirección a la torre celular de su operador más cercano. Asegúrese de que el área de montaje tenga al menos un radio de 30 cm libre de obstrucciones, otros elementos radiantes y objetos metálicos como tuberías o revestimientos metálicos.

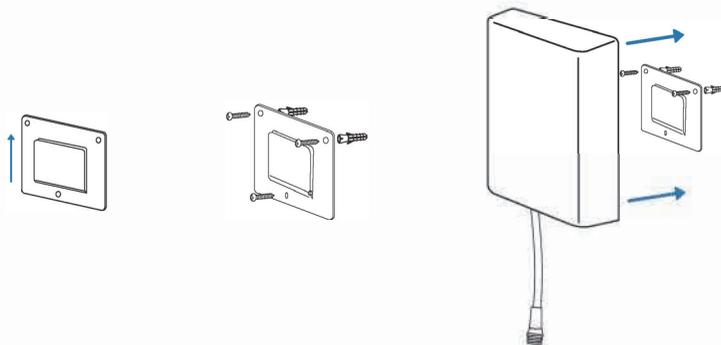
Una vez que haya identificado la ubicación de instalación, monte el perno en U, el soporte, las tuercas y las arandelas en un poste (disponible por separado) como se muestra en la ilustración. Mantenga las conexiones lo suficientemente sueltas para permitir que la antena gire hasta encontrar la dirección de señal de su operador óptima. Pase el cable coaxial a lo largo de la ruta hasta la ubicación planificada de su amplificador.

NOTA: Cerciórese de sujetar primero el cable coaxial al mástil antes de conectar la antena, esto evitará que el peso del cable dañe los conectores.

Paso 3. Instalación de la antena Interior

La Antena de Panel Interior es direccional con una apertura de señal horizontal de 120 grados, debe montarse en una superficie o pared vertical donde no haya materiales que puedan obstruir las señales.

1. Utilice la placa para marcar la posición de colocación deseada de los tornillos.
2. Atornille la placa de montaje en su lugar con la apertura de la caja hacia arriba.
3. Deslice la antena firmemente sobre la placa de montaje.
4. Conecte un extremo del cable coaxial a la antena y la otra parte diríjala a la ubicación planificada para el amplificador.



Nota:

1. La antena del panel interior debe estar orientada hacia el área donde más se necesita la señal y alejada de la antena exterior (consulte "Orientación de antena Panel" a continuación).
2. La altura de instalación de la antena es la altura aproximada del uso normal del teléfono celular.

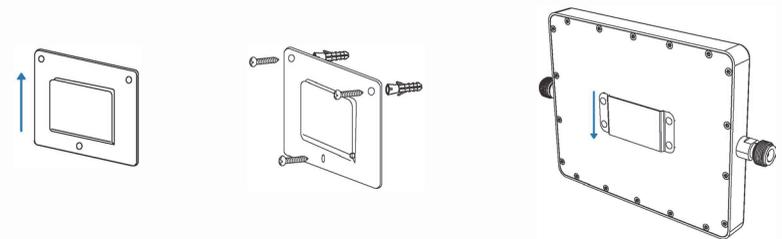


Precaución: no apunte las antenas una hacia otra

Paso 4: Instalación del Amplificador

El amplificador puede colocarse sobre una superficie plana o montarse en una pared. Para instalar el amplificador en una pared, seleccione una ubicación que esté cerca de una toma de CA que funcione. Utilice los tornillos y soportes suministrados para la superficie de ubicación de montaje. (Ver ilustración)

1. Utilice la placa para marcar la posición de colocación deseada de los tornillos.
2. Atornille la placa de montaje en su lugar con la apertura de la caja hacia arriba.
3. Deslice el amplificador de forma segura sobre la placa de montaje.

