

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

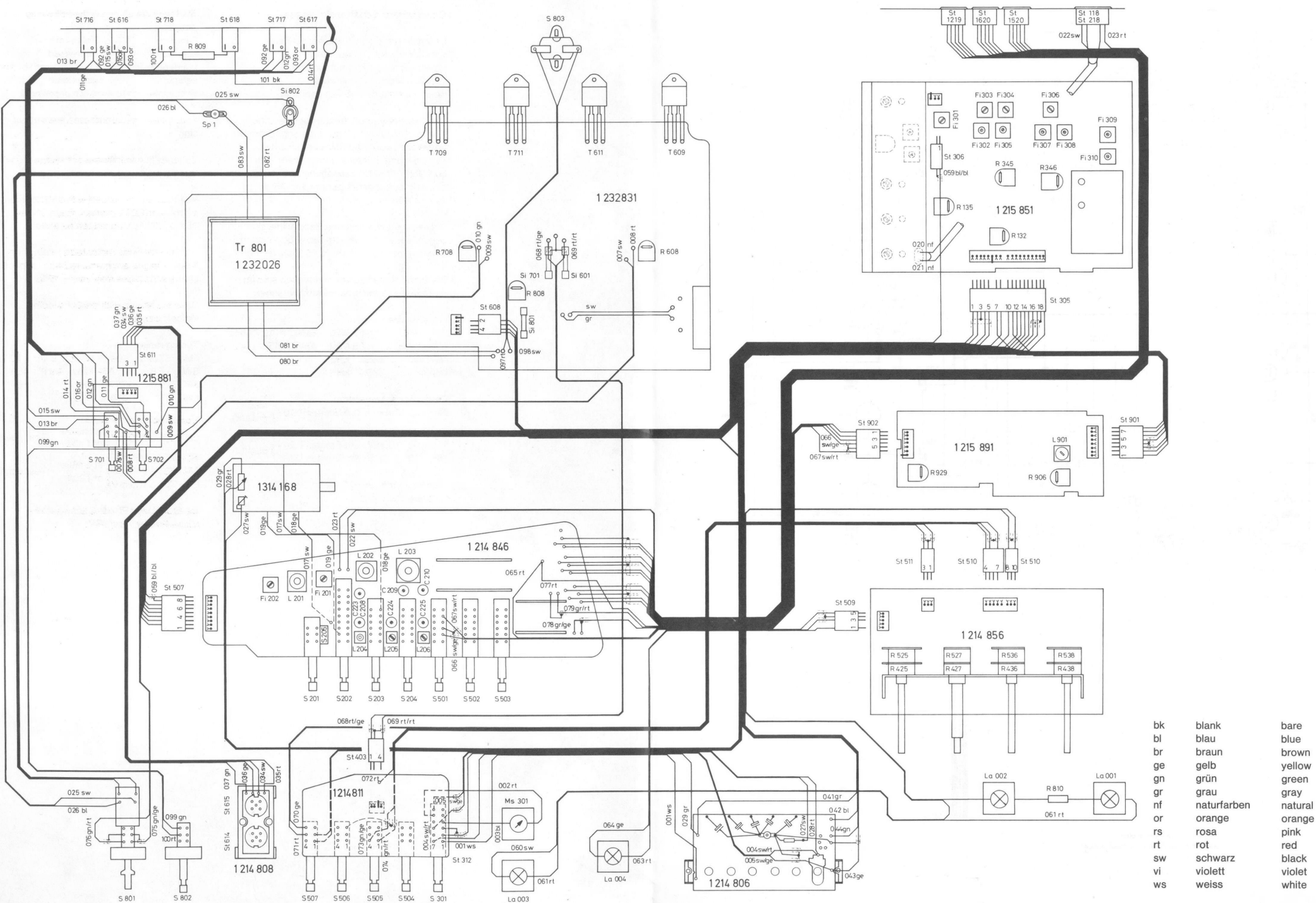
057 gr/gn St 901/3 - St 507/2
058 gn St 901/1 - S 507/1
059 bl/bl St 507/9 - St 306/1
060 sw St 608/3 - La003
061 rt St 608/2 - La003
062 rt St 901/6 - St 507/4
063 rt St 902/2 - La004
064 ge St 902/1 - La004
065 rt St 902/3 - 1 214 846
066 sw/ge St 902/4 - S 501/8
067 sw/rt St 902/6 - S 501/11
068 rt/ge 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.

