

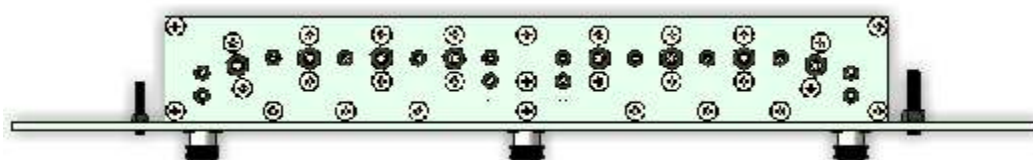
CMB2-5C-23 COMBINATORE/DIVISORE 2 Canali 2-2,5GHz CMB2-5C-23 COMBINER/SPLITTER 2 Channels 2-2,5GHz

Combinatore/Splitter in versione compatta, realizzato da 2 filtri passabanda e un accoppiatore. I filtri sono costruiti in alluminio e ottone fresati e completamente argentati, ed ognuno incorpora 5 cavità risonanti. La sintonia dei filtri è facilitata grazie alle viti con filettatura micrometrica, placcate in optalloy, tutte facilmente accessibili. L'accoppiatore combina i filtri su un unico connettore tramite linee coassiali. L'intero combinatore, montato su un telaio 19" 2 unità, viene fornito, già tarato e collaudato sulle frequenze richieste.

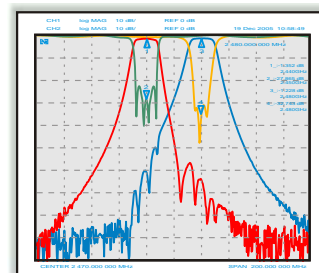


Combinatore CMB2-5C-23
Combiner CMB2-5C-23

Compact form Combiner/Splitter realized by two passband filters coupled by coaxial lines. The filters are constructed with milled aluminum and brass completely silverplated, and each incorporates 5 resonant cavities. The tuning of the filters is facilitated thanks to the micrometric thread screws with easy access. The coupler, combines all the filters on a single connector through coaxial lines. The entire combiner, mounted on 19" 2 unity panel rack, is supplied tuned and tested on a required frequencies.



CMB2-5C-23 Vista superiore - CMB2-5C-23 Top view



Risposta tipica - Typical response

↓ CARATTERISTICHE

- ⇒ Filtro alta selettività a 5 cavità per ogni canale
- ⇒ Viteria micrometrica con trattamento optalloy
- ⇒ Fornito su rack 19" (altezza 2 unità)
- ⇒ Connettori dei canali sul pannello frontale
- ⇒ Bassa perdita di inserzione
- ⇒ Taratura semplice e veloce

↓ APPLICAZIONI

- ⇒ Filtraggio e combinazione di 2 trasmettitori \Radio Link su una antenna
- ⇒ Trasmissione Multicanale con una sola antenna
- ⇒ Ricezione multicanale con una sola antenna

↓ SPECIFICHE TECNICHE

Frequenze operative	2-2,5GHz (1,5-2GHz su richiesta)
Banda del filtro di canale	5-20MHz adjustable
Reiezione fuori banda del filtro	>80dB @ +/- 80MHz dal c.f.
Perdita di passaggio	<1,5dB, typ. 1,2dB(*)
Isolamento fra i canali	>40dB (spaziat. Canali >30MHz)
Potenza RF massima totale	100W
Impedenza IN-OUT	50
Connettori IN/OUT	N femmina
Dimensioni	19" 2u rack, prof. 60mm
Peso	3Kg

(*) La perdita di passaggio dipende dalla spaziatura fra i canali e dalla larghezza di banda del filtro e può aumentare se la taratura non è eseguita in modo ottimale.

↓ FEATURES

- ⇒ High selectivity 5 cavities filter for each channel
- ⇒ Precision tuning screws with optalloy treatment
- ⇒ Supplied on 19" rack (2 unity height)
- ⇒ Channels connectors on front panel
- ⇒ Very low insertion loss
- ⇒ Easy and quick tuning

↓ APPLICATIONS

- ⇒ Filtering and combining of two Radio Link transmitters over only one antenna
- ⇒ Multichannel transmission with only one antenna
- ⇒ Multichannel reception with only one antenna

↓ TECHNICAL SPECIFICATIONS

Operation frequencies	2-2,5GHz (1,5-2GHz on request)
Channel filter bandwidth	5-20MHz adjustable
Channel filter outband rejection	>90dB @ +/- 80MHz from c.f.
Channel insertion loss	<1,2dB, typ. 1,2dB(*)
Isolation between channels	>40dB (ch spacing >30MHz)
Max total RF power	100W
IN-OUT impedance	50
IN/OUT connectors	N female
Dimensions	19" 2u rack, deeph 60mm
Weight	3Kg

(*) The insertion Loss depends from channels spacing and filter bandwidth. A not optimal tuning of the filters could increase the insertion loss.