

Hybrid-Sendekoppler 400 ... 470 MHz

Der Hybrid-Sendekoppler ermöglicht das Zusammenschalten von zwei oder mehreren Sendern auf einen gemeinsamen Ausgang.

Vorteile des Hybrid-Sendekopplers sind:

- beliebig kleiner Abstand der Sendefrequenzen,
- variable Sendefrequenzen (z. B. bei mehrkanaligen Sendeeinheiten),
- Frequenzänderungen ohne Aufwand,
- geringer Platzbedarf.

Aufbau und Funktion:

Der Hybrid-Sendekoppler besitzt zwei, drei, vier oder fünf Eingänge und einen Ausgang. Für die Zusammenschaltung der Sender wird entsprechend der Zahl der Eingänge entweder eine Ringleitung, ein Entkoppelter Verteiler als Hybrid oder Koppler verwendet.

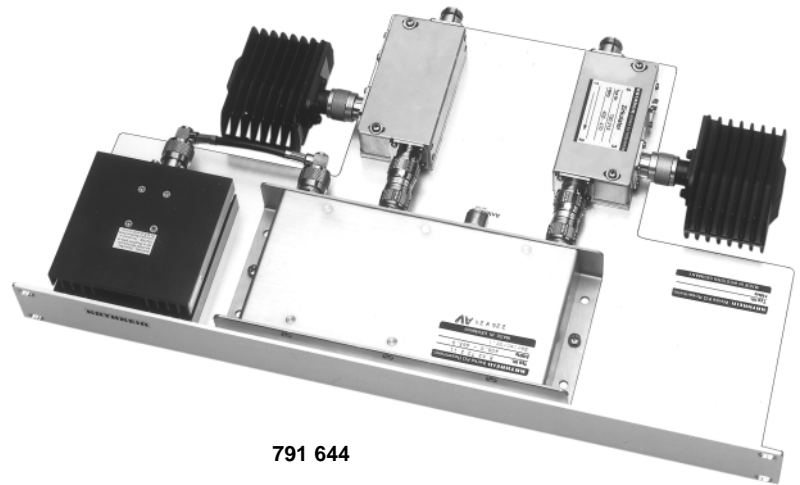
In jedem Sendezweig ist ein breitbandiger Doppelzirkulator eingefügt, wodurch eine sehr hohe Entkopplung erreicht wird. Dadurch werden Intermodulationsprodukte wirkungsvoll unterdrückt.

Die Absorber sind für eine am Ausgang eventuell auftretende Totalreflexion dimensioniert.

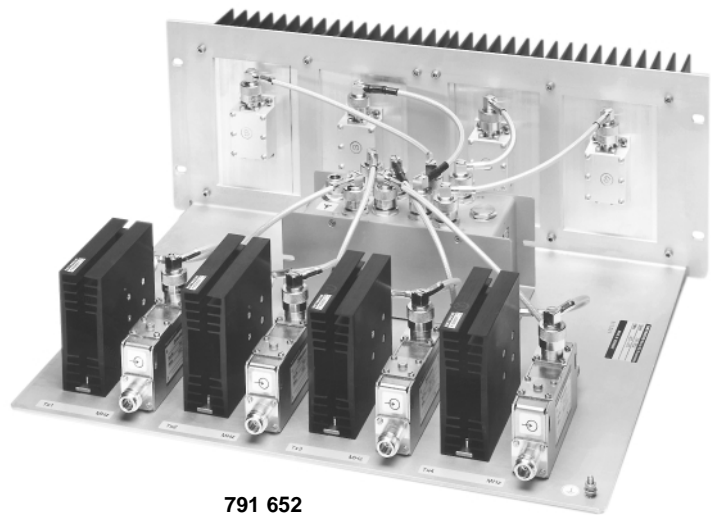
Sonderausführung:

Sonderausführungen sind auf Anfrage erhältlich:

- mit Einfachzirkulator statt Doppelzirkulator, falls eine geringere Entkopplung ausreichend ist,
- mit einem Bandpass-Filter am Ausgang.



