

Dual

Download from www.dual.de
Not for commercial use

Service-Anleitung P 50 / P 52 / P 1010 F H 50 / H 52 / H 50 N / H 52 N



Für den Fachhandel

Ausgabe 1 D TV 71

Technische Daten

Phonochassis:
Stromart:

Netzspannung:
Leistungsaufnahme:
Plattentellerdrehzahlen:
Tonabnehmer:

**Übertragungsbereich des
Tonabnehmersystems:**
Verstärker:

Bestückung:

Lautsprecher:
Sicherungen:

P 50 / H 50 / H 50 N

Plattenspieler Dual 410
50 oder 60 Hz Wechselstrom
(umrüstbar durch Austausch der Antriebsrolle)
110, 150 oder 220 V umschaltbar
ca. 25 VA
78, 45, 33 $\frac{1}{3}$ und 16 $\frac{2}{3}$ U/min
Dual Stereo-Kristall-Tonabnehmersystem
CDS 630 mit Duplo-Saphirnadel DN 5

30 Hz — 16 kHz
4-stufiger Transistor-Verstärker
mit eisenloser 6-Watt-Gegentakt-Endstufe
Selen-Gleichrichter B 30 C 400
Transistoren: BC 172 C, BC 108 C,
AC 181 L VII / AC 180 L VII gepaart,
Silicium-Diode BA 170
6 Watt Spezial-Lautsprecher
220 V: 125 mA träge
110 / 150 V: 250 mA träge

	Gewicht:	Abmessungen:
P 50	6,6 kg	373 x 350 x 160 mm
H 50 / H 50 N	6,6 kg	373 x 352 x 160 mm

P 1010 F / P 52 / H 52 / H 52 N

Plattenwechsler Dual 1010 F
50 oder 60 Hz Wechselstrom
(umrüstbar durch Austausch der Antriebsrolle)
110, 150 oder 220 V umschaltbar
ca. 25 VA
78, 45 und 33 $\frac{1}{3}$ U/min
Dual Stereo-Kristall-Tonabnehmersystem
CDS 630 mit Duplo-Saphirnadel DN 5

30 Hz — 16 kHz
4-stufiger Transistor-Verstärker
mit eisenloser 6-Watt-Gegentakt-Endstufe
Selen-Gleichrichter B 30 C 400
Transistoren: BC 172 C, BC 108 C,
AC 181 L VII / AC 180 L VII gepaart,
Silicium-Diode BA 170
6 Watt Spezial-Lautsprecher
220 V: 125 mA träge
110 / 150 V: 250 mA träge

	Gewicht:	Abmessungen:
P 1010 F	6,7 kg	375 x 330 x 180 mm
P 52	9,3 kg	373 x 415 x 160 mm
H 52 / H 52 N	9,3 kg	373 x 417 x 160 mm

Ersatzteile, Funktionsbeschreibung sowie Reparatur- und Justierhinweise für den Plattenspieler Dual 410 und den Plattenspieler Dual 1010 F sind den entsprechenden Service-Anleitungen zu entnehmen.

DUAL GEBRÜDER STEIDINGER · 7742 ST. GEORGEN/SCHWARZWALD

V 436 8/1068 H

Printed in Germany

Fig. 1 Schaltschema Transistor-Verstärker TV 71 für P 50 / P 52 / P 1010 F / H 50 / H 52 / H 50 N / H 52 N

