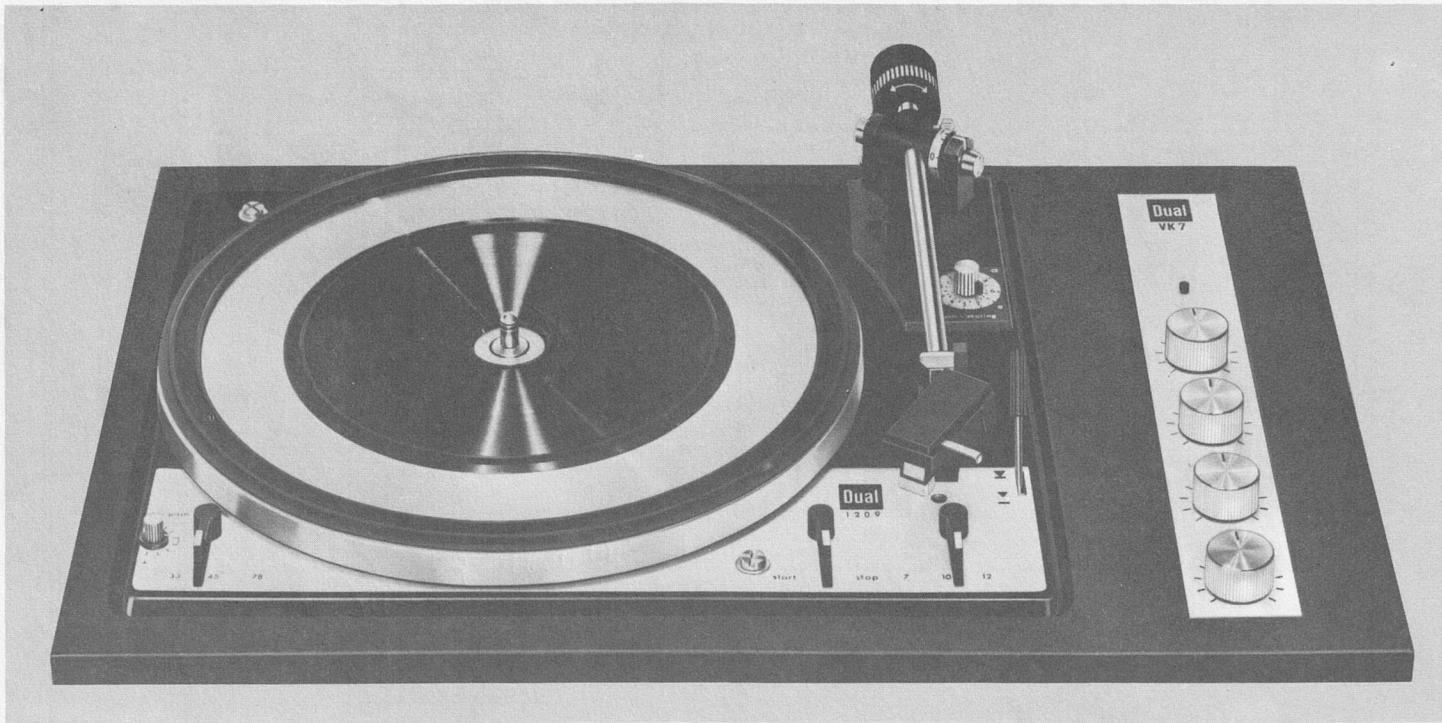


Dual

Download from www.dual.de
Not for commercial use

Service- Information Dual VK 7



Ausgabe Jan. 1970

Technische Daten

Ausgangsleistung

a) Lautsprecherbetrieb ($R_L = 2 \times 5 \text{ Ohm}$) $2 \times 4 \text{ W}$
b) Kopfhörerbetrieb ($R_L = 2 \times 15 \text{ Ohm}$) $2 \times 40 \text{ mW}$