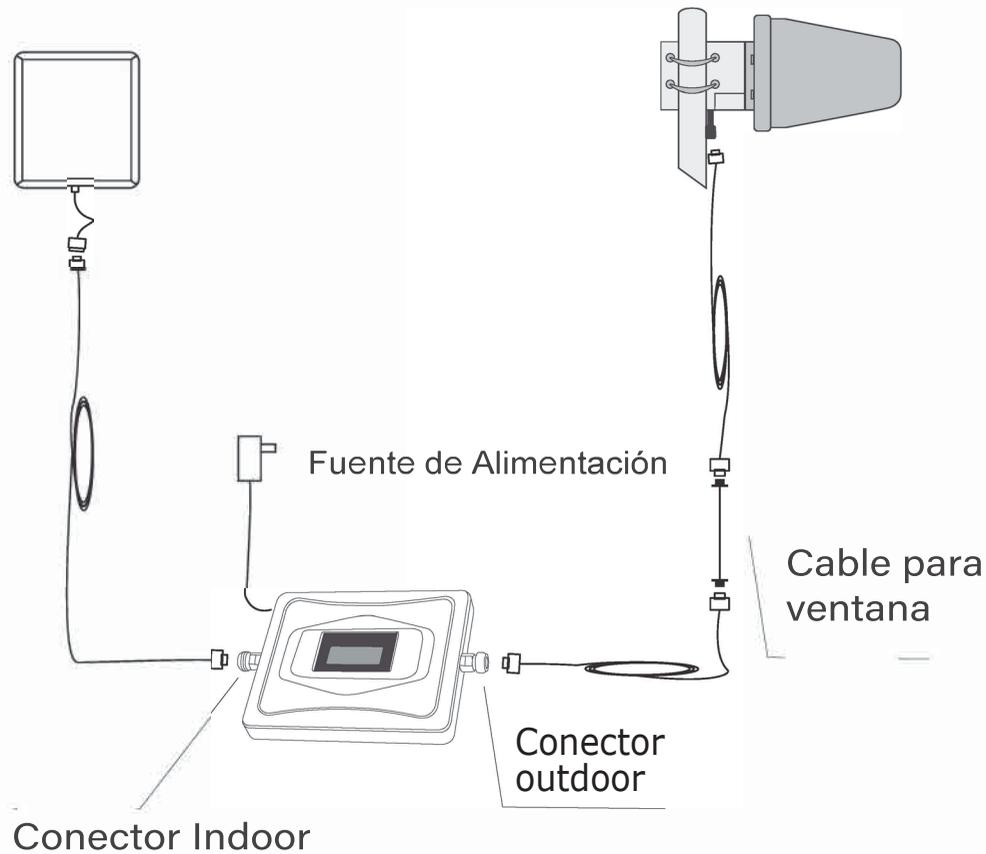


Paso 5: Conexión del sistema

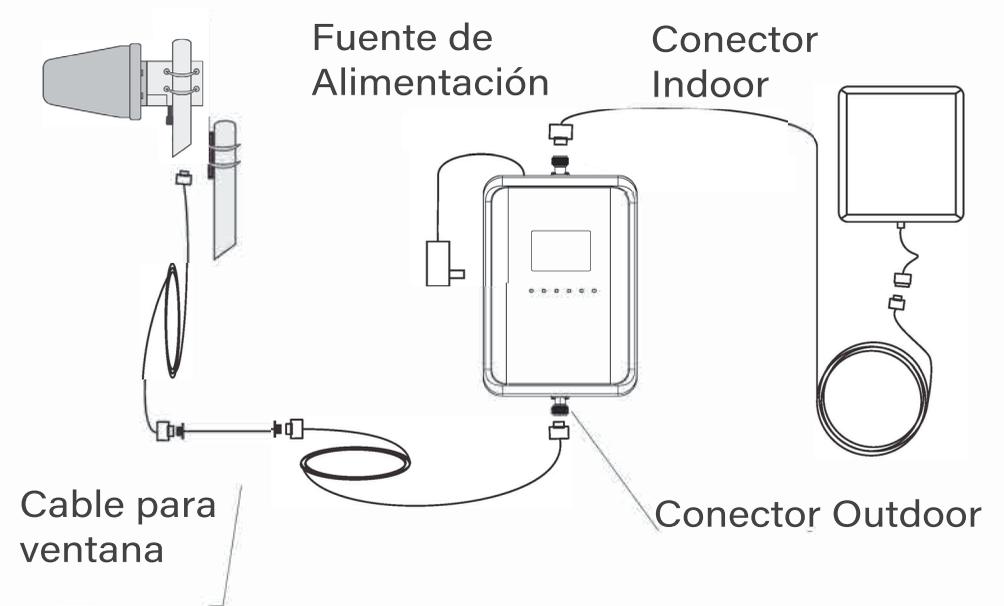
Conecte el cable de la antena exterior al puerto "Outdoor" del amplificador de señal celular y el cable de la antena interior al puerto "Indoor" del amplificador.