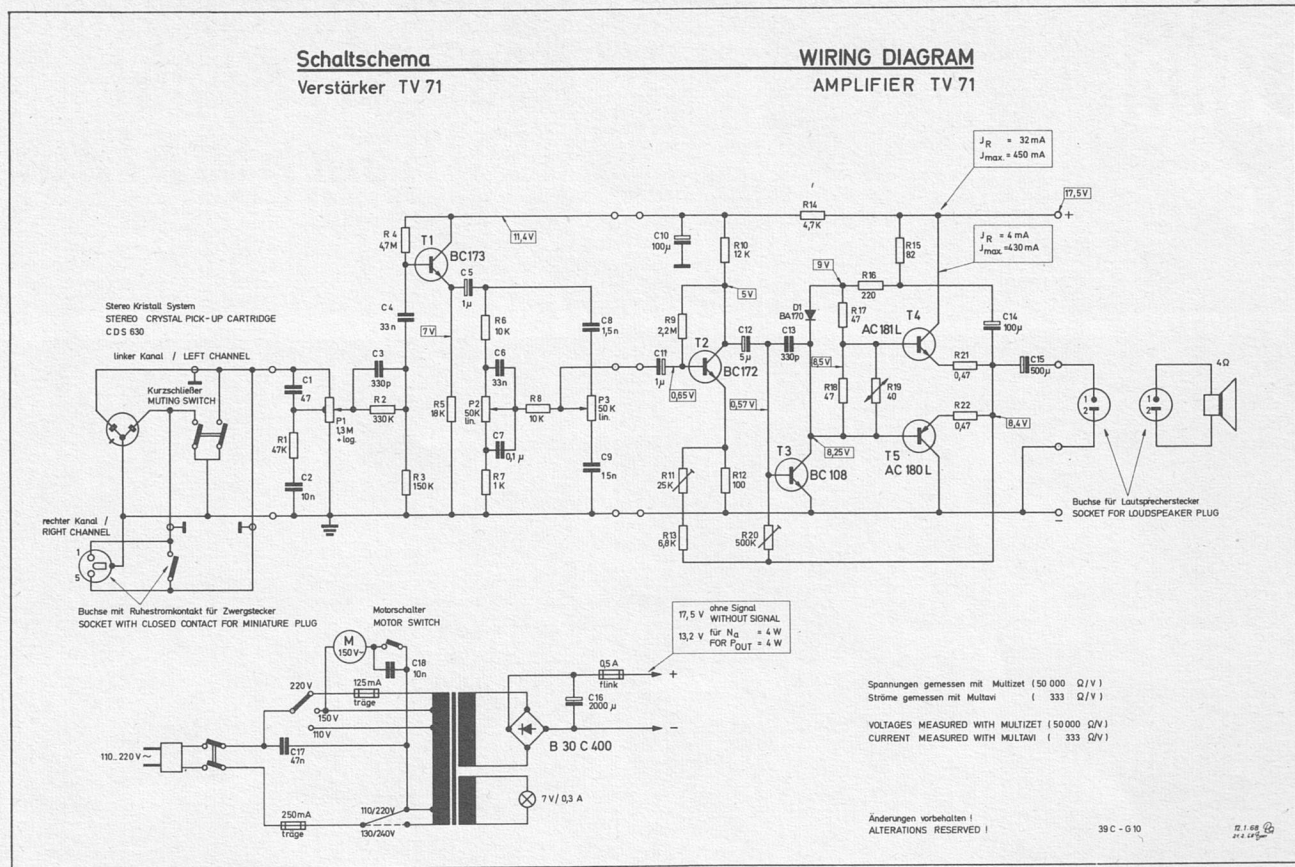


Fig. 2 Transistor-Verstärker TV 71 kpl.