791 644



791 652

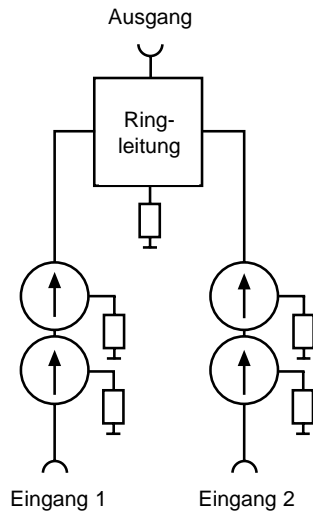
Technische Daten

Typ-Nr.	Eingänge	Durchlassdämpfung	Abmessungen 19"-Einschub		Eingangsleistung pro Eingang	Verpackungsmaße
			Höhe	Tiefe		
791 644	2	< 3,9 dB	1 HE* = 44 mm	300 mm	25 W	535 mm x 120 mm x 435 mm
791 646	2	< 3,9 dB	4 HE* = 177 mm	350 mm	100 W	535 mm x 260 mm x 490 mm
791 649	3	< 6,3 dB	4 HE* = 177 mm	350 mm	100 W	535 mm x 260 mm x 490 mm
791 652	4	< 7,3 dB	4 HE* = 177 mm	350 mm	100 W	535 mm x 260 mm x 490 mm
78410063	5	< 8,3 dB	4 HE* = 177 mm	350 mm	100 W	535 mm x 260 mm x 490 mm

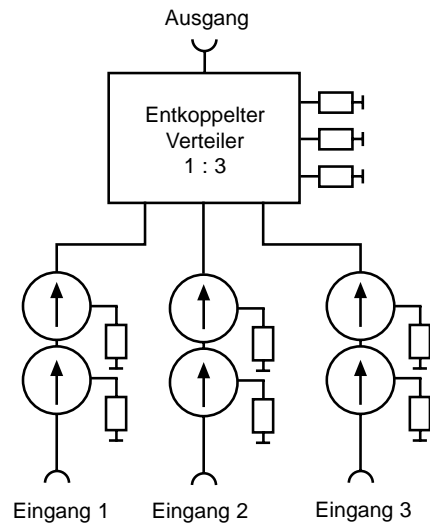
Frequenzbereich	400 ... 470 MHz
Min. Frequenzabstand	0 MHz
Koppeldämpfung	> 70 dB
Impedanz	50 Ω
VSWR	< 1,2
Anschlüsse	N-Buchse
Farbe	Frontplatte: Grau (RAL 7032)

HE* = Höheneinheit

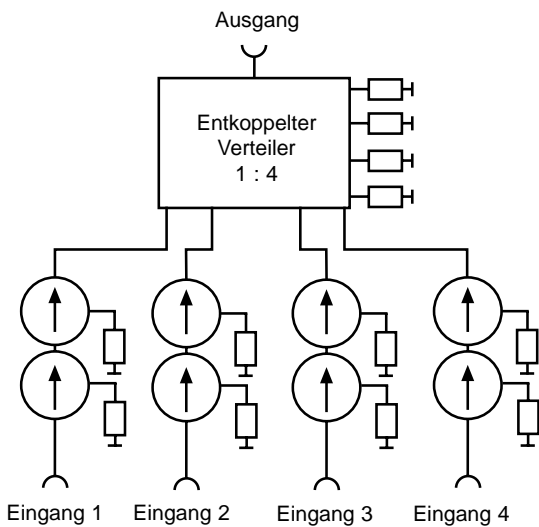
936.16/10/a Änderungen vorbehalten.



