

Mehrbereichsweiche

68 – 174 / 380 – 470 MHz

Die Mehrbereichsweiche kann man einsetzen:

- zur Zusammenschaltung mehrerer Sender bzw. Empfänger in 2 oder 3 Frequenzbereichen auf ein gemeinsames Speisekabel, auf eine Breitbandantenne oder auf ein breitbandiges Schlitzkabel,
- sowie, in umgekehrter Betriebsrichtung, zur Auftrennung mehrerer Sende- oder Empfangsfrequenzen auf 2 oder 3 Frequenzbereiche.

Aufbau:

Die Mehrbereichsweichen bestehen aus Tiefpass-, Hochpass- oder Bandpass-Filtern mit konzentrierten LC-Elementen.

Die 2-Bereichsweichen sind auch mit Wetterschutzkasten lieferbar.



721 138



718 500



790 244

Technische Daten

Typ-Nr.	2-Bereichsweichen				3-Bereichsweichen
	721 138	723 013	790 244	790 957	718 500
Durchlassbereich					
Bereich 1	68 – 174 MHz		68 – 174 MHz		68 – 87,5 MHz (4-m-Band)
Bereich 2	380 – 470 MHz		400 – 470 MHz		146 – 174 MHz (2-m-Band)
Bereich 3					400 – 470 MHz (70-cm-Band)
Durchlassdämpfung					
Bereich 1	< 0,5 dB		< 0,5 dB		< 1,0 dB
Bereich 2	< 0,5 dB		< 0,5 dB		< 1,0 dB
Bereich 3					< 1,0 dB
Koppeldämpfung	> 35 dB		> 45 dB		> 30 dB
VSWR	< 1,4		< 1,25		< 1,4
Impedanz	50 Ω		50 Ω		50 Ω
Eingangsleistung	< 50 W je Eingang		< 50 W je Eingang		< 25 W je Eingang
Betriebstemperatur	–20 ... +50 °C		–20 ... +50 °C		–20 ... +50 °C
Anschlüsse	N-Buchse, versilbert		N-Buchse		N-Buchse
Ausführung	Ohne Wetterschutzgehäuse	Mit Wetterschutzgehäuse	Ohne Wetterschutzgehäuse	Mit Wetterschutzgehäuse	Ohne Wetterschutzgehäuse
Material	Gehäuse innen: Messing versilbert	Messing	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Weiche	Gehäuse außen: Aluminium				
Wetterschutzgehäuse	–	Aluminium	–	Aluminium	–
Farbe	Grau (RAL 7032)	–	–	Grau	Grau (RAL 7032)
Montage	Über 2 Schrauben (max. 4 mm ø)	An Rohrmaste von 60 – 320 mm ø über mitgeliefertes korrosionssicheres Spannband	Über 2 Schrauben (M4)	An Rohrmaste von 60 – 320 mm ø über mitgeliefertes korrosionssicheres Spannband	Über 4 Schrauben (max. 6 mm ø)
Gewicht	1 kg	3 kg	0,3 kg	0,7 kg	1,8 kg
Verpackungsmaße in mm	190 x 95 x 100	300 x 200 x 200	130 x 50 x 130	240 x 160 x 130	235 x 100 x 165
Abmessungen in mm (B x H x T)	175 x 70 x 80 (inkl. Anschlüsse)	210 x 160 x 160	103 x 38 x 68 (inkl. Anschlüsse)	210 x 100 x 130	172 x 90 x 160 (inkl. Anschlüsse)

936.670/d Änderungen vorbehalten.

Multiband Combiner

68 – 174 / 380 – 470 MHz

KATHREIN
Antennen · Electronic

It can be used:

- to combine several transmitters and receivers in two or three different frequency bands to a common feeder cable, to a broad-band antenna, or to a broad-band radiating cable,
- and, in the reverse operating mode, to separate several transmission or receiving frequencies into two or three frequency bands.

Design and construction:

The multiband combiners consist of low pass, high pass or band-pass filters with lumped L-C elements. The 2-range combiners can be delivered with or without weather protective cases.



721 138



718 500



790 244

Technical Data

Type No.	2-range combiner				3-range combiner 718 500
	721 138	723 013	790 244	790 957	
Frequency range					
Band 1	68 – 174 MHz		68 – 174 MHz		68 – 87.5 MHz (4-m-Band)
Band 2	380 – 470 MHz		400 – 470 MHz		146 – 174 MHz (2-m-Band)
Band 3					400 – 470 MHz (70-cm-Band)
Insertion loss					
Band 1	< 0.5 dB		< 0.5 dB		< 1.0 dB
Band 2	< 0.5 dB		< 0.5 dB		< 1.0 dB
Band 3					< 1.0 dB
Isolation	> 35 dB		> 45 dB		> 30 dB
VSWR	< 1.4		< 1.25		< 1.4
Impedance	50 Ω		50 Ω		50 Ω
Input power	< 50 W of each input		< 50 W of each input		< 25 W of each input
Temperature range	–20 ... +50 °C		–20 ... +50 °C		–20 ... +50 °C
Connectors	N female, silver-plated		N female		N female
Version	Without weather-protective case	With weather-protective case	Without weather-protective case	With weather-protective case	Without weather-protective case
Material	Housing inside: Brass, silver-plated Housing outside: Aluminium	Brass	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Weather protective case	–	Aluminium	–	Aluminium	–
Colour	Grey (RAL 7032)		Grey (RAL 7032)	Grey	Grey (RAL 7032)
Installation	With 2 screws (max. 4 mm diameter)	To tubular mast 60 – 320 mm diameter by means of noncorrosive clamp strap supplied	With 2 screws (M 4)	To tubular mast 60 – 320 mm diameter by means of noncorrosive clamp strap supplied	With 4 screws (max. 6 mm diameter)
Weight	1 kg	3 kg	0.3 kg	0.7 kg	1.8 kg
Packing size by mm	190 x 95 x 100	300 x 200 x 200	130 x 50 x 130	240 x 160 x 130	235 x 100 x 165
Dimensions by mm (w x h x d)	175 x 70 x 80 (incl. connectors)	210 x 160 x 160	103 x 38 x 68 (incl. connectors)	210 x 100 x 130	172 x 90 x 160 (incl. connectors)

936.670/d Subject to alteration.