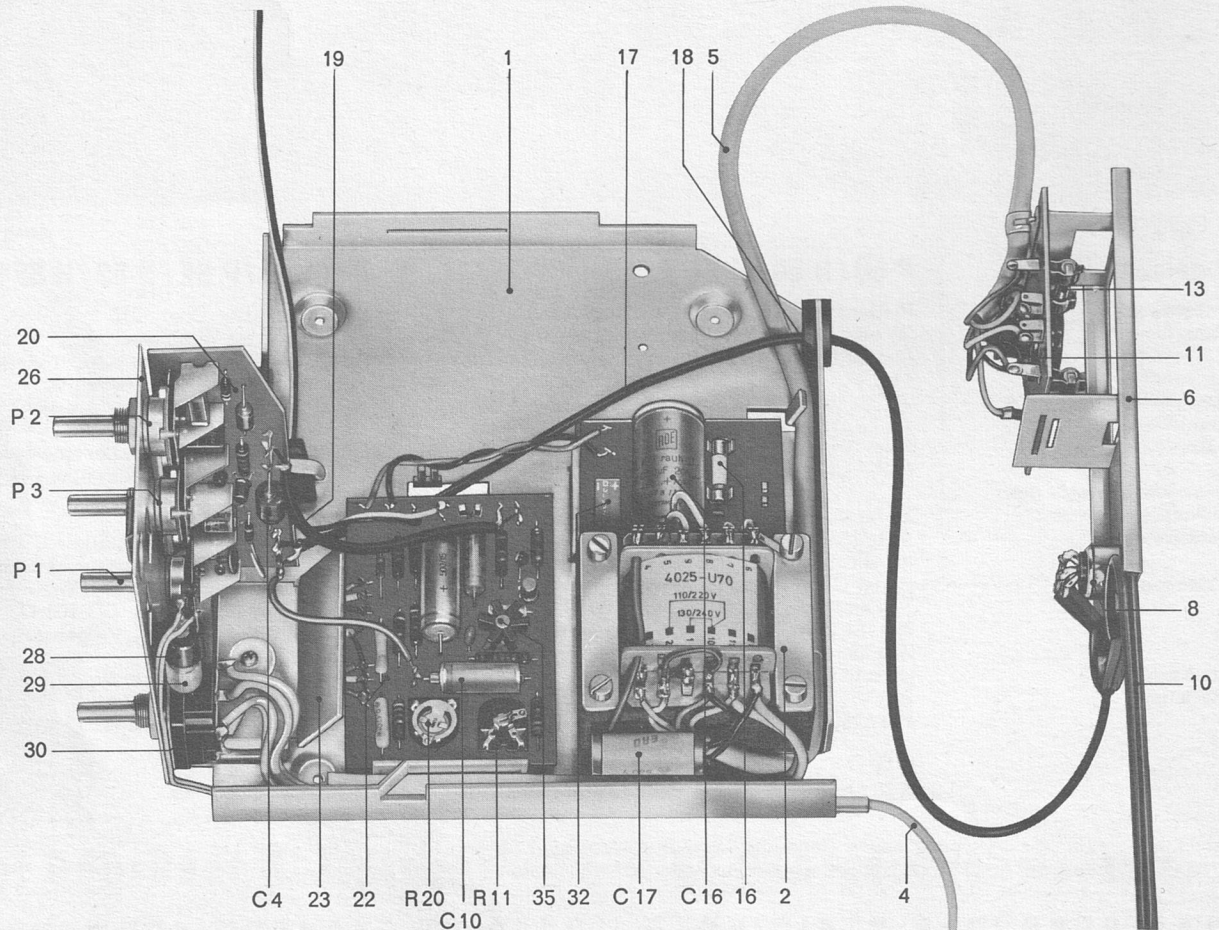
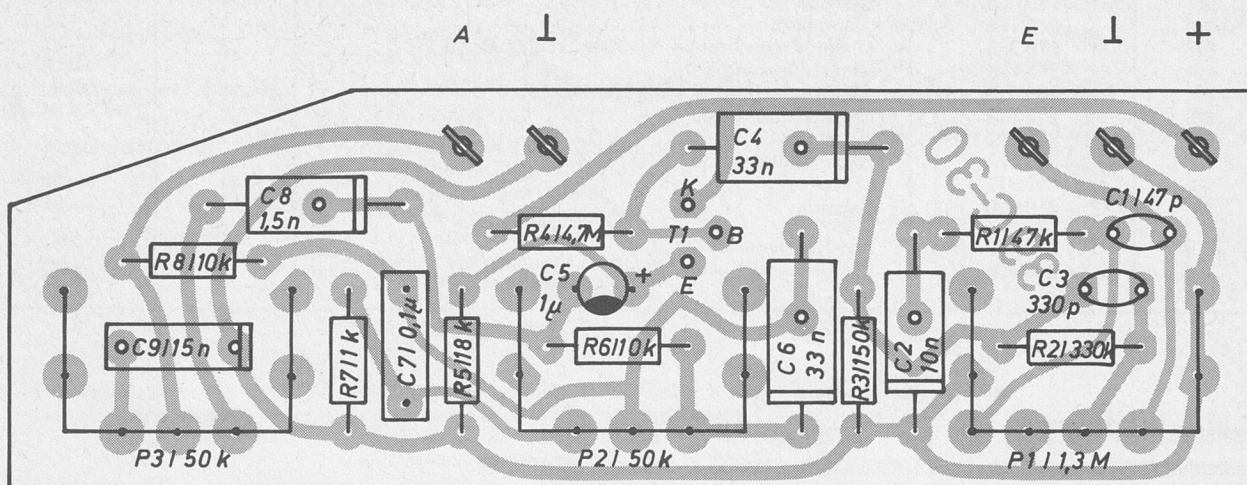


