

Mehrbereichsweiche

68 – 87,5 MHz / 146 – 174 MHz / 400 – 470 MHz

Die Mehrbereichsweiche ermöglicht die Zusammenschaltung von mehreren Sendern bzw. Empfängern unterschiedlicher Frequenzbereiche auf einen gemeinsamen Ausgang.

Man kann sie einsetzen:

- zur Zusammenschaltung von Sendern bzw. Empfängern unterschiedlicher Frequenzbänder auf ein gemeinsames Speisekabel, auf eine Breitbandantenne oder auf ein breitbandiges Schlitzkabel.
- sowie in umgekehrter Betriebsrichtung, zur Auftrennung von Sende- oder Empfangsfrequenzen auf mehrere Frequenzbereiche.

Aufbau:

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



K 64 50 4

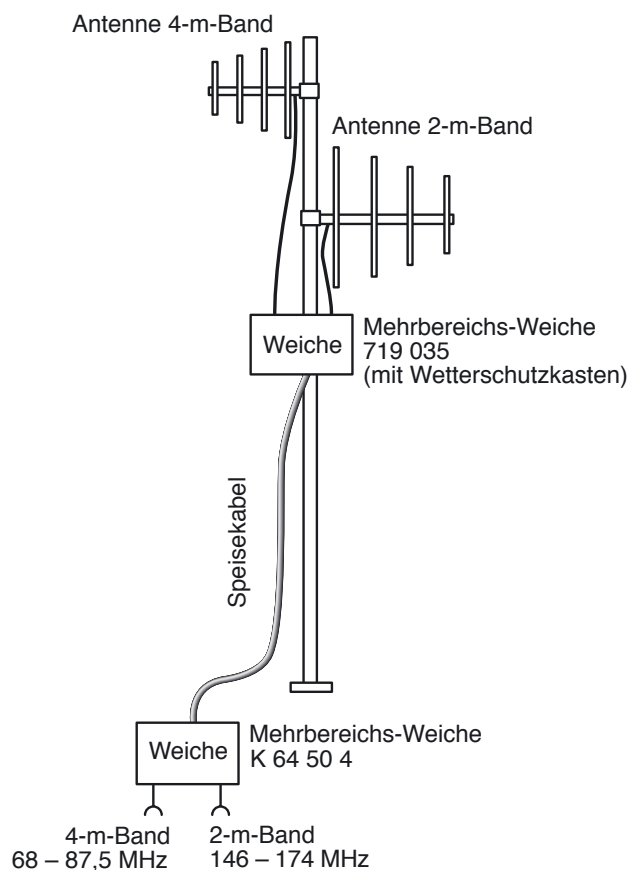


718 500

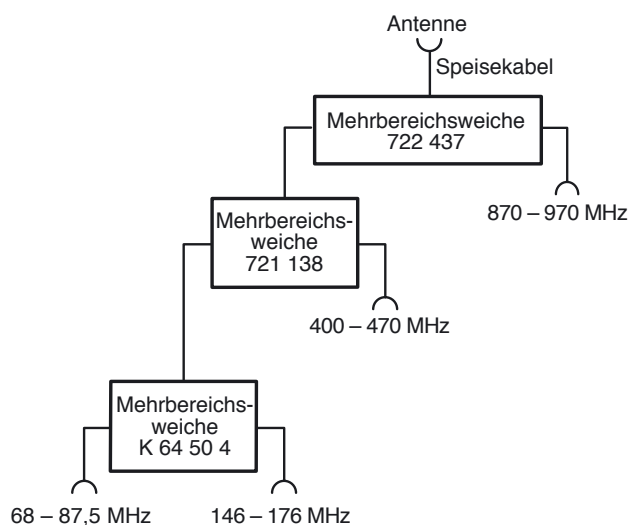
Technische Daten

Typ-Nr.	2-Bereichsweiche		3-Bereichsweiche	
	K 64 50 4	719 035	719 792	718 500
Durchlassbereich				
Bereich 1	68 – 87,5 MHz		68 – 108 MHz	68 – 87,5 MHz (4-m-Band)
Bereich 2	146 – 174 MHz		146 – 174 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		> 25 dB	> 30 dB
VSWR	< 1,4		< 1,4	< 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
Anschluss	N-Buchse		N-Buchse	N-Buchse
Ausführung	Ohne Wetterschutzgehäuse	Mit Wetterschutzgehäuse	Ohne Wetterschutzgehäuse	
Material	Aluminium		Aluminium	Aluminium
Weiche	–	Aluminium	–	–
Wetterschutzgehäuse				
