

Technische Information
Stromlaufplan

Typ: regie 450 S

Service Manual
Circuit Diagram

Hinweise zum Stromlaufplan

Gezeichnete Schalterstellungen:

Betriebsarten- schalter	Mittelwellen-Taste gedrückt
Lautsprecher- Wahlschalter	Lautsprecher 1 gedrückt
Speichereinheit	S 001 gedrückt

Die angegebenen Spannungswerte ohne Klammer sind ohne Signal, die angegebenen Spannungswerte mit Klammer sind mit Nennleistung, mit einem Instrument $R_i \geq 50 \text{ k}\Omega/\text{V}$ bei Netzspannung 220 V und bei einer Umgebungstemperatur von 25° C zu messen.

Spannungsangaben ohne Bezugslinie sind gegen Masse zu messen. Die angegebenen Spannungen können um $\pm 15 \%$ abweichen.

Die Anfänge der Spulenwicklungen sind im Stromlaufplan mit einem Punkt versehen.

Frequenzbereiche:

FM 87,5... 104 MHz FM/ZF: 10,7 MHz
 KW 5,8... 7,5 MHz AM/ZF: 455 kHz
 MW 510 ... 1650 kHz
 LW 145 ... 350 kHz

Oszillatorspannungen:

FM 130...200mV am Emmitter T 102	} Meß- punkt 3
KW 70... 90mV am Emmitter T 201	
MW 60...100mV am Emmitter T 201	} Meß- punkt 5
LW 70...110mV am Emmitter T 201	

gemessen mit UHF-Millivoltmeter URV
 Rhode & Schwarz.

Notes on Circuit Diagram

Switches are shown in the following positions:

Function	AM button
selector:	depressed
Loudspeaker	Loudspeaker 1 button
selector:	depressed
FM pushbutton tuner:S 001	depressed

Voltages not in parentheses are without signal.

Voltages in parentheses are measured with rated output.

Voltages are measured with a 50 Kohm/volt meter, with 220 V mains voltage, and at 25° C (77° F) ambient temperature.

Unless otherwise indicated by reference lines, voltages are measured with respect to chassis. Voltages may vary $\pm 15 \%$.

Coils are shown with start of winding indicated by a dot.

Tuning range:

FM 87.5... 104 MHz FM IF: 10,7 MHz
 SW 5.8... 7.5 MHz AM IF: 455 kHz
 AM 510 ... 1650 kHz
 LW 145 ... 350 kHz

Local oscillator voltages:

FM 130... 200 mV	} at emitter of T102	Test point 3
SW 70... 90 mV		
AM 60... 100 mV	} at emitter of T201	Test point 5
LW 70... 110 mV		

measured with Rhode & Schwarz UHF Millivoltmeter, type URV.