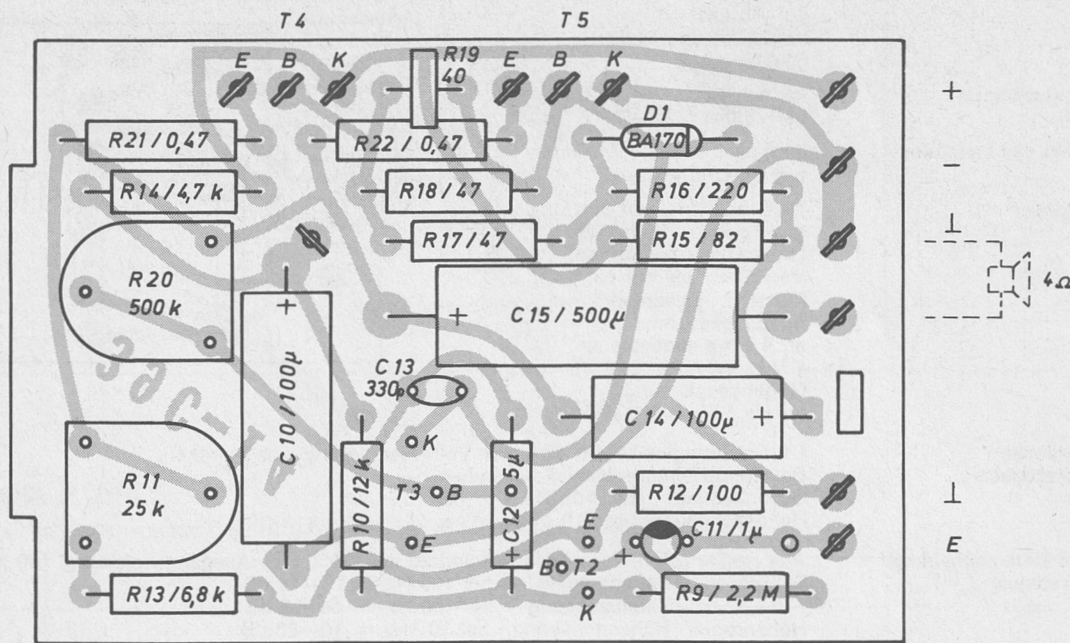
Fig. 3 Ätzschaltplatte Regelverstärker



Ersatzteilliste Regelverstärker

Pos.-Nr.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
20	213 871	Regelverstärker kpl.	1	16.—
P 1	213 179	Potentiometer 1,3 MOhm pos. log.	1	2.40
P 2	213 180	Potentiometer 50 kOhm lin.	2	2.10
P 3	213 180	Potentiometer 50 kOhm lin.	2	2.10
T 1	209 863	Transistor BC 173 C	1	3.60
C 1	211 082	Keramik-Kondensator 47 pF	1	—19
C 2	210 919	Folien-Kondensator 10 nF	1	—23
C 3	203 474	Keramik-Kondensator 680 pF	1	—25
C 4	210 946	Folien-Kondensator 33 nF	1	—28
C 5	211 101	Tantal-Elyt-Kondensator 1 µF	1	—75
C 6	210 946	Folien-Kondensator 33 nF	1	—28
C 7	210 954	Folien-Kondensator 0,1 µF	1	—37
C 8	213 509	Folien-Kondensator 1,5 nF	1	—23
C 9	210 928	Folien-Kondensator 15 nF	1	—28
R 1	211 228	Schicht-Widerstand 47 kOhm	1	—14
R 2	213 497	Schicht-Widerstand 330 kOhm	1	—14
R 3	211 251	Schicht-Widerstand 150 kOhm	1	—14
R 4	213 492	Schicht-Widerstand 4,7 MOhm	1	—14
R 5	211 210	Schicht-Widerstand 18 kOhm	1	—14
R 6	211 202	Schicht-Widerstand 10 kOhm	1	—14
R 7	211 168	Schicht-Widerstand 1 kOhm	1	—14
R 8	211 202	Schicht-Widerstand 10 kOhm	1	—14

Fig. 4 Ätzschriftplatte Endstufen-Einheit



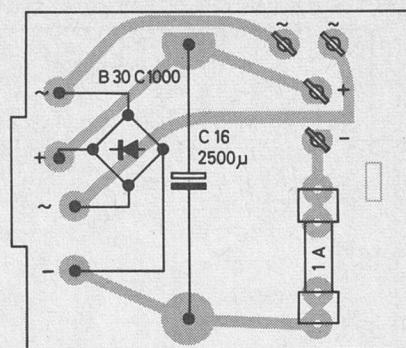
Ersatzteilliste Endstufen-Einheit

Pos.-Nr.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
22	213 868	Endstufen-Einheit kpl.	1	25.—
35	209 860	Kühlstern für Transistor T 3	1	—,93
D 1	213 181	Silizium-Diode BA 170	1	—,80
T 2	209 862	Transistor BC 172 C	1	3.60
T 3	209 846	Transistor BC 108 C	1	3.30
T 4/T 5	211 778	Komplementär-Transistorpaar, bestehend aus: Transistor AC 181 L VII und Transistor AC 180 L VII .	1	7.—/Paar
C 10	211 055	Elyt-Kondensator 100 µF	1	—,75
C 11	211 101	Tantal-Elyt-Kondensator 1 µF	1	—,75
C 12	211 032	Elyt-Kondensator 5 µF	1	—,56
C 13	213 501	Keramik-Kondensator 330 pF	1	—,20
C 14	211 054	Elyt-Kondensator 100 µF	1	—,75
C 15	211 066	Elyt-Kondensator 500 µF	1	1.12
R 9	211 275	Schicht-Widerstand 2,2 MOhm 0,3 W	1	—,14
R 10	211 206	Schicht-Widerstand 12 kOhm 0,3 W	1	—,14
R 11	213 177	Einstellregler 25 kOhm lin 0,15 W	1	—,75
R 12	211 126	Schicht-Widerstand 100 Ohm 0,3 W	1	—,14
R 13	211 198	Schicht-Widerstand 6,8 kOhm 0,3 W	1	—,14
R 14	211 192	Schicht-Widerstand 4,7 kOhm 0,3 W	1	—,14
R 15	211 125	Schicht-Widerstand 82 Ohm 0,3 W	1	—,14
R 16	211 144	Schicht-Widerstand 220 Ohm 0,3 W	1	—,14
R 17	213 494	Schicht-Widerstand 47 Ohm 0,3 W	1	—,14
R 18	213 494	Schicht-Widerstand 47 Ohm 0,3 W	1	—,14
R 19	209 902	Heißeiter K 151 40 Ohm	1	—,75
R 20	213 178	Einstellregler 500 kOhm lin. 0,15 W	1	—,75
R 21	211 279	Draht-Widerstand 0,47 Ohm 1 W	1	—,28
R 22	211 279	Draht-Widerstand 0,47 Ohm 1 W	1	—,28