Encienda el amplificador y evalúe la cobertura. Los indicadores LED se iluminarán para confirmar el estado operativo del amplificador de señal.

EP-TB-4GV2



EP-5G-PBS

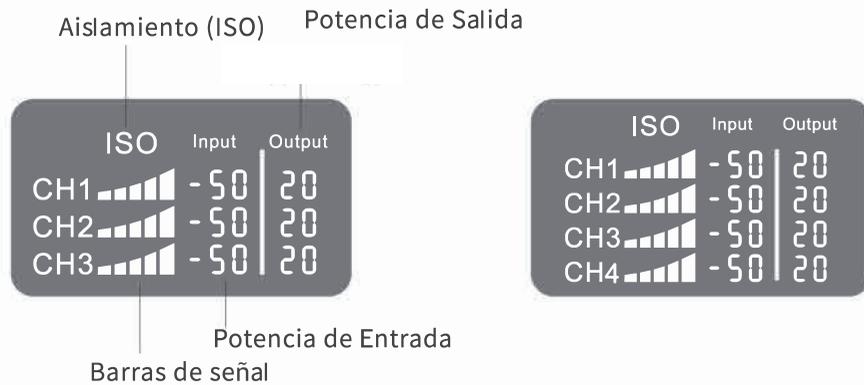


NOTA:

1. Asegúrese de conectar las antenas interior y exterior antes de enchufar el adaptador de corriente al amplificador de señal.
2. Es normal que la carcasa del amplificador se caliente durante el funcionamiento, no hay necesidad de preocuparse por ello.

Paso 6: Optimizar Cobertura

EP-TB-4GV2



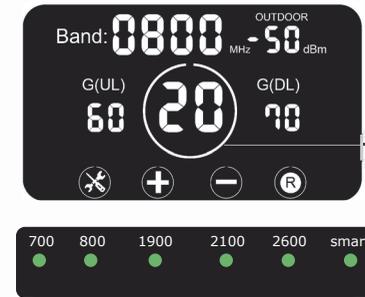
1. Barras de señal: Las barras de señal en la pantalla LCD del amplificador muestran la intensidad (potencia) de la señal exterior. Más barras significan una mejor cobertura que puede proporcionar el amplificador. Apunte la antena exterior a la señal donante para obtener al menos 3 o 4 barras de señal para un rendimiento óptimo. Si la recepción de la señal no es ideal, intente ajustar la dirección de la antena exterior para obtener una mejor recepción de la señal.

2. Potencia de entrada: El rango de entrada entre -50 y -70 dBm representa la intensidad de la señal recibida por el amplificador. Para mejorar la cobertura, busque una intensidad de señal de alrededor de -60 dBm o más. Esto indica una fuerte señal a amplificar.

3. Potencia de salida: El rango de salida de 0-20 dBm representa el nivel de potencia al que el amplificador transmite la señal amplificada. Para obtener mejores resultados de cobertura, busque una potencia de salida de alrededor de 10 dBm o más. Esto asegura una distribución de señal más fuerte y confiable en toda el área interior.

4. Aislamiento (ISO): El signo ISO representa el aislamiento entre la antena exterior y la antena interior. Cuando el indicador ISO está encendido indica que la separación entre las antenas es insuficiente, lo que puede resultar en una mala cobertura. Para mejorar esto, aumente la distancia entre las antenas y asegúrese de que no estén una frente a la otra. Esto ayuda a minimizar las interferencias y maximizar la eficacia del equipo.

EP-5G-PBS



Potencia de salida

- Funcionamiento normal
- Funcionamiento normal/ ALC activo
- Alarma de aislamiento

Indicador de Funcionamiento

1 Band: Puede comprobar el rendimiento del amplificador en cada diferente banda de frecuencia (por ejemplo, 700 MHz/ B28, 850 MHz/ B5, 1900 MHz/ B2/25, 2100 MHz/ B4/66 y 2600 MHz/ B7) Utilice los botones "+" o "-" para cambiar entre estas bandas.