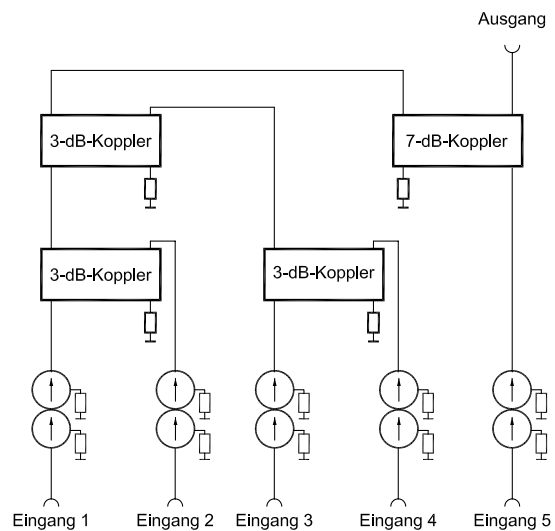
791 644
791 646



791 649



791 652



784 10063

Hybrid Transmitter Combiner 400 ... 470 MHz

The hybrid transmitter combiner allows two or more transmitters to be combined to a common output.

Special features:

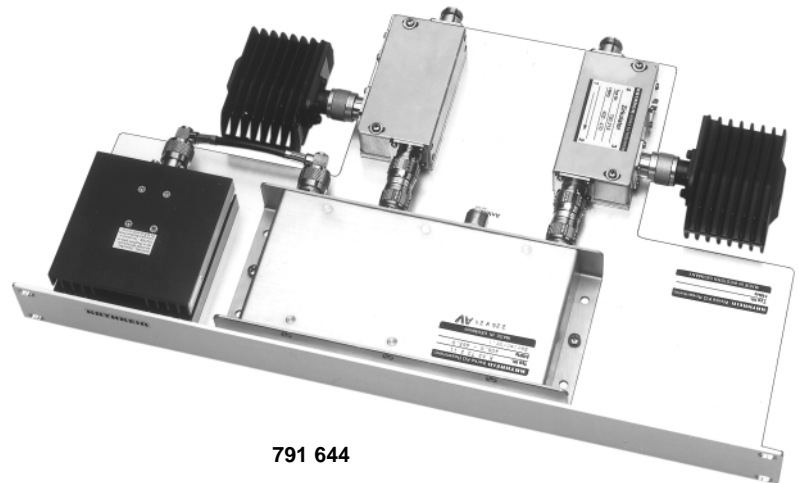
- very small spacing of the transmitting frequencies, down to adjacent channel spacing,
- variable transmitter frequencies,
- small dimensions.

Design:

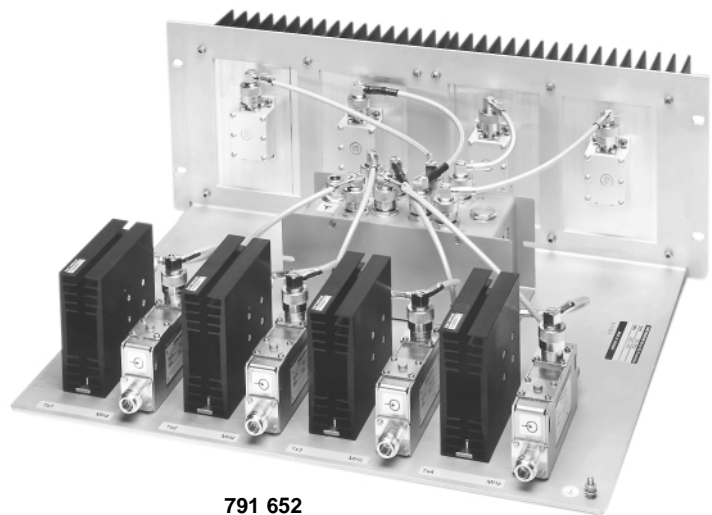
The hybrid transmitter combiner has two, three, four or five inputs and one output. For combining transmitters a hybrid ring junction a decoupled power splitter is used as hybrid or couplers depending on the number of inputs. In every transmitting path a wide band dual circulator is inserted, which causes very high isolation. This effectively suppresses intermodulation products. The absorbers are dimensioned for a possibly occurring total reflection at the output.

Custom versions:

- Custom versions are available on request:
- with single circulator instead of dual circulator, if lower isolation is sufficient,
 - with a band-pass filter at the output.