Eingangsempfindlichkeit

(bezogen auf Vollaussteuerung) $2 \times 700 \text{ mV}$

Frequenzgang

Baßregelbereich bei 100 Hz:
(bezogen auf 1000 Hz) $\pm 14 \text{ dB}$

Höhenregelbereich bei 10 kHz

(bezogen auf 1000 Hz) $\pm 14 \text{ dB}$

Gehörrichtigkeit für 30 dB

Lautstärkeabsenkung

(bezogen auf 1000 Hz)

Baßanhebung bei 100 Hz $+ 10 \text{ dB}$
Höhenanhebung bei 10 kHz $+ 8 \text{ dB}$

Balanceregler

maximal einstellbare Pegeldifferenz 12 dB

Signal-Störspannungsabstand

(bezogen auf Vollaussteuerung,
Baß- und Höhenregler auf) $\geq 66 \text{ dB}$

Übersprechdämpfung bei 1000 Hz: $\geq 45 \text{ dB}$

Verstärkerausgänge

a) Lautsprecher: 2 Normbuchsen (DIN 41 529)
Impedanz: 5-16 Ohm
b) Kopfhörer: 3-polige Normbuchse (DIN 41 524)
Impedanz: 5-400 Ohm

Leistungsaufnahme bei 220 V

(ohne Laufwerk)

a) ohne Signal 9 VA
b) bei Vollaussteuerung (Lautsprecherbetrieb) 18 VA

Netzspannung*

(umlösbar) $110/150/220 \text{ V}$

Netzsicherungen

für 220 V 160 mA träge
für 110/150 V 315 mA träge

Verstärkerbestückung

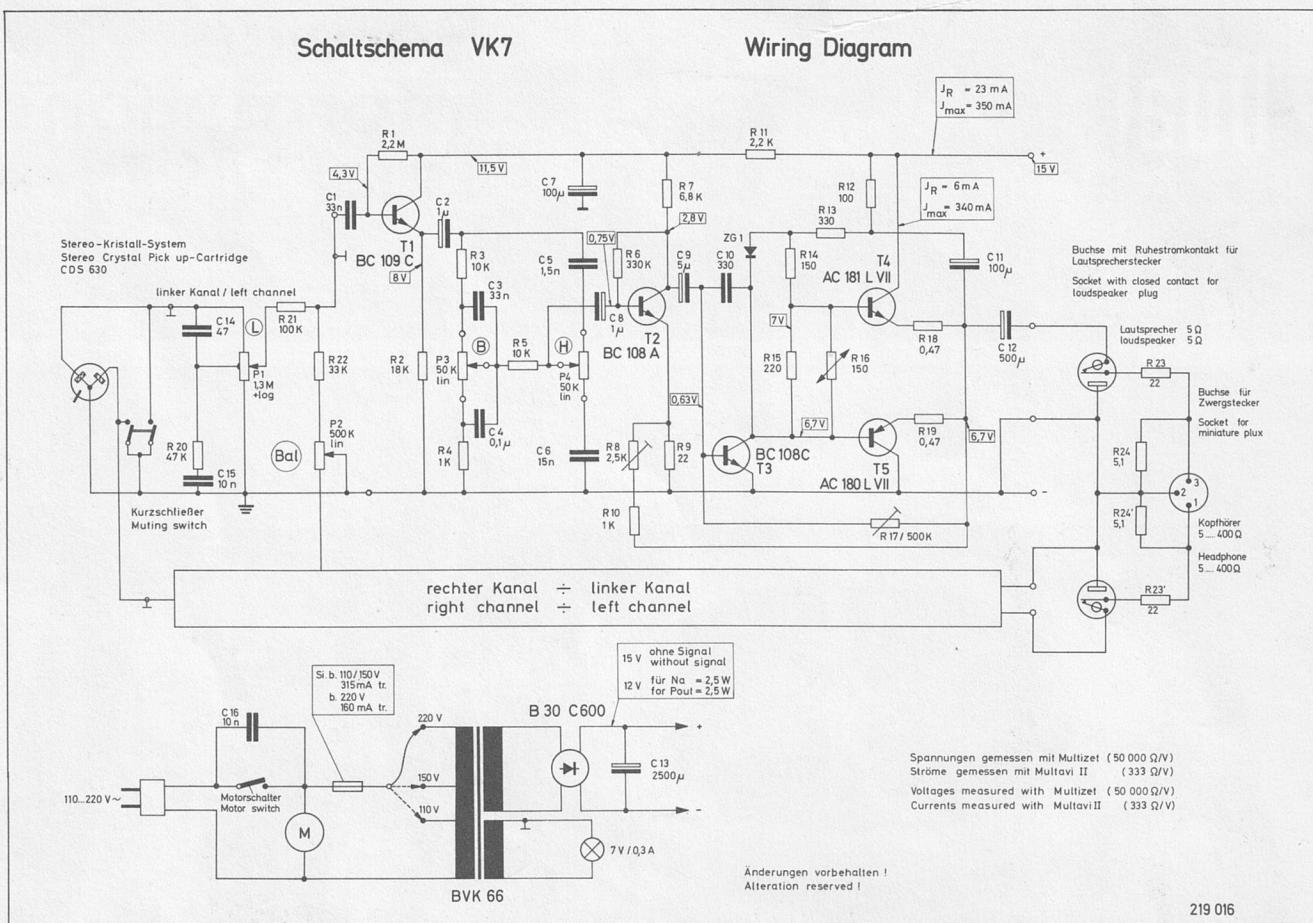
1 Selen-Gleichrichter B 30 C 600, 2 Si-Transistoren
BC 109, 4 Si-Transistoren BC 108, 2 Ge-Komplementär-
Endstufenpaare AC 181 L VII/ AC 180 L VII,
2 Si-Dioden ZG 1