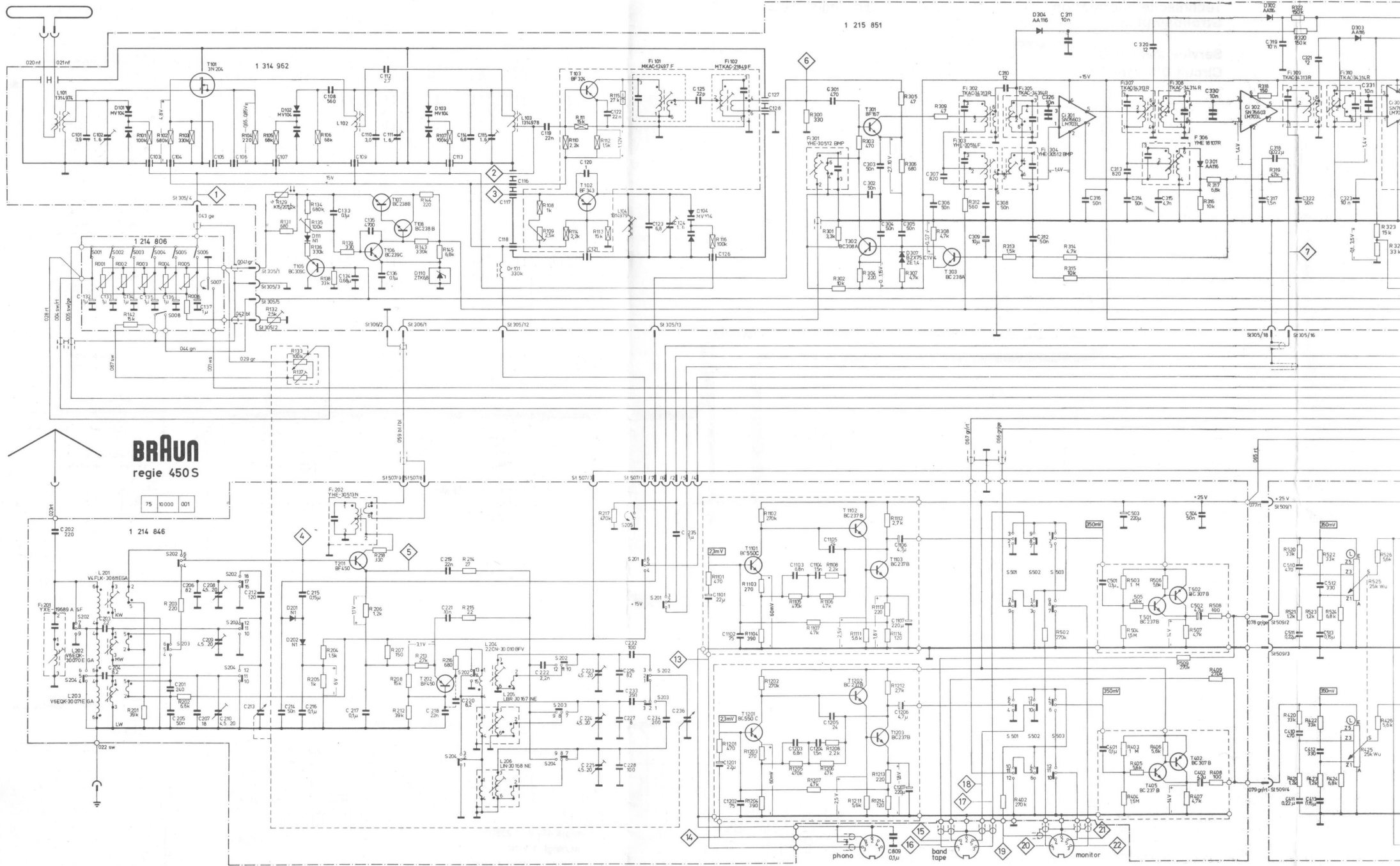
Above figures and colors show the connections within the cable-trunk to the assemblies.

