

Trennverstärker 400 ... 470 MHz

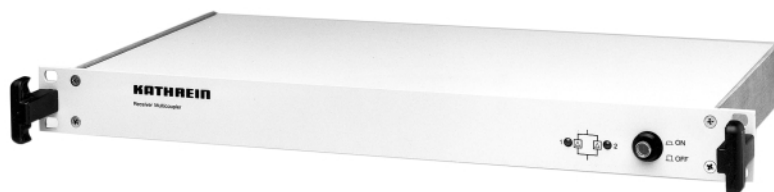
Der Trennverstärker ermöglicht den gleichzeitigen Betrieb von bis zu 8 Empfängern an einer gemeinsamen Antenne.

Er eignet sich besonders zum Einsatz in Basisstationen, wenn der Platz am Mast für Empfangsantennen begrenzt ist. Die geringe Rauschzahl und die hervorragenden Intermodulationseigenschaften garantieren einen hohen Dynamikbereich.

Der Trennverstärker besteht aus:

- einem rauscharmen Verstärker,
- einem Leistungsverteiler,
- einer Spannungsversorgung

Die HF-Signale werden am Eingang des Trennverstärkers durch einen redundant aufgebauten, rauscharmen Verstärker verstärkt. So bleibt der Trennverstärker auch bei Ausfall eines der parallel geschalteten Verstärkermodule einsatzfähig, wobei die Verstärkung um ungefähr 6 dB verringert wird. Jedes Verstärkermodul hat eine eigene Spannungsversorgung. Diese sind so ausgelegt, dass sie den gleichzeitigen Betrieb sowohl mit Wechselspannung (230 V) als auch mit Gleichspannung (+11 bis +48 V DC) ermöglichen.



727 621 Vorderansicht



727 621 Rückansicht

Technische Daten

Typ-Nr.	727 621
Anzahl der Eingänge	1
Anzahl der Ausgänge	8
Frequenzbereich	400 – 470 MHz Sonderabstimmungen im Bereich 350 – 550 MHz möglich
Verstärkung	3 dB +1,5 / –1,5 dB
Rauschmaß	< 3,5 dB (+0,5 / –1 dB)
Interceptpunkt 3. Ordnung	> 16 dBm (typ. 19 dBm)
Koppeldämpfung	> 25 dB (typ. 30 dB) zwischen zwei beliebigen Ausgängen
VSWR Eingang	< 1,4
Ausgang	< 1,4
Impedanz	50 Ω
Stromversorgung	230 V +10 / –15 %, 50 ... 60 Hz und/oder +11 ... +48 V DC, Minus an Masse
Leistungsaufnahme	< 9 W (230 V, 50 Hz) < 20 W (+11 ... +48 V DC)
Temperaturbereich	–20 ... +50 °C
Anschlüsse	N-Buchse
Lackierung	Frontplatte: Grau (RAL 7032)
Lieferumfang	Einschub inkl. Netzkabel und 4poliger Rundsteck- verbindung für NF-Anschlusskabel (ohne Kabel)
Gewicht	4,0 kg
Verpackungsmaße	560 mm x 105 mm x 385 mm
Abmessungen (B x H x T)	483 mm x 44 mm x 280 mm, 19"-Einschub

Hinweis: Zur Einhaltung der Spezifikationen des Trennverstärkers müssen nicht benutzte Ausgänge mit 50-Ω-Abschlusswiderständen kleiner Leistung versehen werden.

Receiver Multicoupler

400 – 470 MHz, 8 Outputs

This receiver multicoupler makes it possible to operate up to 8 receivers simultaneously on one common antenna. It is especially suitable for use at base stations where there is only limited mast space for the receiving antennas.

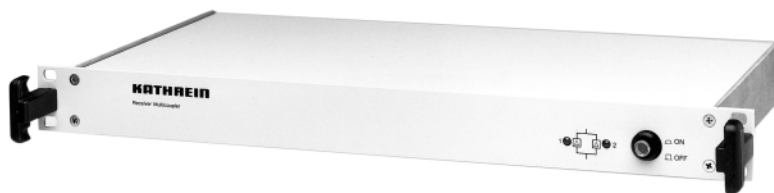
The low noise level and the excellent intermodulation characteristics of the receiver multicoupler ensure a high dynamic range.

The receiver multicoupler consists of:

- a low-noise amplifier,
- a power splitter,
- a voltage supply.

The HF signals are amplified at the input of the receiver multicoupler by an actively redundant low-noise amplifier. This means that the receiver multicoupler will still remain operational even if one of the parallel connected amplifier modules fails. In this case, however, the amplification will decrease by about 6 dB.

Each amplifier module has its own voltage supply which is so designed that the modules can be operated simultaneously with both alternating current (230 V) and direct current (+11 ... +48 DC).



727 621 front view



727 621 rear view

Technical Data

Type No.	727 621
Number of inputs	1
Number of outputs	8
Frequency range	400 – 470 MHz Special tuning is possible in the range of 350 to 550 MHz
Gain	3 dB +1.5 / –1.5 dB
Noise figure	< 3.5 dB +0.5 / –1 dB
3rd order intercept point	> 16 dBm (typ. 19 dBm)
Isolation	> 25 dB (typ. 30 dB) between any two outputs
VSWR	
Input	< 1.4
Output	< 1.4
Impedance	50 Ω
Power Supply	230 V +10 / –15 %, 50 ... 60 Hz and/or +11 ... +48 V DC, minus grounded
Power Consumption	< 9 W (230 V, 50 Hz) < 20 W (+11 ... +48 V DC)
Temperature range	–20 ... +50 °C
Connectors	N female
Colour	Front panel: Grey (RAL 7032)
Attached hardware	Power cable and 4 pin DC connector
Weight	4.0 kg
Packing size	560 mm x 105 mm x 385 mm
Dimensions (w x h x d)	483 mm x 44 mm x 280 mm, 19" drawer

Note:

Not used outputs have to be terminated using a 50 Ω load in order to comply with the specifications.