* Die Netzspannung des Phonolaufwerkes ist in jedem
Fall getrennt umzustellen.

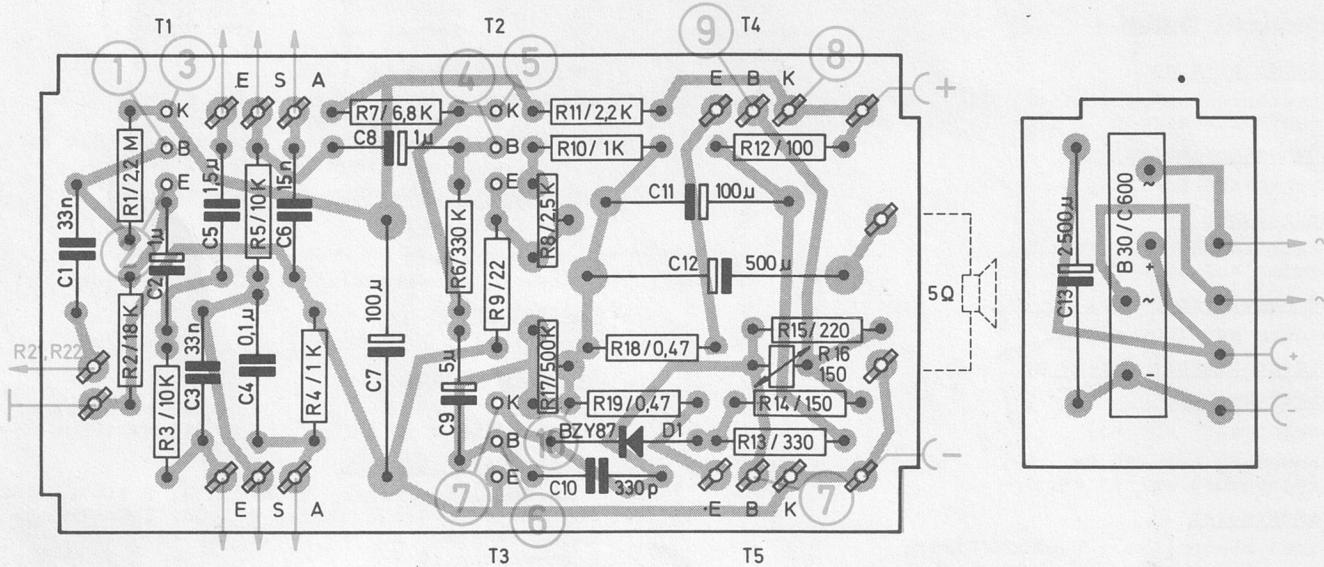
Dual Gebrüder Steidinger · 7742 St. Georgen / Schwarzwald