2. Outdoor: Rango entre -50 dBm y -70 dBm, muestra la potencia de la señal exterior recibida por el amplificador. La intensidad de la señal exterior puede decidir el resultado de la cobertura del amplificador. Apunte la antena exterior a una intensidad de señal donante de alrededor de -60 dBm o más. Esto significa una señal más fuerte de entrada para el amplificador.

3. Output Power: el rango de potencia de salida de 0dBm a 20dBm representa la potencia en el que el amplificador transmite la señal amplificada. Apunte la antena exterior a una mejor señal donante para a una potencia de salida de alrededor de 10 dBm o más para mejorar la cobertura. Esto asegura una señal más fuerte y confiable en interiores.

4. G(UL)/G(DL): Muestra la ganancia de enlace ascendente y descendente. La ganancia UL (Enlace ascendente) ideal es de alrededor de 60 dB y la ganancia DL (Enlace descendente) ideal es de 70 dB. La configuración predeterminada es automática, no es necesario ajustar la ganancia a menos que exista una necesidad especial.

5. Indicador de Funcionamiento: El indicador de funcionamiento suele ser verde o naranja en condiciones normales. Si se pone rojo, significa que la distancia entre antenas es insuficiente, lo que podría provocar una cobertura deficiente. Para mejorar la cobertura, aumente la distancia entre antenas y asegúrese de que no estén apuntando entre si.



Luz Smart (inteligente) encendida: modo automático (recomendado)

Luz Smart (inteligente) apagada: modo manual

El amplificador puede funcionar en modo automático inteligente o modo manual.

El modo manual permite al usuario ajustar la ganancia manualmente.

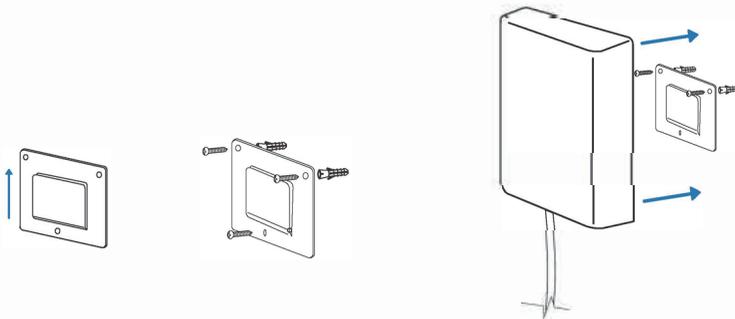
Mantenga presionada la tecla de configuración durante 3 segundos para ingresar al modo manual, presione "+" "_" para aumentar o disminuir la ganancia, presione la tecla "R" para confirmar cada configuración.

Paso 1: Ver página 6

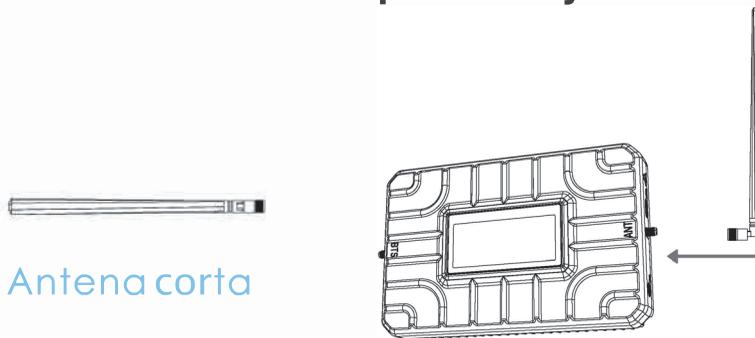
Paso 4: Conexión del sistema

La Antena de Panel es direccional con una apertura de señal horizontal de 120 grados, debe montarse en una superficie vertical o pared donde no haya materiales que puedan obstruir las señales.

1. Utilice la placa para marcar la posición de colocación deseada de los tornillos para este.
2. Atornille la placa de montaje en su lugar con la apertura de la caja hacia arriba.
3. Deslice la antena firmemente sobre la placa de montaje.
4. Conecte un extremo del cable coaxial a la antena y dirija la otra parte hacia la ubicación planificada para el amplificador.
5. Cerciórese de sujetar primero el cable coaxial al mástil antes de conectar la antena, esto evitará que el peso del cable dañe los conectores.