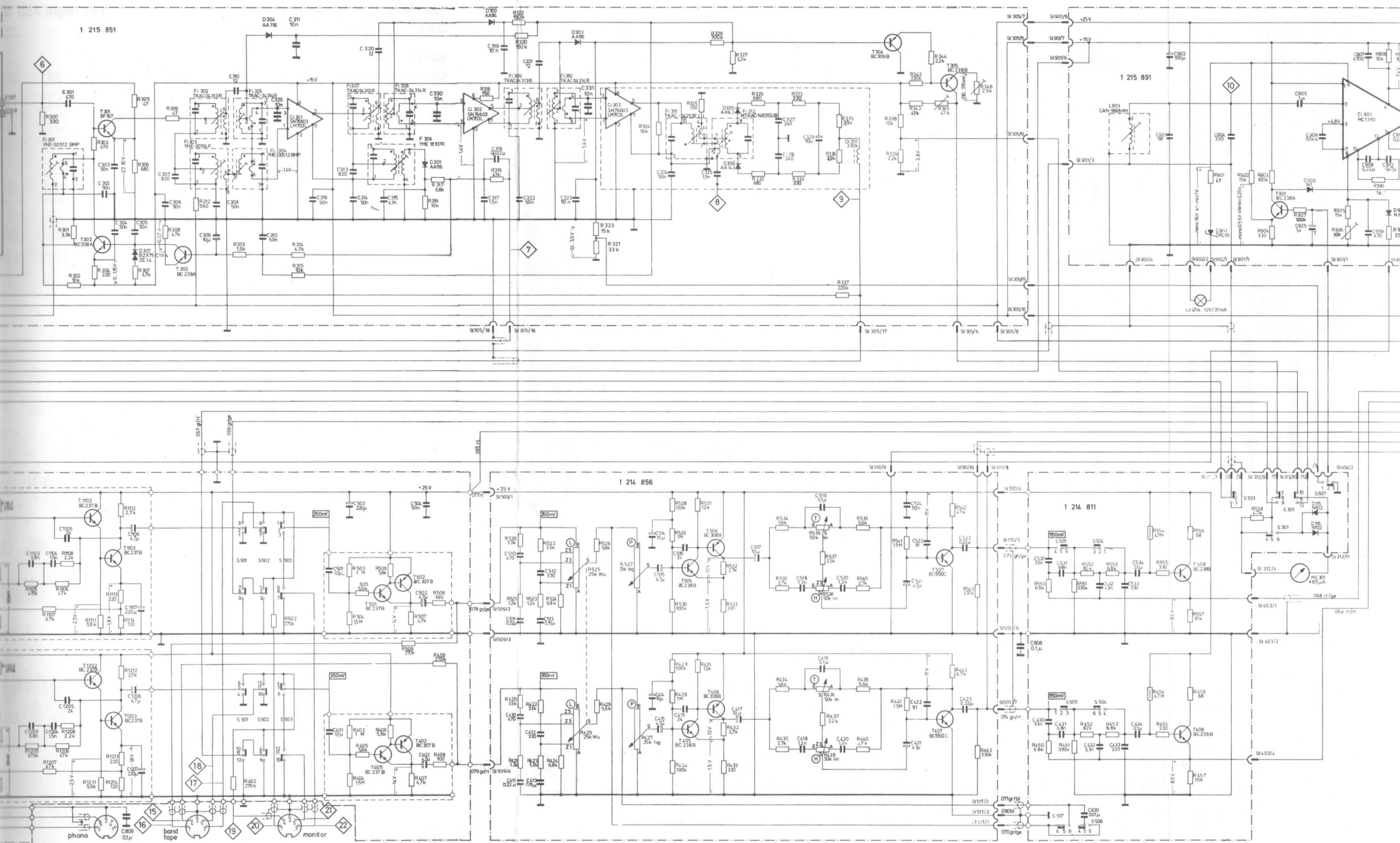
Lageplan

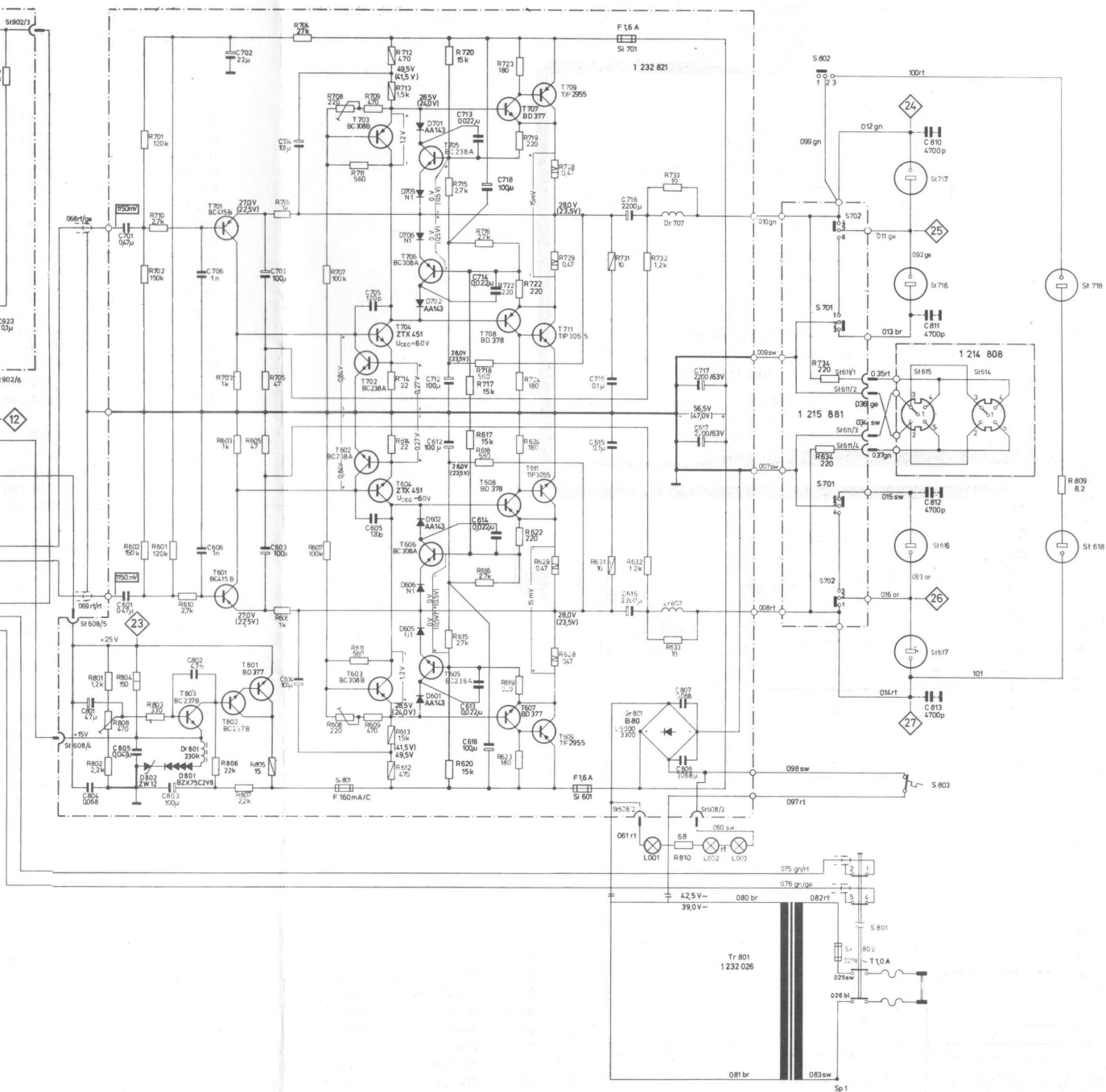
Component location



Stromlaufplan Circuit Diagram



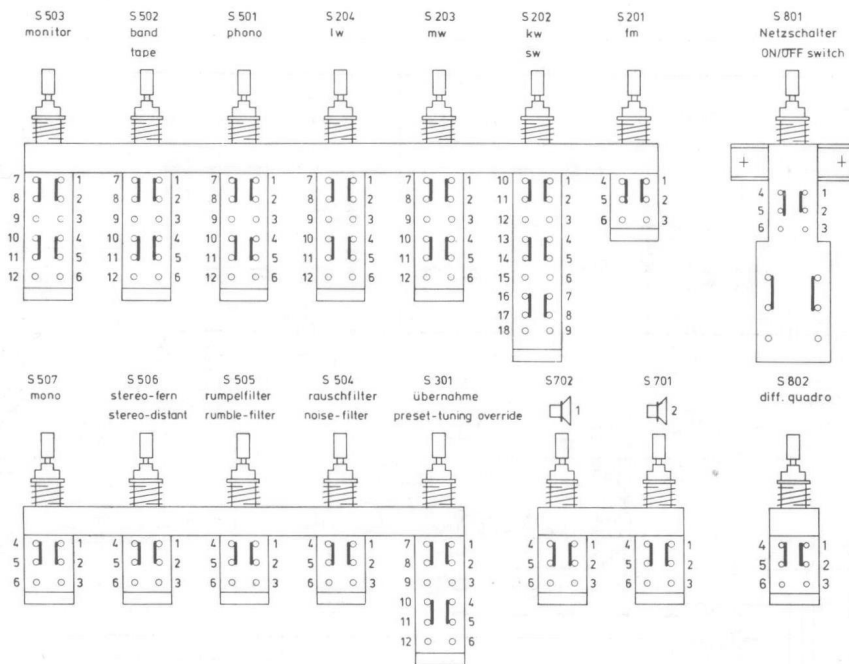




Änderungen vorbehalten!
Subject to modification without notice!

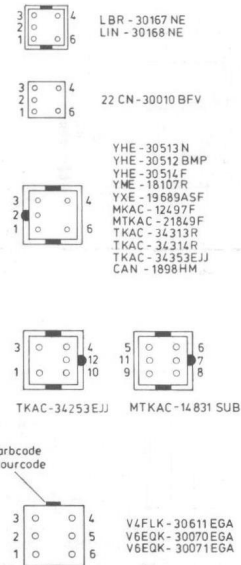
Anschlußcode Connection Code