Hinweise zum Lageplan Hints for location of components

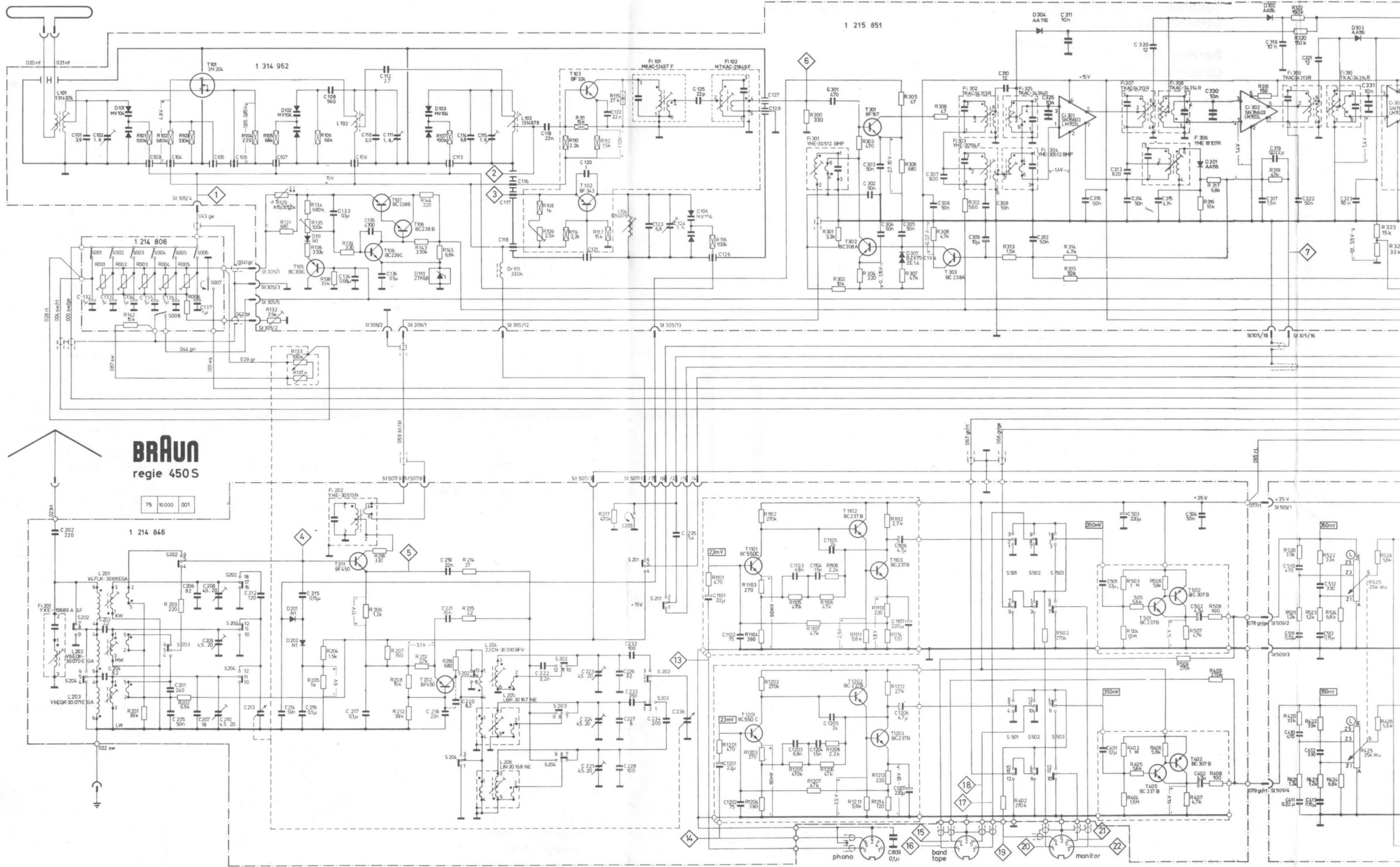
001 ws St 312/1 - 1 214 806
 002 rt Lp 312/11 - Ms 301
 003 bl Lp 312/4 - Ms 301
 004 sw/rt St 312/9 - 1 214 806
 005 sw/ge St 312/12 - 1 214 806
 006
 007 sw 1 215 871 - 1 215 881
 008 rt 1 215 871 - 1 215 881
 009 sw 1 215 871 - 1 215 881
 010 gn 1 215 871 - 1 215 881
 011 ge 1 215 881 - St 716
 012 gn 1 215 881 - St 717
 013 br 1 215 881 - St 716
 014 rt 1 215 881 - St 617
 015 sw 1 215 881 - St 616
 016 or 1 215 881 - St 616
 017 sw 1 314 168 - 1 214 846
 018 ge 1 314 168 - 1 214 846
 019 ge 1 314 168 - 1 214 846
 020 nf 1 215 851 - St 118
 021 nf 1 215 851 - St 118
 022 sw St 218 - 1 214 846
 023 rt St 218 - 1 214 846
 024
 025 sw S 801 - Si 802
 026 bl S 801 - Sp 1
 027 sw 1 214 806 - 1 314 168
 028 rt 1 214 806 - 1 314 168
 029 gr 1 214 806 - 1 314 168
 030
 031
 032
 033
 034 sw 1 214 808 - St 611/3
 035 rt 1 214 808 - St 611/4
 036 ge 1 214 808 - St 611/2
 037 gn 1 214 808 - St 611/1
 038
 039
 040
 041 rt/gr St 305/1 - 1 214 806
 042 rt/bl St 305/2 - 1 214 806
 043 rt/ge St 305/4 - 1 214 806
 044 rt/gn St 305/5 - 1 214 806
 045 rt St 305/7 - St 901/8
 046 br St 305/8 - St 608/5
 047 ws St 305/10 - St 608/4
 048 ws St 305/11 - St 901/7
 049 ge St 305/12 - St 507/1
 050 vi St 305/13 - St 507/7
 051 bl St 305/14 - St 312/7
 052 br St 305/15 - S 507/2
 053 gr/gr St 305/16 - St 507/5
 054 gr/gn St 305/17 - St 507/6
 055 rs St 305/19 - St 312/10
 056 gr/gr St 901/5 - St 312/2

