



RiverLine

Manual de usuario



RVL-AX

Antena Digital Xircle

Tabla de contenidos



1. Descripción y componentes.....	3
2. Especificaciones Técnicas.....	3
3. Pasos para instalación de la antena.....	4
4. Esquema de instalación.....	6
5. Mantenimiento.....	7

1. Descripción y componentes



La antena digital Xircle, cuenta con una estructura impermeable para uso interior y exterior, incorpora tecnología de Difusión de Video Digital - Terrestre de segunda generación (DVB-T2) y un filtro 5G para evitar interferencias, operando en un rango de frecuencias de 470MHz a 698MHz, siendo una solución costo eficiente para cumplir con RITEL.



Uso Exterior



470MHz – 698MHz

2. Especificaciones Técnicas

2.1. Características Generales

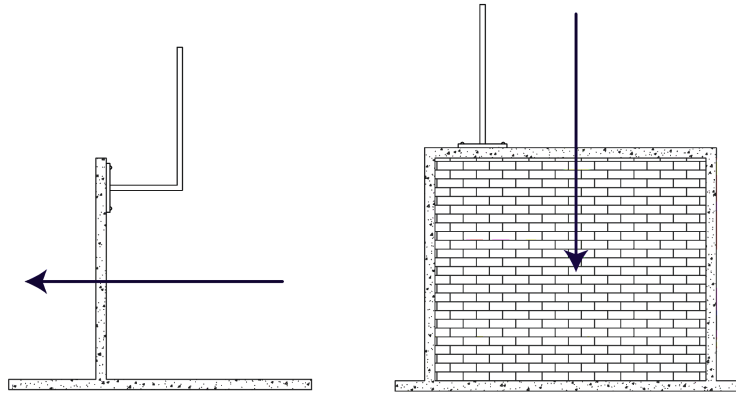
- Referencia: RVL-AX.
- Uso: Exterior.
- Rango de frecuencia: 470 – 862 MHz (canales 14 – 48).
- Ganancia: 15 – 30 dBi.
- Relación Delante/Atrás: >14 dB.
- Impedancia: 75 Ohm.

2.2. Cargas de viento

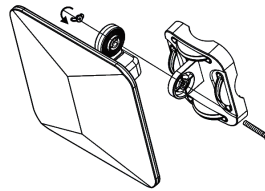
- 60 km/h: 8.39 N · 80 km/h: 14.91 N · 100 km/h: 23.30 N · 120 km/h: 33.55 N · 130 km/h: 39.38 N.

3. Pasos para instalación de la antena

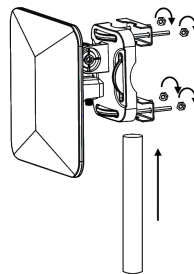
1. Verifique que el mástil esté bien anclado al muro o placa donde va a ir instalado (en pared o placa).



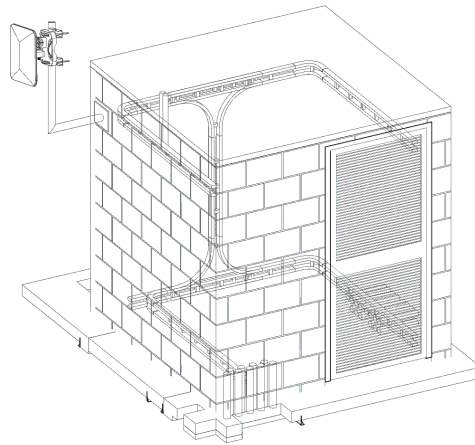
2. Fije la base del soporte principal con un tornillo.



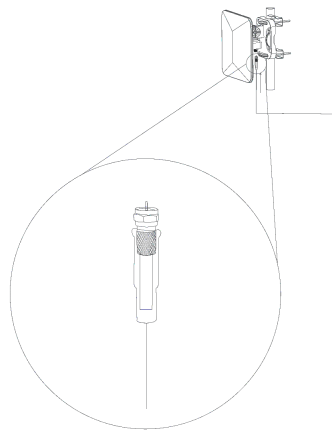
3. Instale las abrazaderas metálicas a la antena y luego ancle el mástil y ajuste bien las tuercas.