Tastatur Keys

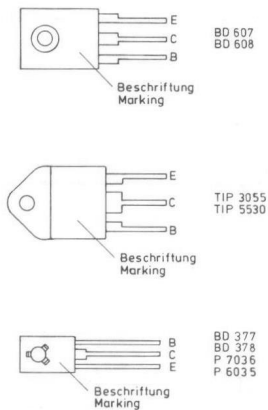


Filter Filters

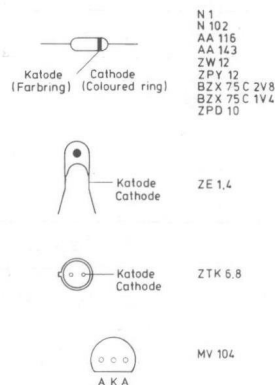
(auf die Anschlüsse gesehen)
(looking at the connections)



Transistoren Transistors



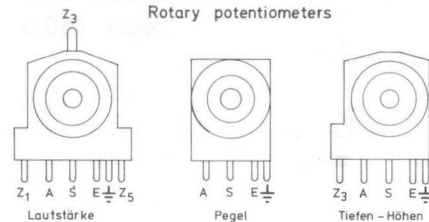
Dioden Diodes



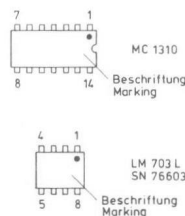
Widerstände Resistors



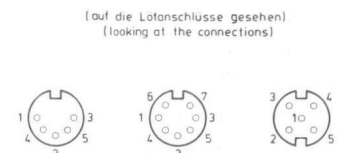
Drehwiderstände Rotary potentiometers



Integrierte Schaltungen Integrated circuits



Steckverbindungen Pluggable connections

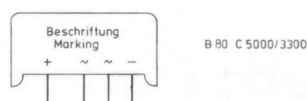


Elko Electrolytic capacitor

Tantal elko Tantalum capacitor



Gleichrichter Rectifier



Antriebsschema
Dial drive