Justier- und Prüfdaten

Stromaufnahme:	bei 220 V im Leerlauf 20—40 mA bei 220 V und Vollast 60—90 mA
Betriebsspannung: (Netzteil)	im Leerlauf 18—19 V bei Vollast 12,5—14 V
Ruhestrom der Endstufe:	nach ca. 5 Minuten Betriebszeit max. 45 mA
Ausgangsleistung:	1000 Hz Signal auf den Eingang geben, Klang- und Lautstärkeregler öffnen, Verstärker bis auf ca. 10 % Klirrfaktor aussteuern Ausgangsspannung an 4 Ohm mindestens 4 V (4 W) Eingangsspannung für U _a 1 V = 200 mV
Physiologische Lautstärkeregelung:	Lautstärkeregler bis 30 dB unter Vollaussteuerung zurückdrehen, Baß- und Höhenregler voll aufdrehen. Baßanhebung bei 100 Hz: ca. 19,5 dB Höhenanhebung bei 10 kHz: ca. 27 dB
Baß- und Höhenanhebung bzw. Absenkung:	Alle Regler offen, Eingangsspannung 20 mV (1000 Hz), Ausgangsspannung 100 mV an 4 Ohm Baßregler: Baßanhebung bei 100 Hz = 10—14 dB Baßabsenkung bei 100 Hz = ca. 13 dB Höhenregler: Höhenanhebung bei 10 kHz = 19—23 dB Höhenabsenkung bei 10 kHz = ca. 4 dB
Schwingneigung:	Eingang mit 500 kOhm abschließen, Ausgang auf Lautsprecher und RV schalten. Lautstärkeregler öffnen, Baß- und Höhenregler abwechselnd auf ihrem gesamten Regelbereich verdrehen. Bei dieser Prüfung darf der Zeiger auf dem RV keinen Ausschlag anzeigen (HF-Schwingung), und im Lautsprecher dürfen keine Geräusche hörbar sein.
Spannungswähler:	Betriebsspannung (Netzspannung) auf 110 V einstellen, Spannungswähler mit Spezialschraubenzieher (isoliert) na- heinander in die Stellungen 220 V, 150 V, 110 V bringen. Dabei muß die Kontrollampe stufenweise heller aufleuchten. Spannungswähler wieder auf 220 V zurückschalten.
Störspannung:	Verstärker-Eingang mit 1 kOhm abschließen, Lautstärke-, Baß- und Höhenregler aufdrehen. Die Störspannung am Ausgang (4 Ohm reell) darf maximal 4,5 mV betragen.

Fig. 5 Ätzschaltplatte, Netzteil



Ersatzteile Transistor-Verstärker Dual TV 71

Pos.-Nr.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
1	213 162	Grundplatte	1	3.40
2	213 874	Netztransformator kpl. bis Verstärker-Nr. 27999 . . .	1	11.20
3	210 512	Zylinderschraube AM 4 x 5	4	—02
	213 286	Netztransformator kpl. ab Verstärker-Nr. 28000 . . .	1	11.20
4	205 130	Netzkabel mit angespr. Stecker	1	1.50
5	213 850	Trafokabel 7-adrig ab Verstärker-Nr. 28000	1	1.—
6	213 160	Anschlußrahmen kpl.	1	6.—
	213 169	Trafokabel 6-adrig bis Verstärker-Nr. 27999	1	—90
7	213 171	Anschlußschild	1	—05
8	209 463	Flanschsteckdose 2-polig	1	—56
9	210 019	Hohlmet 3 x 0,3 x 4	2	—02
10	213 170	Abschirmkabel 2 x 1-adrig (TA-Anschluß-Flanschsteckdose)	1	—90
11	212 228	Schaltplatte kpl. mit Spannungswähler ab Verstärker-Nr. 28000	1	1.40
12	205 161	Sicherungsschild	1	—05
	204 716	Schaltplatte kpl. mit Spannungswähler bis Verstärker-Nr. 27999	1	1.40
13	209 717	Netzversicherung 125 mA träge (220 V)	1	—47
14	209 734	Netzversicherung 250 mA träge (110/150 V)	1	—23
15	213 870	Ätzschaltplatte kpl. mit Gleichrichter und Elyt-Kondensator	1	6.50
16	213 174	Sicherung 1 A (flink)	1	—23
17	213 182	Abschirmkabel 1-adrig (Regelverstärker-Flanschsteckdose)	1	—65
18	202 710	Durchführung	1	—09
19	208 739	Abschirmkabel 1-adrig (Regelverstärker-Endstufeneinheit)	1	—47
20	213 871	Regelverstärker kpl.	1	16.—