Paso 3: Instalación de amplificador y antena interior

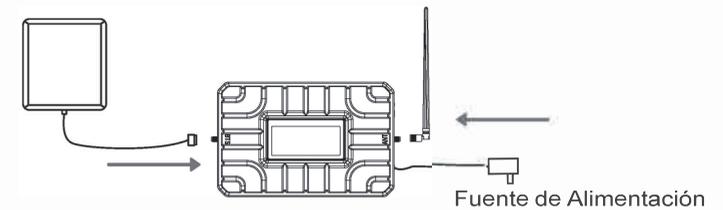


Coloque el amplificador en una ubicación central donde se necesite la mejor señal. Al colocar el amplificador, tenga en cuenta que una mayor separación entre el amplificador y la antena exterior aumentará el rendimiento del amplificador. Conecte la antena corta al conector ANT del amplificador.

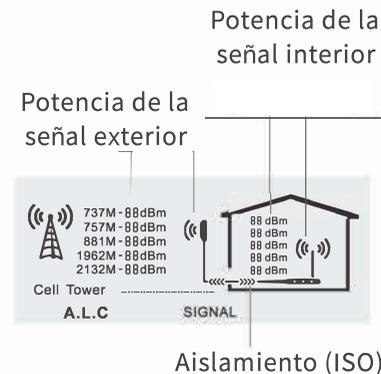
Nota: La antena corta debe orientarse verticalmente ya sea que elija montar el amplificador en una pared o colocarlo sobre una mesa.

Paso 4: Conexión del sistema

Conecte el cable de la antena exterior con el puerto “BTS” del amplificador de señal celular y conecte la antena corta interior en el puerto “ANT” también del amplificador. Luego conecte la fuente de alimentación al amplificador y verifique la cobertura.



Paso 5: Optimice la cobertura



Potencia de la señal exterior: Muestra la intensidad de señal que su amplificador captó desde el exterior. Cuantas más barras obtenga, mejor cobertura producirá el equipo. Dirija la antena exterior a la señal donante para obtener al menos 2 barras (-60 dBm ~ -55 dBm), 3 barras (por encima de -55 dBm) serán lo mejor.

Potencia de la señal interior: Muestra la potencia de salida que ha transmitido su amplificador. Cuantas más barras obtenga, mejor cobertura producirá el equipo. Intente obtener al menos 2 barras (10 dBm ~ 15 dBm), 3 barras (por encima de 15 dBm) serán lo mejor. Recuerde que al mejorar la señal de entrada y el aislamiento entre antenas mejorará la potencia de salida.

Aislamiento (ISO): Las flechas representan el aislamiento entre la antena exterior y la antena interior. Cuando parpadea indica que la separación entre antenas no es suficiente. Intente aumentar la distancia entre las antenas y asegúrese de que las antenas no estén enfrentadas entre sí.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

DEBE operar este dispositivo con la fuente de alimentación, antenas y cables coaxiales aprobados según lo especificado por el fabricante. Las antenas DEBEN instalarse al menos a 20 cm (8 pulgadas) de cualquier persona.

DEBE dejar de utilizar este dispositivo (mantenerlo apagado) inmediatamente si se lo solicita el instituto regulador de telecomunicaciones o un operador del servicio móvil celular de su localidad. Este dispositivo SÓLO debe de ser puesto en operación en una ubicación fija para uso dentro de un edificio.

ADVERTENCIA: Es posible que la información de ubicación del E911 no se proporcione o que sea inexacta para las llamadas atendidas MEDIANTE EL USO DE UN AMPLIFICADOR.