791 644



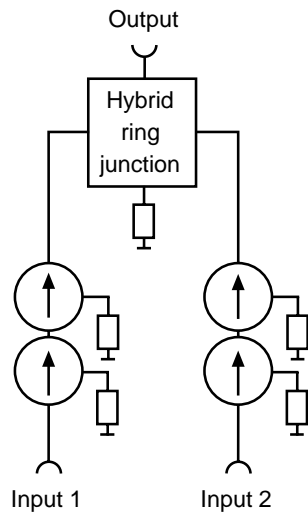
791 652

Technical Data

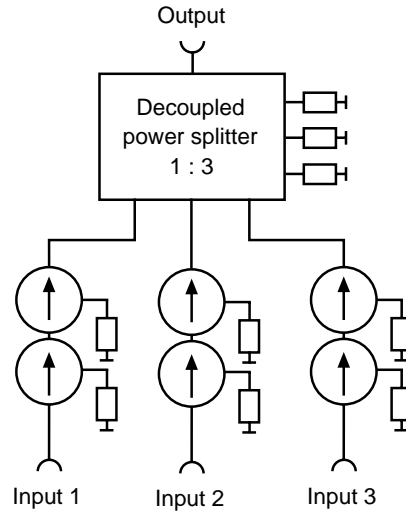
Type No.	Inputs	Insertion loss	Dimensions 19" drawer		Input power per input	Packing size
			height	plug-in depth		
791 644	2	< 3.9 dB	1 hu* = 44 mm	300 mm	25 W	535 mm x 120 mm x 435 mm
791 646	2	< 3.9 dB	4 hu* = 177 mm	350 mm	100 W	535 mm x 260 mm x 490 mm
791 649	3	< 6.3 dB	4 hu* = 177 mm	350 mm	100 W	535 mm x 260 mm x 490 mm
791 652	4	< 7.3 dB	4 hu* = 177 mm	350 mm	100 W	535 mm x 260 mm x 490 mm
78410063	5	< 8.3 dB	4 hu* = 177 mm	350 mm	100 W	535 mm x 260 mm x 490 mm

Frequency range 400 ... 470 MHz
 Min. frequency spacing 0 MHz
 Isolation > 70 dB
 Impedance 50 Ω
 VSWR < 1.2
 Connectors N female
 Colour Front panel: Grey (RAL 7032)

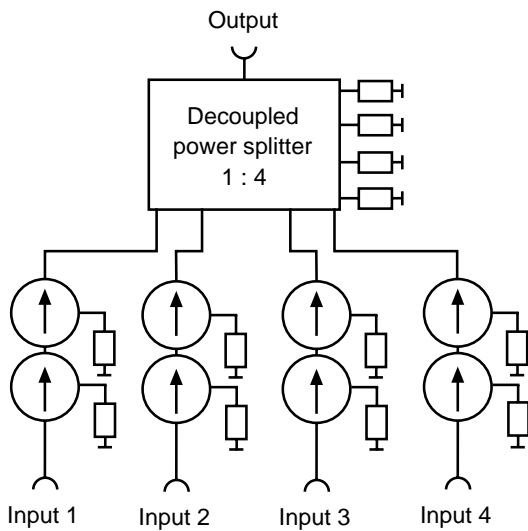
* hu = height unit



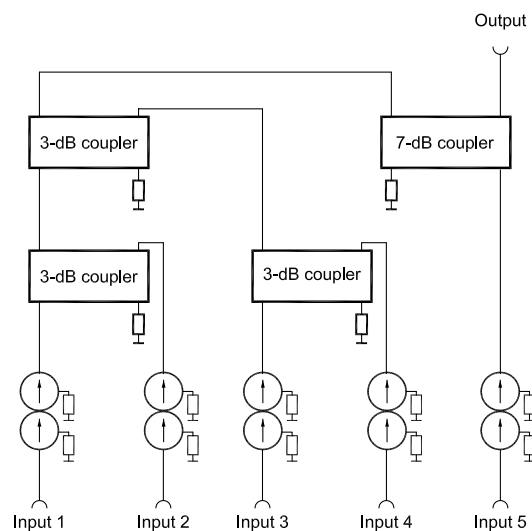
791 644
791 646



791 649



791 652



784 10063

936.1610/a Subject to alteration.