Pos.-Nr.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
22	213 868	Endstufeneinheit kpl.	1	25.—
23	213 164	Kühlwinkel	1	—40
24	213 176	Linseblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 15	1	—02
25	210 649	Scheibe	1	—02
26	213 158	Frontplatte	1	2.80
27	210 283	Linseblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 6,5	2	—02
28	210 113	Lampenfassung E 10	1	—19
29	209 439	Glühlampe E 10, 7 V / 0,3 A	1	—42
30	213 172	Netzschalter 2-polig	1	1.50
31	204 722	Haltebügel	1	—05
32	213 173	Selen-Gleichrichter B 30 / C 400	1	2.20
33	209 977	Lötöse	1	—02
34	210 639	Scheibe	1	—01
C 16	213 490	Elyt-Kondensator 2000 µF	1	2.60
C 17	210 956	Papier-Kondensator 50 µF	1	—93

Ersatzteile P 1010 F

(Ersatzteile für Plattenspieler Dual 1010 F siehe Service-Anleitung Dual 1010 F)

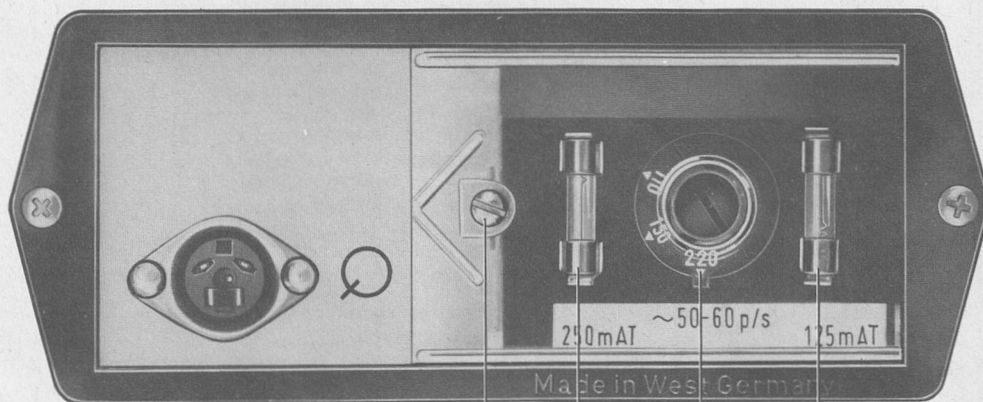
Pos.-Nr.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
1	203 617	Paßstift	2	—09
2	212 873	Taste kpl.	2	—20
3	210 361	Sechskantmutter M 3	7	—01
4	203 589	Bodennagel	4	—19
5	210 215	Rosette	1	—09
6	202 371	Halter für Plattenstift	1	—60
7	210 252	Halbrundholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 10	10	—02
8	203 567	Winkel	2	—09
9	214 802	Druckstollen	2	—09
10	210 361	Sechskantmutter M 3	7	—01
11	202 762	Scharnier	2	—56
12	212 873	Taste kompl.	2	—20
13	203 589	Bodennagel	4	—19
14	203 242	Unterlegscheibe geprägt	4	—02
15	210 337	Linsensenkholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 30	4	—05
16	212 881	Öse für Traggriff	2	—10
17	212 882	Traggriff	1	2.30
18	212 883	Haltefeder für Traggriff	1	—28
19	210 361	Sechskantmutter M 3	7	—01
20	212 885	Raststück	2	—10
21	212 889	Rastfeder	2	—20
22	213 603	Senkblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 9,5	2	—03
23	210 252	Halbrundholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 10	10	—02
24	206 192	Stollen für Kofferboden	3	—06
25	210 054	Rohniet A 4 x 0,4 x 7	2	—02
26	214 927	Montageboden für Phonochassis	1	5.50
27	203 589	Bodennagel	4	—19
28	214 774	Typenschild	1	—14
29	214 928	Leerkoffer kpl.	1	51.—
30	210 252	Halbrundholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 10	10	—02
31	202 762	Scharnier	2	—56
32	203 851	Aufnahmedorn	1	—28
33	202 678	Kabelfach kpl.	1	1.40
34	202 682	Plattenhalter	1	—33
35	202 711	Schieber für Kabelfach	1	—23
36	202 710	Netzkabeldurchführung	1	—09
37	203 243	Bezugstoff anthrazit		11.20/m ²
38	203 245	Bezugstoff perlweiß		11.20/m ²
39	210 236	Halbrundholzschraube 2,7 x 7 (für Kabelfach)	2	—01
40	210 334	Linsensenkholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 13 (für Kabelfach)	2	—02
41	210 425	Senkschneidschraube DM 4 x 15 (für Aufnahmedorn) . .	1	—09
42	210 537	Zylinderblechschraube B 2,9 x 9,5	2	—03
43	210 639	Scheibe	1	—01
44	210 216	Einschlagmutter M 4	1	—23
45	210 525	Zylinderschraube AM 4 x 25	1	—05
	202 938	Verpackungskarton kpl.	1	3.25
	212 380	Bedienungsanleitung		