Schaltschema VK7

Wiring Diagram



Ätzschaltplatte der Endstufen-Einheit (Bestückungsseite)



$$1 = 4,3 \text{ V}$$

$$2 = 8 \text{ V}$$

$$3 = 11,5 \text{ V}$$

$$4 = 0,75 \text{ V}$$

$$5 = 28 \text{ V}$$

$$6 = 0,63 \text{ V}$$

$$7 = 6,7 \text{ V}$$

$$8 = 15 \text{ V}$$

$$9 = 7 \text{ V}$$

$$10 = 6,7 \text{ V}$$

Ersatzteile Transistor-Stereo-Verstärker TV 55

Pos.-Nr.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl
1	205 193	Grundplatte	1
2	205 127	Endstufen-Einheit kpl.	2
3	205 126	Ätzschaltplatte kpl. für Netzteil	1
4	220 141	Netzkabel kpl.	1
5	217 560	Tonabnehmekabel kpl. (Lautstärkeregler-TA-Anschluß)	1
6	202 710	Kabeldurchführung	1
7	205 194	Lautsprecher-Anschlußschild	1
8	209 439	Glühlampe E 10, 7V/0,3 A	1
9	210 113	Lampenfassung E 10	1
10	209 640	Flanschsteckdose 3-polig	1
11	209 484	Lautsprecher-Steckdose 1-polig (mit Ruhestrom-Kontakt)	1
12	209 686	Selen-Gleichrichter B 30 C 600/1000	2
13	209 735	Sicherung 160 mA träge	1
14	214 794	Sicherungshalter	1
15	218 948	Netztransformator kpl.	1
16	209 977	Lötose	1
17	210 639	Scheibe 4,2/10/0,5 St	1
18	210 283	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9x6,5	4
19	210 361	Sechskantmutter M 3	4
20	210 487	Zylinderschraube AM 3x10	4
21	210 512	Zylinderschraube AM 4x5 (zur Netztrafobefestigung)	4
<u>Dioden</u>			
D 1	209 844	Silicium-Diode BZY 87	2
<u>Potentiometer</u>			
P 1	209 639	Tandem-Potentiometer 2x1,3 MΩ pos.log. (Lautstärkeregler)	1
P 2	209 640	Tandem-Potentiometer 500 kΩ lin. (Balanceregler)	1
P 3	209 641	Tandem-Potentiometer 2x50 kΩ lin. (Höhenregler)	2
P 4	209 641	Tandem-Potentiometer 2x50 kΩ lin. (Baßregler)	2
<u>Transistoren</u>			
T 1	209 845	Transistor BC 109 C	2
T 2	209 842	Transistor BC 108 A	2
T 3	209 846	Transistor BC 108 C	2
T4/T5	211 778	Komplementär-Transistorpaar, bestehend aus Transistor AC 181 L VII und Transistor AC 180 L VII	2
<u>Kondensatoren</u>			
C 1	210 945	Folien-Kondensator 33 nF/100 V/10 %	4
C 2	211 027	Elyt-Kondensator 1 μF/ 15 V/10 %	4
C 3	210 945	Folien-Kondensator 33 nF/100 V/10 %	4
C 4	216 648	Folien-Kondensator 0,1 μF/100 V/10 %	2
C 5	210 879	Folien-Kondensator 1,5 nF/400 V/10 %	2
C 6	210 927	Folien-Kondensator 15 nF/100 V/10 %	2
C 7	211 055	Elyt-Kondensator 100 μF/ 20 V	2
C 8	211 027	Elyt-Kondensator 1 μF/ 15 V	4
C 9	211 032	Elyt-Kondensator 5 μF/ 15 V	2
C 10	210 860	Styroflex-Kondensator 330 pF/125 V	2
C 11	211 054	Elyt-Kondensator 100 μF/ 15 V	2
C 12	211 066	Elyt-Kondensator 500 μF/ 15 V	2
C 13	211 077	Elyt-Kondensator 2500 μF/ 20 V	1
C 14	210 835	Styroflex-Kondensator 47 pF/125 V	2
C 15	210 918	Folien-Kondensator 10 nF/100 V	2
<u>Widerstände</u>			
R 1	211 275	Schicht-Widerstand 2,2 MΩ/0,3 W/10 % ..	2
R 2	211 211	Schicht-Widerstand 18 kΩ/0,3 W/10 % ..	2
R 3	211 204	Schicht-Widerstand 10 kΩ/0,3 W/10 % ..	4
R 4	216 361	Schicht-Widerstand 1 kΩ/0,3 W/10 % ..	4