4. Posicione la antena Xircle según la recomendación dada en el site survey y/o estudio de campo.

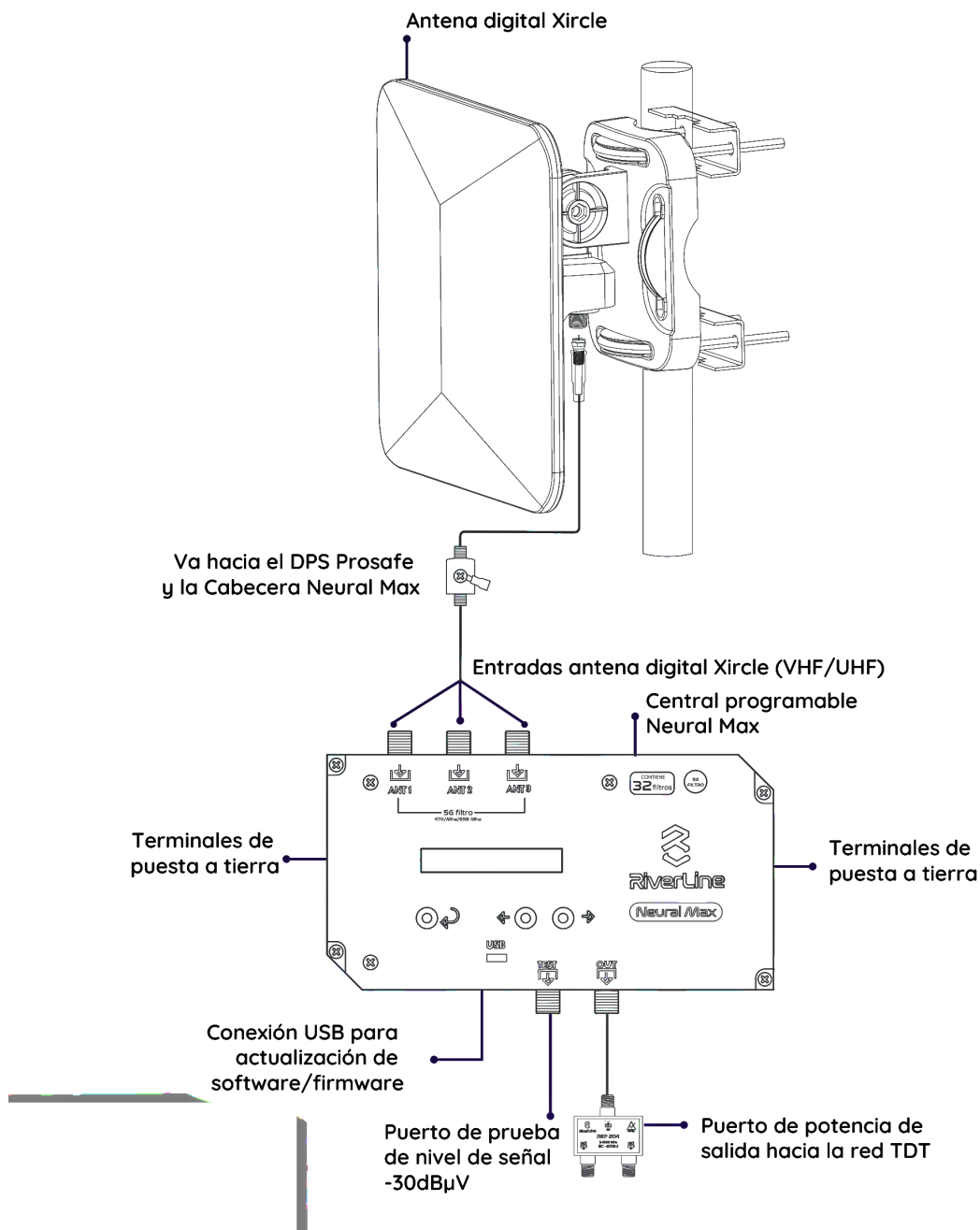


5. Poner el capuchón que va en el conector que se conecta a la antena.



6. Guíe el cable coaxial exterior de la antena, conéctelo con el DPS y la cabecera Neural Max, y guíelo a través del repartidor según el diseño de la red TDT del edificio.

4. Esquema de instalación



5. Mantenimiento

La antena digital Xircle está diseñada para operar a la intemperie: su estructura impermeable, su filtro 5G integrado y sus herrajes metálicos están pensados para el clima colombiano. Un mantenimiento sencillo durante los primeros años conserva su ganancia (15–30 dBi) y la calidad de la señal en la red TDT del edificio.

⚠ **GARANTÍA:** No desarme la antena ni abra su estructura por ningún motivo: hacerlo anula inmediatamente la garantía. Todo el mantenimiento es exterior. Ante cualquier falla, contacte al soporte técnico de Riverline y consulte los términos y condiciones de la garantía.

5.1. Herrajes y anclaje

Revise el apriete de las abrazaderas metálicas, las tuercas y el anclaje del mástil al muro o placa. Hágalo cada 6 meses y siempre después de vientos fuertes o tormentas — la antena está calculada para ráfagas de hasta 130 km/h, pero el anclaje debe conservarse firme para lograrlo.

5.2. Conector y capuchón

Verifique que el capuchón del conector esté bien puesto y en buen estado: es el sello que protege la conexión del agua. Revise que el cable coaxial exterior no presente grietas, tensión sobre el conector ni curvaturas forzadas.

5.3. Estructura

Limpie el cuerpo de la antena únicamente con paño húmedo, sin solventes. Inspeccione que no haya fisuras, elementos extraños ni corrosión en los herrajes; si un herraje presenta óxido, cámbielo antes de que comprometa el anclaje.

5.4. Orientación

No modifique la orientación de la antena: quedó posicionada según el estudio de campo. Si sospecha que se movió, verifique los niveles con la cabecera Neural Max ("Obtener niveles") y compárelos con los de la puesta en servicio.

5.5. Puesta a tierra

Verifique la continuidad de los terminales de puesta a tierra de la antena, del mástil y del DPS Prosafe, especialmente al terminar cada temporada de lluvias y tormentas eléctricas.

5.6. Rutina sugerida para los primeros años

Cada 6 meses: herrajes, capuchón y estructura. Cada año: lo anterior más verificación de niveles y puesta a tierra. Después de cada tormenta fuerte: inspección del anclaje y la orientación. Registre las visitas en la bitácora del sistema TDT: es respaldo de la garantía.