057 gr/gn St 901/3 - St 507/2
 058 gn St 901/1 - S 507/1
 059 bl/bl St 507/9 - St 306/1
 060 sw St 608/3 - La003
 061 rt St 608/2 - La003
 062 rt St 901/6 - St 507/4
 063 rt St 902/2 - La004
 064 ge St 902/1 - La004
 065 rt St 902/3 - 1 214 846
 066 sw/ge St 902/4 - S 501/8
 067 sw/rt St 902/6 - S 501/11
 068 rt/ge St 403/1 - 1 215 871
 069 rt/rt St 403/4 - 1 215 871
 070 gr/bl St 511/3 - 1 214 811
 071 gr/ge St 511/1 - 1 214 811
 072 rt St 510/4 - 1 214 811
 073 gn/ge St 510/5 - S 505/4
 074 gn/rt St 510/7 - S 505/1
 075 gn/ge St 510/8 - S 801
 076 gn/rt St 510/10 - S 801
 077 rt St 509/1 - 1 214 846
 078 gr/ge St 509/3 - 1 214 846
 079 gr/rt St 509/5 - 1 214 846
 080 br Tr 801 - 1 215 871
 081 br Tr 801 - 1 215 871
 082 rt Si 802 - Tr 801
 083 sw Sp1 - Tr 801
 084
 085
 086
 087
 088
 089
 090
 091 rs St 507/3 - St 901/2
 092 ge St 716 - St 717
 093 or St 617 - St 616
 094
 095
 096
 097 rt 1 215 871 - S 803
 098 sw 1 215 871 - S 803
 099 gn 1 215 881 - S 802
 100 bl S 802 - St 718
 101 bk St 618 - St 616

Obenstehende Ziffern und Farbkennzeichnungen zeigen die Verbindungen innerhalb der Kabelbäume zu den Bauteilen auf.

Above figures and colors show the connections within the cable-trunk to the assemblies.

