

Dual VK 9 Service Information Instructions de service



Technische Daten

Ausgangsleistung

a) Lautsprecherbetrieb $(R_L = 2 \times 4 \Omega)$ 2 x 6 W

b) Kopfhörerbetrieb $(R_L = 2 \times 15 \Omega)$ 2 x 40 mW

Eingangsempfindlichkeit

(bezogen auf

Vollaussteuerung 2 x 400 mV

Klangregler

Bässe bei 100 Hz +12 dB Höhen bei 10 kHz ±12 dB

Lautstärkeregler

mit physiologischer Regelcharakteristik, auf beide Kanäle wirksam

Balanceregler

Regelbereich ca. 40 dB

Stereo/Mono-Schalter

Fremdspannungsabstand

bezogen auf Vollaussteuerung >60 dB

Übersprechdämpfung

bei 1000 Hz >40 dB

Verstärkerausgänge

a) Lautsprecher: 2 Normbuchsen

(DIN 41 529)

Impedanz: $4-16 \Omega$

b) Kopfhörer: 3-polige Normbuchse

(DIN 41 524)

Impedanz: $4-400~\Omega$

Leistungsaufnahme bei 220 V

(ohne Laufwerk)

a) ohne Signal 10 VA

b) bei Vollaussteuerung

(Lautsprecherbetrieb) 25 VA

Netzspannung*

(umlötbar) 110, 150, 220, 240 V

Netzsicherungen

Tur 220, 240 V 160 mA (träge) für 110, 150 V 315 mA (träge)

Verstärkerbestückung

2 Integrierte Schaltungen (IC's)

2 Silizium-Transistoren

2 Silizium-Dioden

2 G-Schmelzeinsätze 0,5 A flink zur Absicherung der Endstufen

Die Netzspannungen von Plattenspieler und Entzerrer-Vorverstärker sind in jedem Fall getrennt umzustellen.

Technical Data

Output power

a) Speaker in operating $(R_1 = 2 \times 4 \Omega)$ 2 x 6 W

b) Headphone operating

 $(R_L = 2 \times 15 \Omega)$ 2 x 40 mW

Input sensitivity

referred to

full load 2 x 400 mV

Tone control

bass at 100 Hz + 12 dB treble at 10 kHz ± 12 dB

Volume control

with physiological contour control to both channels active

Balance control

control range approx. 40 dB

Stereo-Mono-switch

Signal/noise ratio

referred to full load >60 dB

Crosstalk attenuation

at 1000 Hz >40 dB

Amplifier outputs

a) Speaker: 2 sockets

DIN 41 529

Impedance: 4 - 16 Ω

b) Headphone:

socket 3pole DIN 41 524

Impedance: $4-400 \Omega$

Power consumption at 220 V

without turntable

a) without signal 10 VA

b) at full load

(speakers in operating) 25 VA

Line voltage*

110, 150, 220, 240 V

Fuses

for 220, 240 V 160 mA slow blow

for 110, 150 V 315 mA slow blow

Components

2 integrated circuit (IC's)

2 silicon transistors

2 silicon diodes

2 fuses 0,5 A for protecting the final stages

In any case, the line voltage of the phono chassis has to be changed separately.

Caractéristiques techniques

Puissance de sortie

a) fonctionnement haut-parleurs $(R_L = 2 \times 4 \Omega)$ 2 x 6 W

b) fonctionnement casque d'écoute $(R_1 = 2 \times 15 \Omega)$ 2 x 40 mW

Sensibilité d'entrée

(rapporté à pleine charge) 2 x 400 mV

Régulateurs de tonalité

Graves à 100 Hz ±12 dB Aigus à 10 kHz ± 12 dB

Régulateur de volume

avec correction physiologique

Régulateur de balance

Plage de réglage env. 40 dB

Commutateur stéréo/mono

Rapport signal/bruit

rapporté à pleine charge 60 dB

Diaphonie

>40 dB à 1000 Hz

Sorties d'amplificateur

a) haut-parleur: 2 prises

DIN 41 529

 $4-16\Omega$ impédance:

b) casque d'écoute : prises 3pôles DIN 41 524

impédance : $4-400\Omega$

Consommation à 220 V

(tourne-disque n'est pas en fonction)

a) sens signal

10 VA

25 VA

b) à pleine charge (fonctionnement

haut-parleurs)

Tensions

(changeable

après souder) 110, 150, 220, 240 V

Fusibles

à 220, 240 V 160 mA (lent) à 110, 150 V 315 mA (lent)

