



RiverLine

Manual de usuario



RVL-AMP

W

Amplificador de distribución



Tabla de contenidos

1. Descripción y componentes	3
2. Especificaciones Técnicas	3
2.1. Características Generales.....	3
2.2. Parámetros Eléctricos.....	3
2.3. Características de Retorno.....	4
2.4. Conectividad y Alimentación	4
2.5. Entradas/Salidas	4
3. Pasos para instalación del Amplificador.....	4
4. Esquema de instalación	5

5. Mantenimiento	6
-------------------------------	----------

1. Descripción y componentes



El amplificador de distribución Riverline es una solución ideal para proyectos de vivienda multifamiliar de gran escala que requieren cumplir con los lineamientos RITEL, en escenarios donde las distancias superan la capacidad de los equipos de captación, permitiendo atenuar puntos críticos asegurando niveles óptimos de señal para una entrega fluida y sin reprocesos. Siendo una alternativa costoeiciente y económica para el constructor.

2. Especificaciones Técnicas

2.1. Características Generales

- Rango de frecuencia: 470–698 MHz (Uso interior).
- Control de ganancia: Ajustable.

2.2. Parámetros Eléctricos

- Ganancia directa: 40 dB.
- Rango de control de ganancia: 0–20 dB.
- Rango de control de pendiente: 0–10 dB.
- Nivel máximo de salida (EN 50083-2): 118 dB μ V.

- Figura de ruido: 6 dB.
- Uniformidad: ± 1.5 dB.
- Pérdida de retorno: 15 dB (mínimo 12 dB).
- Impedancia (entrada/salida): 75 ohmios.

2.3. Características de Retorno

- Rango de frecuencia de retorno: 5–42 MHz.
- Pérdida de inserción en retorno: -3 dB (típico).
- Pérdida de retorno (retorno): 15 dB (típico).

2.4. Conectividad y Alimentación

- Conectores: Todos tipo “F” hembra.
- Puerto de prueba de salida: -30 dB.
- Fuente de alimentación: AC 90–230V (rango amplio).

2.5. Entradas/Salidas

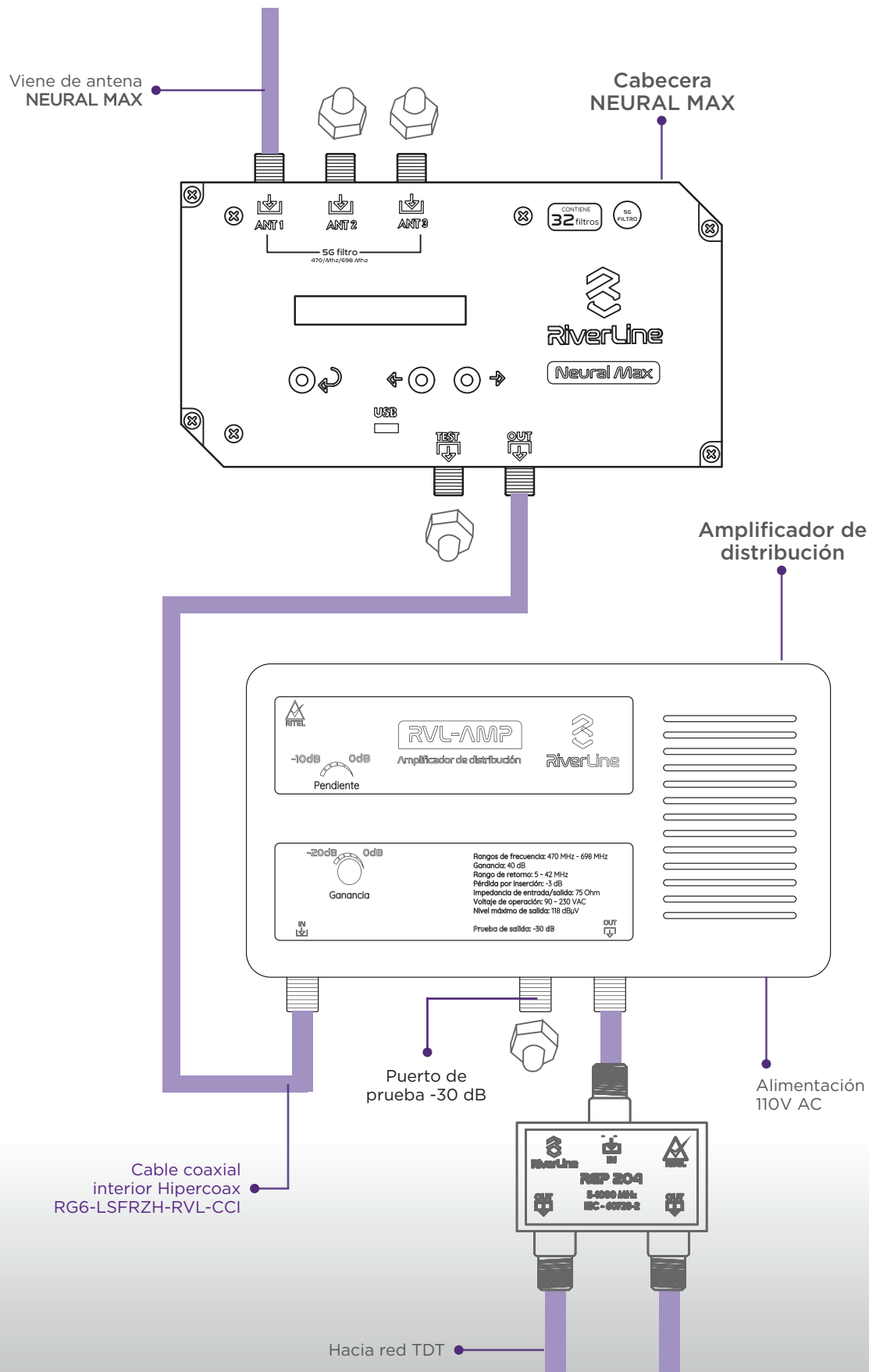
- Número de entradas: 1.
- Número de salidas: 1 + 1 salida tipo TEST (-30dB)