Stromlaufplan Circuit Diagram



BRAUN
regie 450S

75 10.000 001

1 215 851

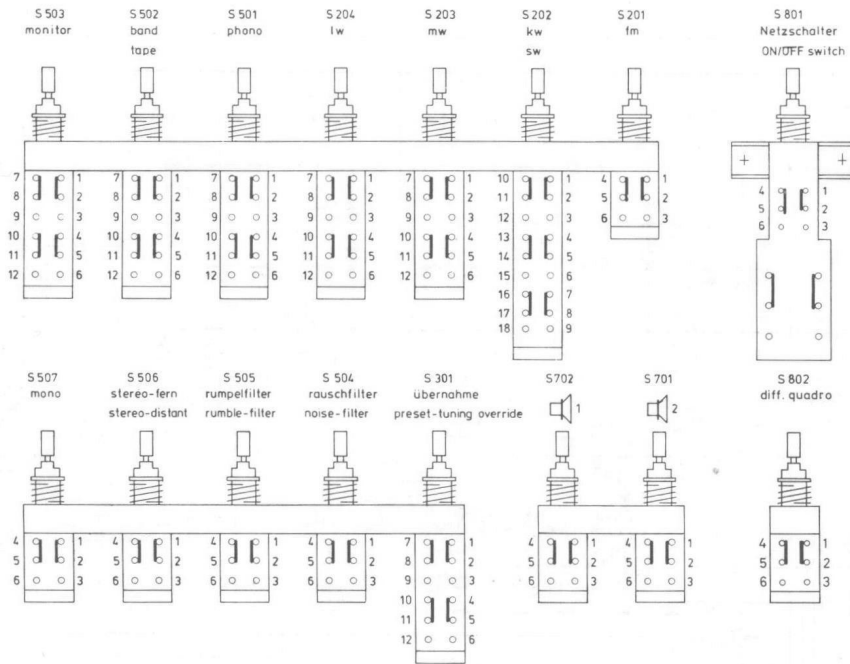
phono

bond tape

monitor

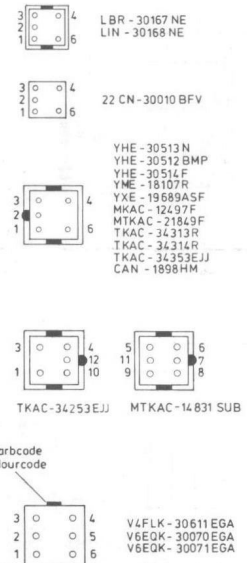
Anschlußcode Connection Code

Tastatur Keys

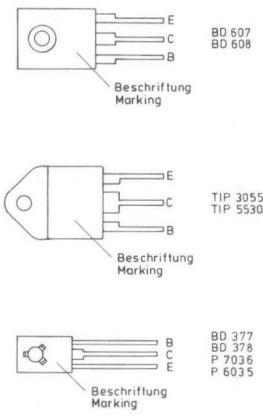


Filter Filters

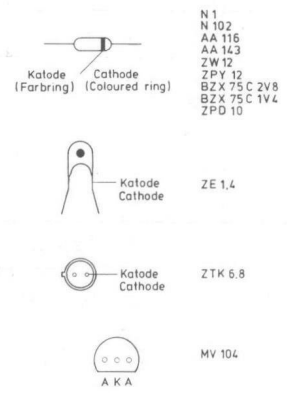
(auf die Anschlüsse gesehen)
(looking at the connections)



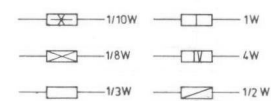
Transistoren Transistors



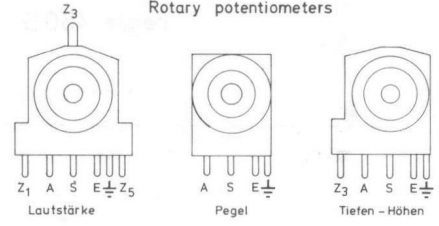
Diode Diodes



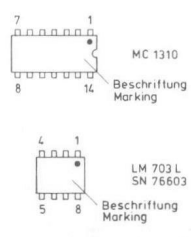
Widerstände Resistors



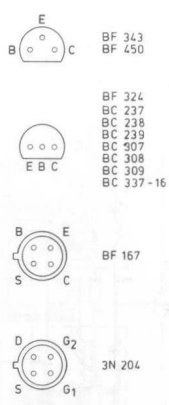
Drehwiderstände Rotary potentiometers



Integrierte Schaltungen Integrated circuits



(auf die Anschlüsse gesehen)
(looking at the connections)



(auf die Lotanschlüsse gesehen)
(looking at the connections)

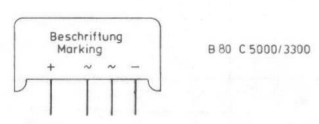


Elko Electrolytic capacitor

Tantal elko Tantalum capacitor



Gleichrichter Rectifier



Antriebsschema Dial drive