Equipement d'amplificateur

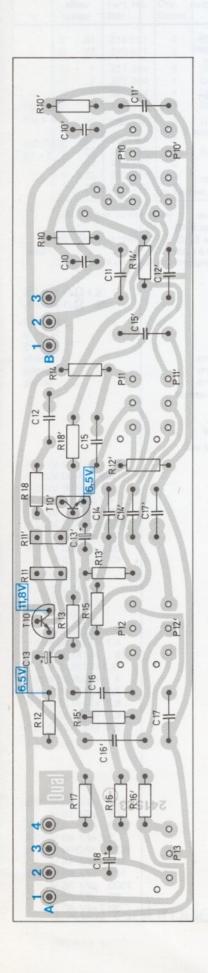
2 circuits intégrés (IC's)

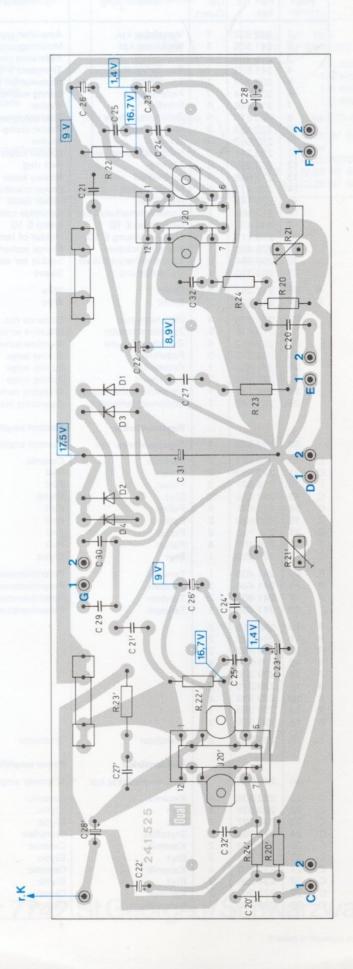
2 transisteurs au silicium

2 diodes au silicium

2 fusibles pour protection des étages finaux

Les tensions de tourne-disque et d'amplificateur correctif doit être changée separatement.





