

Ficha Técnica – Duplexer VHF 6 Cavidades SYSCOM

El duplexer **SYSCOM VHF de 6 cavidades** (modelo típico **SYS■1533■2**) es un dispositivo de alto rendimiento diseñado para permitir el uso de una sola antena en sistemas repetidores o estaciones base, separando las señales de transmisión (TX) y recepción (RX). Su diseño de seis cavidades resonantes garantiza un excelente aislamiento entre ambas frecuencias, reduciendo interferencias y pérdidas de señal.

Especificaciones Técnicas

CARACTERÍSTICA	DETALLE
Modelo	SYS■1533■2 (6 Cavidades)
Rango de Frecuencia	148 – 160 MHz (banda VHF)
Separación TX / RX	5 a 8 MHz
Pérdida por Inserción	≤ 1.2 dB
Rechazo de Banda / Aislamiento	≥ 80 dB
Potencia Máxima	50 W
Tipo de Cavidades	Resonadores coaxiales de ¼ de onda, aluminio extruido 6063■T5
Conectores	BNC hembra (opcional N hembra)
Impedancia	50 Ω
Dimensiones aproximadas	159 × 31.8 × 216 mm
Temperatura de Operación	–20■°C a +60■°C
Peso	Aprox. 2.5 kg

Aplicaciones Típicas

- Repetidores VHF analógicos o digitales.
- Estaciones base y sistemas trunking.
- Enlaces de radio profesional y comunicaciones industriales.
- Sistemas de emergencia y radiocomunicación pública.
- Proyectos que requieren una sola antena para TX/RX.

Notas Adicionales

- Se recomienda una correcta puesta a tierra para minimizar interferencias.
- Las cavidades deben ser ajustadas con analizador de redes o generador/sintonizador de RF.
- Disponible en versiones para UHF (serie SYS■1533■4) y otras configuraciones según aplicación.
- Fabricante: **SYSCOM / EPCOM Industrial** – www.syscom.mx