

# COMBINADORES DE TX E HÍBRIDOS

## RH 1800/...

Combinador híbrido de anillo para transmisores de estación base celulares de 1800 MHz



### DESCRIPCIÓN:

- ★ El RH 1800/... es un combinador híbrido de anillo que ofrece la posibilidad de trabajar con dos transmisores en la misma antena, con muy poca o ninguna pérdida de inserción.
- ★ El combinador forma parte del sistema de combinadores de estaciones base celulares de 1800 MHz donde se tienen que conectar múltiples transmisores a una antena común.
- ★ El RH 1800/... proporciona fácil expansibilidad pues se pueden montar varios aparatos en una hilera como muestra la figura de abajo.
- ★ Los materiales utilizados son aluminio tratado (aludine), latón plateado y teflón. Los combinadores se suministran con un revestimiento negro de poliuretano de dos componentes.
- ★ El RH 1800/... estándar lleva conectores 7/16". En el pedido se puede pedir presupuesto de combinadores con otro tipo de conectores.

### ESPECIFICACIONES:

ELÉCTRICAS	
TIPO DE FILTRO	Unión híbrida de anillo
FRECUENCIA	Bandas celulares de 1800 MHz
POT. MÁX. ENTRADA	200 W
PÉRDIDA INSERCIÓN	Nom.: 3.01 dB Típ.: 3.05 dB
AISLAMIENTO TX1 → TX2	35 dB a una ROE <sub>ANT</sub> ≤ 1.1 20 dB a una ROE <sub>ANT</sub> ≤ 1.5
IMPEDANCIA	Nom. 50 Ω
ROE	≤ 1.25 puertos restantes con term.
MECÁNICAS	
MARGEN TEMP.	-30° C → +60° C
CONECTORES	7/16"
LONGITUD	Ø120 mm excl. conectores 162 mm incl. conectores
ANCHURA	29 mm
ALTURA	137 mm incl. conectores
PESO	Aprox. 2.2 kg

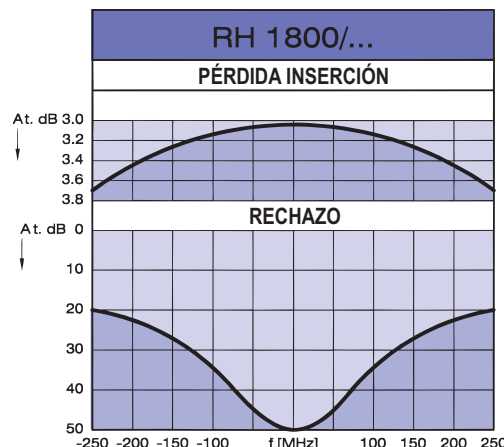
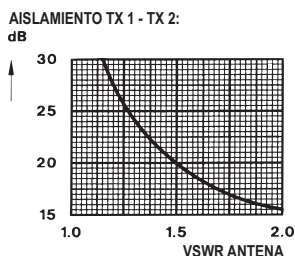
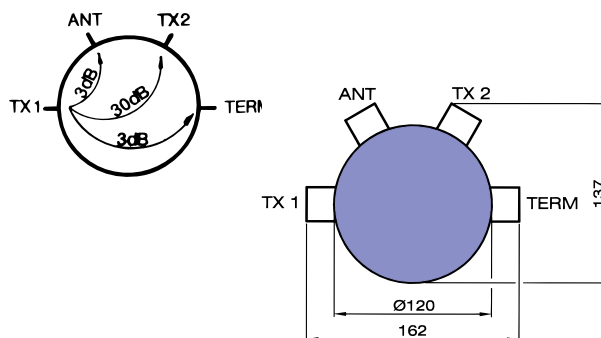


### FUNCIONAMIENTO:

En el combinador, las señales de transmisión de un puerto a otro, llegan con la fase desplazada 180°. Esto produce un aislamiento de más de 30 dB de un transmisor a otro, lo que reduce muchísimo la posibilidad de formación de productos de intermodulación. Generalmente, los aisladores con filtros de segundo armónico se insertan en cada ramificación entre los transmisores y el combinador para aumentar el aislamiento entre los transmisores y para prevenir la intermodulación originada por las señales de interferencia externas que entran en las fases de salida del transmisor desde el puerto de la antena.

La inherente pérdida de inserción del combinador de cada puerto TX de la antena es de 3 dB, lo que es inevitable cuando se trabaja con un espaciado entre canales muy pequeño o nulo. La mitad de la potencia de cada TX es suministrada al cuarto puerto donde debe haber conectada una terminación de 50 Ω. Esta terminación no está incluida y debe tener una ROE (VSWR) que no exceda 1: 1.1.

El aislamiento entre los puertos TX depende muchísimo de la ROE del puerto de la antena. Con una relación de ondas estacionarias de 1.5, el aislamiento se reducirá a 20 dB (por favor, ver curva inferior).



PROCOM A/S se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.