Ersatzteile für Verstärker-Geräte P 50 und H 50

(Ersatzteile für Plattenspieler Dual 410 und Plattenspieler Dual 1010 F siehe Service-Anleitung Dual 410 und Dual 1010 F)

Pos.-Nr.	Art.-Nr. P 50	Art.-Nr. H 50	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
1	212 873	212 873	Taste kpl.	2	—,20
2	210 538	210 538	Zylinderblechschraube B 2,9 x 9,5 . . .	2	—,03
3	213 601	213 601	Kabelfach	1	1,—
4	212 896	212 896	Schieber für Kabelfach	1	—,20
6	202 710	202 710	Netzkabeldurchführung	1	—,09
7	210 334	210 334	Linsensenholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 13	2	—,02
8	210 236	210 236	Halbrundholzschraube 2,7 x 7	2	—,01
9	213 333	213 333	Lautsprecher	1	15,80
10	210 600	210 600	Scheibe vern.	6	—,01
11	210 361	210 361	Sechskantmutter M 3	7/4	—,01
12	213 600	213 644	Leerkoffer kpl.	1	62,—/98,—
13	210 409		Senkschraube mit Nase 3 x 12	2	—,02
14		210 412	Senkschraube mit Nase 3 x 18	4	—,03
15		213 471	Zylinderblechschraube B 2,9 x 6,5	1	—,03
16	212 872	212 955	Kofferdeckel kpl.	1	18,—/28,—
17		210 284	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 6,5	2	—,02
19	210 312	210 312	Linsensenkblechschraube mit Kreuzschlitz BZ 3,5 x 13	4	—,02
20	203 241	203 241	Unterlegscheibe geprägt	4	—,01
21	212 909	212 909	Bodennagel	3	—,14
	210 601		Scheibe vernickelt	6	—,01
	203 722		Dodge-Einsatz M 3 x 5	2	—,15
	203 473		Halbrundschraube AM 3 x 6	2	—,02
	215 812		Druckstück	1	—,20
22	203 315	203 315	Abdeckrahmen	1	—,37
23	203 317	203 317	Abdeckscheibe	1	—,28
24	210 344	210 344	Linsensenkschraube mit Kreuzschlitz AM 3 x 15	7	—,02
25	210 586	210 586	Scheibe verzkt.	5	—,01
26	210 271	210 271	Linsenschraube M 3 x 4	1	—,01
27	210 554	210 554	Scheibe	1	—,01
28	212 880	212 880	Scharnier-Unterteil	1	—,50
30	212 881	212 881	Grifföse	2	—,10
31	212 882	212 882	Traggriff	1	2,30
32	212 883	212 883	Haltefeder für Traggriff	1	—,28
33	212 885	212 885	Raststück	2	—,10
34	213 603	213 603	Senkblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 9,5	2	—,03
35	212 888	212 888	Scharnier-Oberteil	1	—,50
36	212 889	212 889	Rastfeder	2	—,20
37	203 239	203 239	Filzring	4	—,02
38	212 897	212 897	Drehknopf	4	—,80
39	212 898	212 898	Verkleidung	1	1,20
40	210 287	210 287	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz 2,9 x 13	5	—,02
41	203 763	203 763	Leuchstab	1	—,09
42	213 426	213 432	Blende kpl.	1	4,—/3,80
43	200 444	200 444	Federscheibe	1	—,03
44	212 907	212 907	Dämmplatte	1	—,50
45	204 144		Gitterrahmen	2	—,09
46	212 908	212 908	Stollen für Kofferboden	3	—,06
	212 910		Zwischenlage	1	—,30
47	212 909	212 909	Bodennagel	3	—,14
48	213 643	213 005	Montageboden für Phonochassis	1	7,50/6,80
49	215 749		Bezugstoff, 1,3 m breit		9,—/lfd.m.
50		212 946	Holzgitter	1	5,40
51		212 947	Leiste	1	—,70
52	210 337	210 337	Linsensenholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 30	4	—,05
53	203 242	203 242	Unterlegscheibe geprägt	4	—,02
54	212 894	212 948	Typenschild	1	—,20
55	210 361		Sechskantmutter M 3	7	—,01
56		210 538	Zylinderblechschraube B 2,9 x 9,5	2	—,05
57	214 798	214 798	Verpackungskarton kpl.	1	3,80
63	212 899	212 899	Bedienungsanleitung		

Fig. 6 Koffer, Bedienungselemente und Beschlagteile für Dual P 52



Ersatzteile für Verstärker-Geräte P 52 und H 52

(Ersatzteile für Plattenspieler Dual 410 und Plattenspieler Dual 1010 F siehe Service-Anleitung Dual 410 und Dual 1010 F)