Pos.-Nr.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl
R 5	211 204	Schicht-Widerstand 10 kOhm/0,3 W/10 %	4
R 6	211 261	Schicht-Widerstand 330 kOhm/0,3 W/10 %	2
R 7	211 198	Schicht-Widerstand 6,8 kOhm/0,3 W/10 %	2
R 8	209 617	Einstellregler 2,5 kOhm lin./0,15 W	2
R 9	211 115	Schicht-Widerstand 22 Ohm/0,3 W/10 %	2
R 10	216 361	Schicht-Widerstand 1 kOhm/0,3 W/10 %	4
R 11	216 331	Schicht-Widerstand 2,2 kOhm/0,3 W/10 %	2
R 12	211 126	Schicht-Widerstand 100 Ohm/0,3 W/10 %	2
R 13	211 152	Schicht-Widerstand 330 Ohm/0,3 W/10 %	2
R 14	211 131	Schicht-Widerstand 150 Ohm/0,3 W/10 %	2
R 15	211 144	Schicht-Widerstand 220 Ohm/0,3 W/10 %	2
R 16	209 900	Heißleiter K 151 150 Ohm	2
R 17	209 629	Einstellregler 500 kOhm lin./0,15 W	2
R 18	211 279	Drahtwiderstand 0,47 Ohm/ 1 W/10 %	4
R 19	211 279	Drahtwiderstand 0,47 Ohm/ 1 W/10 %	4
R 20	211 229	Schicht-Widerstand 47 kOhm/0,3 W/10 %	2
R 21	211 246	Schicht-Widerstand 100 kOhm/0,3 W/10 %	2
R 22	211 222	Schicht-Widerstand 33 kOhm/0,3 W/10 %	2
R 23	211 288	Draht-Widerstand 22 Ohm/ 1 W/10 %	2
R 24	211 287	Draht-Widerstand 5,1 Ohm/ 1 W/10 %	2

Ersatzteile Dual VK 7

Ersatzteile, Daten und Funktionsbeschreibung für das eingesetzte Phono-Chassis sind der betreffenden Service-Anleitung zu entnehmen.

Pos.-Nr.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl
1	216 946	Montageboden kpl.	1
	210 206	Gewindesteinsatz M 4	4
	215 749	Bezugstoff	
2	220 176	Blende kpl.	1
	203 763	Leuchtstab	1
	200 444	Federscheibe	1
3	205 191	Transistor-Stereo-Verstärker TV 55 kpl.	1
	210 648	Scheibe 4,2/14/1 St	4
	210 516	Zylinderschraube AM 4x8	4
4	220 141	Netzkabel kpl.	1
	210 098	Plastikschelle	2
	210 586	Scheibe 3,2/7/0,5 St	2
	210 241	Halbrundholzschraube 3x10	2
5	212 568	Drehknopf	4
	203 239	Filzring	4
6	218 171	Verpackungskarton kpl.	1
7	216 952	Bedienungsanleitung	

Änderungen vorbehalten

Dual