Ersatzteile Replacement Parts Pièces dét	tachées
--	---------

Po	S.	ArtNr. Part. No. Réf.	Anzahl Qty. Quant.	Bezeichnung	Description	Désignation	Wert value valeur
	1	242 932	1	Verstärker kpl.	Amplifier compl.	Amplificateur cpl.	
	2	242 932	1	Werkbrett kpl.	Mounting plate compl.	Plateau d'operation	
	3		1	Bezugstoff	Reference cloth	Tissus de gainage	
	200	215 749	1	Blende VK 9	Trimplate VK 9	Ecran VK 9	
	4	241 533	1	Leuchtstab	Illumination sleeve	Tige lumineuse	
	5	203 763				Rondelle à ressort	
	6	200 444	1	Federscheibe Scheibe	Spring washer Washer	Rondelle	4,2/14/
	7	210 648	4			Vis cylindrique	M 4 x
	8	210 516	4	Zylinderschraube	Machine screw		IVI 4 X
	9	220 152	2	Plastikschelle	Plastic clamp	Collier en plastique	3,2/7/0,
	10	210 586	2	Scheibe	Washer	Rondelle	
	11	210 241	2	Halbrundholzschraube	Specail screw	Vis à bois	3 x 1
	12	203 239	8	Filzring	Felt ring	Rondelle feutre	
	13	212 568	4	Drehknopf	Rotary knob	Bouton à tourner	
	14	225 472	1	Netztrafo kpl.	Power transformer	Transformateur secteur cpl.	
	15	220 141	1	Netzkabel	Power cable	Câble secteur	
	16	217 560	1	Tonabnehmerkabel kpl	Cartridge cable	Câble de la cellule	
	17	209 439	1	Glühlampe E 10	Lamp E 10	Lampe lumineuse E 10	
	18	210 113	1	Lampenfassung E 10	Holder of lamp E 10	Douille de lampe E 10	
	19	209 460	1	Flanschsteckdose	Flange socket	Prise de courant à bride	Зро
	20	209 484	2	Lautsprechersteckdose	Socket for speaker	Prise de haut-parleur	
	21	202 710	1	Durchführung	Sleeve	Douille	
						Fil.	5,1 Ω /1 W/10 s
	40 42	211 287 211 288	2 2	Draht Draht	Wire Wire	Fil	22 Ω/1 W/10 9
	22	231 676	4	Distanzmutter	Distance nut	Distance-écrou	M3x1
	23		8	Zylinderschraube	Machine screw	Vis cylindrique	M3x
	27000233210	210 475	4		Machine screw	Vis cylindrique Vis cylindrique	M 4 x
	24	210 512		Zylinderschraube			
	25	232 342	5	Federleiste	Spring ledge	Réglette à ressorts	2pol
	26	229 869	1	Federleiste	Spring ledge	Réglette à ressorts	3pol
	27	229 864	1	Federleiste	Spring ledge	Réglette à ressorts	4pol
	28 29	218 171 241 648	1	Verpackungskarton kpl Bedienungsanleitung	Shipping carton Operating instruction	Carton d'emballage cpl. Mode d'emploi	
				Regelverstärker	Control amplifier	Ampli-régulateur	
	30	242 933	1	Regelverstärker kpl.	Control amplifier	Ampli-régulateur cpl.	
	-22.000	224 607	2		Ceramic	céramique	56 pF/500 V/10 9
	10	224 607		Keramik	Foil	à feuille	6,8 nF/400 V/20 9
	11	217 863	2	Folien	Foil		0,1 µF/100 V/20
	12	216 671	2	Folien		à feuille	
	13	222 219	2	Elyt	Elytic	chimique	4,7 µF/ 25 V
	14	216 401	4	Folien	Foil	à feuille	33 nF/250 V/10
	15	220 552	2	Folien	Foil	à feuille	220 nF/100 V/10
	16	226 726	2	Folien	Foil	à feuille	4,7 nF/ 63 V/ 5
	17	216 401	4	Folien	Foil	à feuille	33 nF/250 V/10
	18	226 453	1	Elyt	Elytic	chimique	47 μF/ 16 V
	10	241 403	1	Tandem	Potentiometer	tandem	2 x 1,3 MΩ lo
	11	241 404	2	Tandem	Potentiometer	tandem	2 x 50 kΩ line
	12	241 404	2	Tandem	Potentiometer	tandem	$2 \times 50 \text{ k}\Omega$ line
	13	241 404	1	Tandem	Potentiometer	tandem	100 kΩ line
	10	240 615	2	randem	T O CONTROLLO	tandem	39 kΩ/0,30 W/5
	11	224 602	2				4,7 MΩ/0,50 W/5
	12	239 369	2				18 kΩ/0,25 W/5
	13	239 389	4	712			8,2 kΩ/0,25 W/5
	14	239 376	2				1 kΩ/0,25 W/5
	15	239 370	2				2,2 kΩ/0,25 W/5
		239 370	4				8,2 kΩ/0,25 W/5
	16						
	17 18	239 398 239 370	1 2				6,8 kΩ/0,25 W/5 2,2 kΩ/0,25 W/5
	10	226 825	2	Transistor	Transistor	Transisteur	BC 413
				Endverstärker	Power amplifier	Ampli-final	
	40	242 934		IC-Endverstärker kpl.	IC-power amplifier	IC-Ampli-final	
	21	232 338	4	Keramik	Ceramic	céramique	100 nF/ 63 V/20
	22	220 531	2	Elyt	Elytic	chimique	100 µF/ 16 V
	23	224 597	2	Elyt	Elytic	chimique	220 µF/ 6 V
	24	227 898	2	Styroflex	Styroflex	styroflex	2,2 nF/ 63 V/10
			2		Ceramic	céramique	470 pF/500 V/10
	25	230 826		Keramik			
	26	220 531	2	Elyt	Elytic	chimique	100 μF/ 16 V
	27	232 338	4	Keramik	Ceramic	céramique	100 nF/ 63 V/20
	28	234 828	2	Elyt	Elytic	chimique	1000 μF/ 16 V
	29	222 760	2	Keramik	Ceramic	céramique	20 nF/ 50 V 20 nF/ 50 V
	30	222 760	2	Keramik	Ceramic	céramique	

Pos.		ArtNr. Part. No. Réf.	Anzahl Qty. Quant.	Bezeichnung	Description	Désignation	Wert value valeur	
C	31 32	216 651 220 591	1 2	Elyt Keramik	Elytic Ceramic	chimique céramique	2200 µF/ 20 V 220 pF/500 V/20 %	
0000	1 2 3 4	227 344 227 344 227 344 227 344	4 4 4 4	Diode Diode Diode Diode	Diode Diode Diode Diode	Diode Diode Diode Diode	1 N 4001 1 N 4001 1 N 4001 1 N 4001	
1	20	239 720	2	Integrierte Schaltung	Integrated circuit	Circuit intégré	TBA 810 AS	
RRRRR	20 21 22 23 24	239 404 234 056 216 703 227 375 239 376	2 2 2 2 2	Steller	Potentiometer	ajustable	100 k Ω /0,25 W/ 5 % 50 Ω linear 220 Ω /0,25 W/10 % 2,2 Ω /0,50 W/ 5 % 1 k Ω /0,25 W/ 5 %	

Änderungen vorbehalten!

Modification reserved!

Sous réserve de modifications!

920 471-2 10/1177