Farbe	Grau (RAL7032)	–	Grau (RAL7032)	Grau (RAL 7032)
Montage	Über 2 Schrauben (max. 4 mm ø)	Über mitgeliefertes korrosions- sicheres Spann- band an Rohr- maste von 60 – 320 mm ø	Über 2 Schrauben (max. 4 mm ø)	Über 4 Schrauben (max. 6 mm ø)
Gewicht	1 kg	3 kg	1 kg	1,8 kg
Verpackungsmaße (in mm)	190 x 95 x 100	300 x 200 x 200	190 x 95 x 100	235 x 100 x 165
Abmessungen (B x H x T, in mm)	175 x 70 x 80 (inkl. Anschlüsse)	210 x 160 x 160	175 x 70 x 80 (inkl. Anschlüsse)	172 x 90 x 160 (inkl. Anschlüsse)

936.1885/b Änderungen vorbehalten.



Beispiel einer Zusammenschaltung von 4-m-Band- und 2-m-Band-Funkgeräten auf ein gemeinsames Speisekabel



Beispiel einer Mehrbereichsweiche in Kaskadenschaltung

936.1885/b Änderungen vorbehalten.

Multiband Combiner

68 – 87.5 MHz / 146 – 174 MHz / 400 – 470 MHz

The multiband combiner allows several transmitters or receivers of different frequency ranges to be combined to one common antenna.

It can be used:

- to combine transmitters or receivers of different frequency bands to a common feeder cable, to a broad band antenna or a broad band radiating cable,
- to separate a broad band signal to individual frequency bands.

Design and construction:

The multiband combiners consist of low-pass, high-pass or band-pass filters with lumped L-C elements.