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con Control Automático de Ganancia (AGC por sus siglas en inglés). Esta función está diseñada para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo retransmite, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radiofrecuencia. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de algún otro equipo de telecomunicaciones, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el amplificador, se recomienda al instalador que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena exterior.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte a un técnico experimentado en telecomunicaciones para obtener ayuda.
- En caso de no poder corregir la interferencia cambie el amplificador o en caso extremo desista de poner en funcionamiento un amplificador en ese sitio.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| Preguntas Frecuentes | Solución |
|---|--|
| Después de la instalación, la mejora de la señal no es significativa y el área de cobertura interior es limitada. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste la posición o dirección de la antena exterior, intente obtener una mejor recepción de la señal donante. 2. Compruebe si los cables coaxiales están conectados correctamente. 3. Dele más altura a la antena exterior para que pueda recibir una mejor señal. 4. Reemplace el cable coaxial por uno de mejores características. 5. Reemplace la antena exterior por una de mayor ganancia |
| La señal del teléfono está completa, pero la calidad de la llamada es mala | <p>Verifique la pantalla LCD del amplificador para identificar si el indicador ISO (aislamiento) está encendido. Si ISO está activado indica que la separación entre la antena exterior y la antena interior no es suficiente. Incremente las barreras físicas, como una pared entre las antenas. Asegúrese de que las antenas no estén una frente a la otra. Luego reinicie el equipo. (Consulte la página "ANTES DE COMENZAR "para obtener más información).</p> |
| Después de la instalación, la señal no mejoró, solo empeoró. | <p>Verifique la pantalla LCD del amplificador para identificar si el indicador ISO (aislamiento) está encendido. Si ISO está activado indica que la separación entre la antena exterior y la antena interior no es suficiente. Incrementar las barreras físicas, como una pared entre las antenas. Asegúrese de que las antenas no estén una frente a la otra. Luego reinicie el Booster. (Consulte la página "ANTES DE COMENZAR "para obtener más información).</p> |
| Lo ha estado usando normalmente antes, pero de repente la señal no es buena después de usarlo por un período de tiempo. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique las conexiones de los cables coaxiales y las condiciones de estos. 2. Compruebe si el cable exterior está instalado de forma segura y sin daños. 3. Verifique si la pantalla LCD es normal; si está apagada, el amplificador debe enviarse al proveedor para su reparación. |

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

| MODELO | EP-TB-4GV2 | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Frecuencia | Enlace Ascendente (EA) | | | Enlace Descendente (ED) | | |
| Rango de Frecuencia | 824-849 MHz (B5) | 1850-1915 MHz (B2/25) | 1710-1780 MHz (B4/66) | 869-894 MHz (B5) | 1930-1995 MHz (B2/25) | 2110-2180 MHz (B4/66) |
| Potencia de Salida (dBm) | 17 dBm (Máximo) | | | | | |
| Ganancia (dB) | 68 dB (Máximo) | | | | | |
| Ondulación en Banda | ≤7 dB | | | | | |
| IMD3 | < -32 dBc | | | | | |
| Figura de Ruido | < 8dB | | | | | |
| Alimentación Requerida | 5 Vcc 2A | | | | | |
| Temperatura de Operación | -15 a 70 °C | | | | | |
| Conectores de RF | N hembra | | | | | |
| Dimensiones | 200 mm x 140 mm x 20 mm | | | | | |
| Peso | ≤ 1 kg | | | | | |
| Pantalla LCD | | | | | | |
| Canal | 1 Barra | 2 Barras | 3 Barras | 4 Barras | 5 Barras | |
| Canal 1: 850 MHz | <1 dBm | 1-5 dBm | 6-10 dBm | 11-15 dBm | 16-20 dBm | |
| Canal 2: 1900 MHz | <1 dBm | 1-5 dBm | 6-10 dBm | 11-15 dBm | 16-20 dBm | |
| Canal 3: 2100 MHz | <1 dBm | 1-5 dBm | 6-10 dBm | 11-15 dBm | 16-20 dBm | |

Rango de entrada: -70~-50 dBm, **Rango de salida:** 0~20 dBm
Alarma ISO: 1. Cuando el enlace descendente se atenúa por encima de 30 dB, el indicador ISO estará encendido y el amplificador se apagará.
 2. Cuando el ALC de enlace ascendente esté en control durante más de 5 segundos, el indicador ISO estará encendido.