3. Pasos para instalación del Amplificador

1. Localice una posición adecuada en la pared para instalar el amplificador, asegurándose de que haya espacio suficiente para la ventilación y el acceso a los cables.
2. Utilice los tacos y tornillos para asegurar el amplificador a la pared. Asegúrese de que la instalación sea firme y estable.
3. Conecte el cable de alimentación del amplificador a una toma de corriente adecuada. Verifique que el voltaje coincida con las especificaciones del dispositivo.
4. Conectar la salida principal del cable y regular la ganancia necesaria.

NOTA: Si el sistema incluye un preamplificador, retire la tapa del amplificador y cambie la posición del jumper interno según las instrucciones específicas del modelo.

4. Esquema de instalación



5. MANTENIMIENTO

El amplificador de distribución Riverline es un equipo activo de uso interior, pensado como solución costo-eficiente para multifamiliares de gran escala: ganancia directa de 40 dB con perillas de control de ganancia (0–20 dB) y pendiente (0–10 dB), conectores tipo F, puerto de prueba de –30 dB y alimentación de rango amplio AC 90–230 V. Un mantenimiento sencillo y periódico durante los primeros años de operación conserva su desempeño y los niveles exigidos por el RITEL en las tomas de usuario.

⚠ **IMPORTANTE — GARANTÍA:** No abra el equipo ni retire su tapa: la apertura anula inmediatamente la garantía. La única excepción es el cambio del jumper interno para preamplificador descrito en la NOTA del apartado 3, ejecutado por personal autorizado por Riverline. Ante cualquier falla interna, contacte al soporte técnico y consulte los términos y condiciones de la garantía.

⚠ **EQUIPO DE USO INTERIOR:** El amplificador no puede exponerse a la intemperie. Debe operar dentro del gabinete complementario (45×45×15 cm) o del SETS/SETU, protegido de la lluvia, la humedad y la radiación solar directa, con espacio para la ventilación y el acceso a los cables, y con su toma de corriente en buen estado. Verifique en cada visita las condiciones del gabinete: sellos, ausencia de condensación y ventilación adecuada.

5.1. Gabinete y montaje

Confirme que el equipo permanezca firme en la pared del gabinete, con sus tacos y tornillos apretados, espacio libre alrededor para la circulación del aire y sin objetos recostados sobre el cuerpo del amplificador.

5.2. Perillas de ganancia y pendiente

Las perillas quedan calibradas en la puesta en servicio según las memorias de cálculo del proyecto. Marque su posición y no las manipule: cualquier movimiento altera los niveles de todas las tomas aguas abajo. Si un reajuste es necesario, hágalo con medición en mano y registre el cambio en la bitácora.

5.3. Conexiones y alimentación

Revise el apriete de los conectores F de entrada, salida y puerto de prueba: firme a mano más un cuarto de vuelta con llave, sin excederse. Verifique el estado del cable de alimentación y de la toma de corriente (90–230 V), y la puesta a tierra del gabinete. Tras cualquier corte de energía, confirme el reencendido del equipo y los niveles de la red.

5.4. Verificación de la señal

Utilice el puerto de prueba (–30 dB) para medir sin interrumpir el servicio: la lectura esperada es el nivel de salida menos 30 dB. Compare con los valores de la puesta en servicio (una variación mayor a ± 3 dB amerita revisar la red) y complemente con medición en las tomas de usuario más críticas del diseño, confirmando el rango de 47 a 70 dB μ V que exige el RITEL.

5.5. Limpieza y actualizaciones

Limpie el exterior únicamente con paño seco y con el equipo desconectado. No utilice líquidos ni disolventes. Cualquier intervención distinta al mantenimiento exterior debe realizarla el soporte técnico de Riverline.

5.6. Rutina sugerida para los primeros años

- Cada 6 meses: inspección del gabinete y sus sellos, montaje firme, posición de las perillas, apriete de conectores, estado de la alimentación y puesta a tierra.
- Cada año: lo anterior, más medición por el puerto de prueba con comparación contra la puesta en servicio, medición en tomas críticas y limpieza exterior.
- Del segundo al quinto año: mantenimiento anual completo y verificación tras temporadas de tormentas o cortes de energía prolongados.

Lleve una bitácora con fecha, posición de perillas, niveles e intervenciones: es respaldo de la garantía.