K 64 50 4



718 500

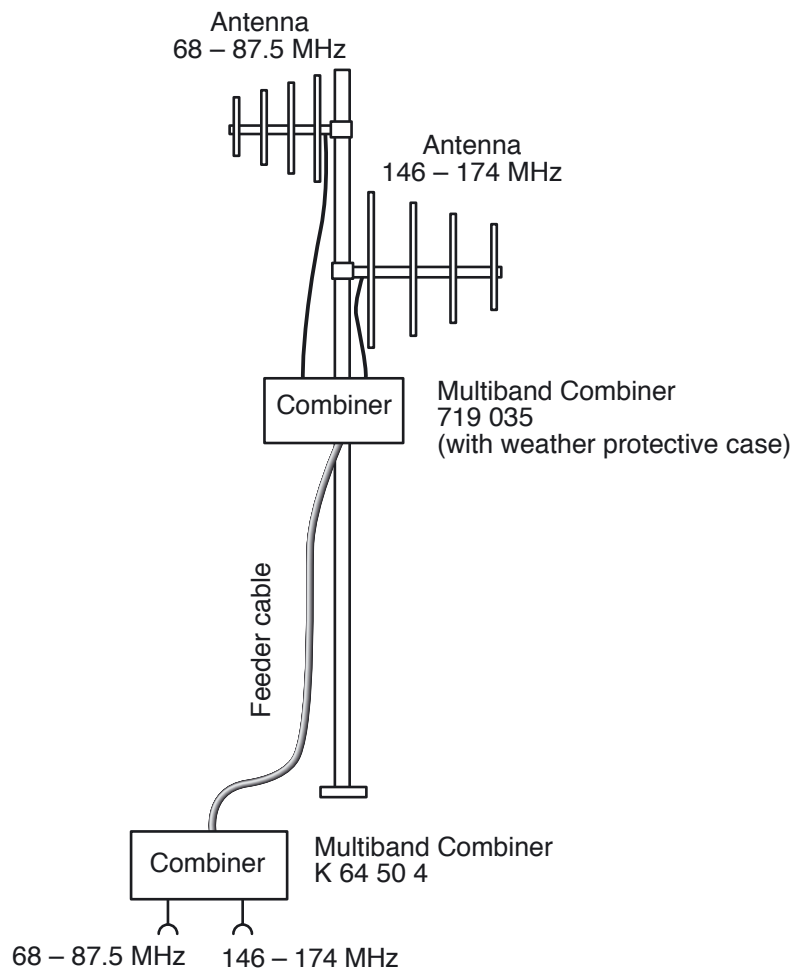
Technical Data

Type No.	2-band combiner		719 792	3-band combiner 718 500
	K 64 50 4	719 035		
Frequency range				
Band 1	68 – 87.5 MHz		68 – 108 MHz	68 – 87.5 MHz
Band 2	146 – 174 MHz		146 – 174 MHz	146 – 174 MHz
Band 3				400 – 470 MHz
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		> 25 dB	> 30 dB
VSWR	< 1.4		< 1.4	< 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		N female	N female
Version	Without weather protective case	With Aluminium	Without weather protective case	Without Aluminium
Material	Aluminium		Aluminium	Aluminium
Combiner	–	Aluminium	–	–
Weather protective case				
Colour	Grey (RAL7032)	–	Grey (RAL7032)	Grey (RAL 7032)
Installation	With 2 screws (max. 4 mm dia.)	Via the supplied, corrosion-free tightening band to tubular masts of 60 – 320 mm dia.	With 2 screws (max. 4 mm diameter)	With 4 screws (max. 6 mm diameter)
Weight	1 kg	3 kg	1 kg	1.8 kg
Packing size (by mm)	190 x 95 x 100	300 x 200 x 200	190 x 95 x 100	235 x 100 x 165
Dimensions (w x h x d, by mm)	175 x 70 x 80 (with connectors)	210 x 160 x 160	175 x 70 x 80 (with connectors)	172 x 90 x 160 (with connectors)

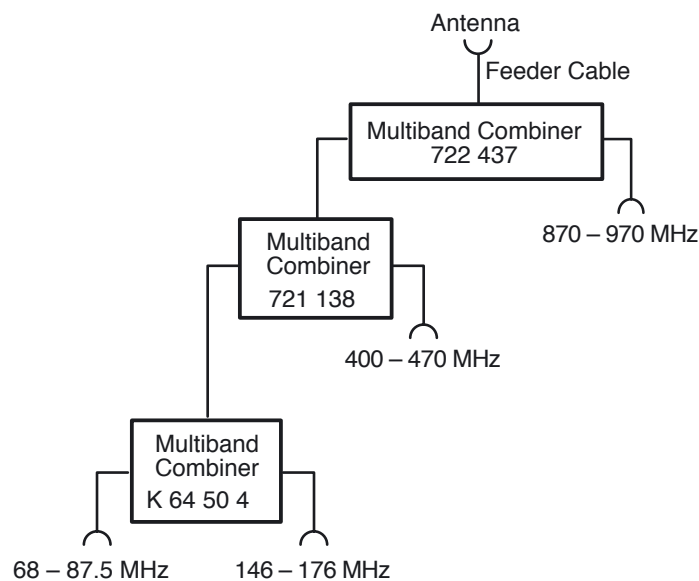
936.1885/b Subject to alteration.

Multiband Combiner

68 – 87.5 MHz / 146 – 174 MHz / 400 – 470 MHz



Example for the combining of 80 MHz and 160 MHz transmitters/receivers to a common feeder cable



Example for multiband combiners in cascade