| MODELO | EP-5G-PBT | | | | | |
|-------------------------------|--|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|--|
| Frecuencia | Enlace Ascendente (EA) | | | Enlace Descendente (ED) | | |
| Rango de Frecuencia | 703-748 MHz (B28) | 824-849 MHz (B5) | 1850-1915 MHz (B2/25) | 1710-1780 MHz (B4/66) | 758-803 MHz (B28) | 869-894 MHz (B5) 1930-1995 MHz (B2/25) 2110-2180 MHz (B4/66) |
| Potencia de Salida (dBm) | 20 dBm (Máximo) | | | | | |
| Ganancia (dB) | 70 dB (Máximo) | | | | | |
| Ondulación en Banda | ≤7 dB | | | | | |
| IMD3 | < -32 dBc | | | | | |
| Figura de Ruido | < 8dB | | | | | |
| Alimentación Requerida | 5 Vcc 4.5 A | | | | | |
| Temperatura de Operación | -15 a 70 °C | | | | | |
| Conectores de RF | SMA hembra | | | | | |
| Dimensiones | 200 mm x 150 mm x 30 mm | | | | | |
| Peso | ≤ 1 kg | | | | | |
| Pantalla LCD | | | | | | |
| Potencia de la señal exterior | Muestra la potencia de la señal exterior que su amplificador captó desde el exterior. Rango de -79 ~ -50. Cuantas más barras obtenga, mejor cobertura producirá el amplificador. Intente obtener al menos 2 barras (-65 dBm ~ -55 dBm), 3 barras (por encima de -55 dBm) serán lo mejor. | | | | | |
| Potencia de la señal interior | Muestra la potencia de salida que ha transmitido su amplificador. Cuantas más barras obtenga, mejor cobertura producirá el amplificador. Intente obtener al menos 2 barras (10 dBm ~ 15 dBm), 3 barras (por encima de 15 dBm) serán lo mejor. | | | | | |
| <<<>>> | Es el indicador de aislamiento. Cuando parpadea le recuerda que la separación entre antenas no es suficiente. Intente aumentar la distancia entre las antenas y asegúrese de que las antenas no están enfrentadas entre sí. | | | | | |
| ALC | El rango de trabajo de ALC es de 0-30 dB. Cuando la señal de entrada es demasiado fuerte, aparecerá un símbolo de palomita antes del signo ALC, lo que indica que el dispositivo ha atenuado la señal fuerte para garantizar su funcionamiento normal. | | | | | |
| Señal | Cuando el amplificador detecta una señal de entrada, mostrará el símbolo de palomita antes de la señal de SIGNAL. | | | | | |

| MODELO | EP-5G-PBS | | | | | |
|--------------------------|--|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|--|
| Frecuencia | Enlace Ascendente (EA) | | | Enlace Descendente (ED) | | |
| Rango de Frecuencia | 703-748 MHz (B28) | 824-849 MHz (B5) | 1850-1915 MHz (B2/25) | 1710-1780 MHz (B4/66) | 758-803 MHz (B28) | 869-894 MHz (B5) 1930-1995 MHz (B2/25) 2110-2180 MHz (B4/66) |
| Potencia de Salida (dBm) | 19 dBm (Máximo) | | | | | |
| Ganancia (dB) | 69 dB (Máximo) | | | | | |
| Ondulación en Banda | ≤7 dB | | | | | |
| IMD3 | < -32 dBc | | | | | |
| Figura de Ruido | < 8dB | | | | | |
| Alimentación Requerida | 5 Vcc 3 A | | | | | |
| Temperatura de Operación | -15 a 70 °C | | | | | |
| Conectores de RF | N hembra | | | | | |
| Dimensiones | 210 mm x 150 mm x 30 mm | | | | | |
| Peso | ≤ 1 kg | | | | | |
| Pantalla LCD | | | | | | |
| Band (Banda) | Frecuencia: 700 MHz (B28) 850 MHz (5) 1900 MHz (B2/25) 2100 MHz (B4/66) 2600 MHz (B7) | | | | | |
| Outdoor (Exterior) | Potencia de la señal exterior, rango de -50 a -70 | | | | | |
| G(UL) (Ganancia EA) | Ganancia Up Link (Enlace Ascendente): 65 máximo | | | | | |
| G(DL) (Ganancia ED) | Potencia de salida del amplificador: 20 máximo | | | | | |
| | Ganancia Down Link (Enlace Descendente): 70 máximo | | | | | |
| Icono de herramienta "R" | Tecla de configuración (mantenga presionada durante 3 segundos para cambiar entre el modo automático y el modo manual) | | | | | |
| "+" "-" | Tecla Enter/Reset (presione para Enter, mantenga presionada para reiniciar) | | | | | |
| | Botón arriba y abajo | | | | | |
| Luces LED | Las luces muestran el estado de funcionamiento del amplificador. Verde: funcionando normalmente, Naranja: Funcionando mal, Rojo: Modo manual. Luz encendida: Modo automático (el amplificador funciona con la configuración inteligente predeterminada). Luz apaga | | | | | |
| Luz smart | | | | | | |