Pos.-Nr.	Art.-Nr. P 52	Art.-Nr. H 52	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
1	212 873	212 873	Taste kpl.	2	—,20
2	210 538	210 538	Zylinderblechschraube B 2,9 x 9,5 . . .	2	—,05
3	213 601	213 601	Kabelfach kpl.	1	1,—
4	212 896	212 896	Schieber für Kabelfach	1	—,20
5	203 638	203 638	Netzkabel	1	—,28
6	202 710	202 710	Netzkabeldurchführung	1	—,09
7	210 334	210 334	Linsensenkholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 13	2	—,02
8	210 236	210 236	Halbrundholzschraube 2,7 x 7	2	—,01
9	203 777	203 777	Lautsprecher	1	16,80
10	210 601	210 601	Scheibe vern.	6/4	—,01
11	210 361	210 361	Sechskantmutter M 3	4	—,01
12	213 641	213 645	Leerkoffer	1	66.—/103.—
13	210 409		Senkschraube mit Nase 3 x 12	2	—,02
	210 411	210 411	Senkschraube mit Nase 3 x 15	1	—,03
14	210 412	210 412	Senkschraube mit Nase 3 x 18	2/4	—,03
15		213 471	Zylinderblechschraube B 2,9 x 6,5 . . .	1	—,03
	215 813	215 813	Druckstück	3	—,15
		203 723	Dodge-Einsatz M 3 x 6,5	3	—,15
		210 486	Zylinderschraube AM 3 x 8	3	—,02
16	212 829	212 995	Kofferdeckel kpl.	1	20,50/29,50
17		210 284	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 6,5	2	—,02
19	210 312	210 312	Linsensenkblechschraube mit Kreuzschlitz BZ 3,5 x 13	4	—,02
20	203 241	203 241	Unterlegscheibe geprägt	4	—,01
21	212 909	212 909	Bodennagel	3	—,14
22	203 315	203 315	Abdeckrahmen	1	—,37
23	203 317	203 317	Abdeckscheibe	1	—,28
24	210 344	210 344	Linsensenkschraube mit Kreuzschlitz AM 3 x 15	4	—,02
25	210 586	210 586	Scheibe verzkt.	8/5	—,01
26	210 271	210 271	Linsenschraube M 3 x 4	1	—,01
27	210 554	210 554	Scheibe	1	—,01
28	212 880	212 880	Scharnier-Unterteil	1	—,50
29	210 216	210 216	Einschlagmutter M 4	1/2	—,23
30	212 881	212 881	Grifföse	2	—,10
31	212 882	212 882	Traggriff	1	2,30
32	212 883	212 883	Haltefeder für Traggriff	1	—,28
33	212 885	212 885	Raststück für Taste	2	—,10
34	213 603	213 603	Senkblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 9,5	2	—,03
35	212 888	212 888	Scharnier-Oberteil	1	—,50
36	212 889	212 889	Rastfeder	2	—,20
37	203 239	203 239	Filzring	4	—,02
38	212 897	212 897	Drehknopf	4	—,80
39	212 822	212 822	Verkleidung	1	—,90
40	210 285	210 285	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz 2,9 x 9,5	5	—,02
41	203 763	203 763	Leuchtstab	1	—,09
42	213 428	213 433	Blende kpl.	1	4.—/3,80
43	200 444	200 444	Federscheibe	1	—,03
45	204 144		Gitterrahmen	2	—,09
46	212 908	212 908	Stollen für Kofferboden	3	—,06
47	212 909	212 909	Bodennagel	3	—,14
	212 910		Zwischenlage	1	—,30
48	213 642	213 005	Montageboden für Phonochassis . . .	1	8,40/7,80
49	215 749		Bezugstoff, 1,3 m breit		9.—/lfd.m.
50		212 946	Holzgitter	1	5,40
51		212 947	Leiste	1	—,70
52	210 337	210 337	Linsensenkholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 30	4	—,05
53	203 242	203 242	Unterlegscheibe geprägt	4	—,02
54	212 821	212 998	Typenschild	1	—,20
55	210 361		Sechskantmutter M 3	7	—,01
56		210 538	Zylinderblechschraube B 2,9 x 9,5 . . .	2	—,05
57	210 525	210 525	Zylinderschraube AM 4 x 25	1	—,05
58	210 638	210 638	Scheibe	1	—,02
59		210 251	Halbrundholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 8	2	—,02
60	200 709	200 709	Plattenstift	1	—,70
61	202 371	202 371	Halter für Plattenstift	1	—,60
62	214 797	212 818	Verpackungskarton kpl.	1	6,50
63	212 823	212 823	Bedienungsanleitung		

Änderungen vorbehalten

Die Notierungen verstehen sich ohne MwSt. freibleibend netto ab Werk mit Ausnahme der fettgedruckten, bei denen es sich um Bruttopreise handelt.

Ersatzteile für Verstärker-Phonokoffer H 50 N und H 52 N

(Ersatzteile für Plattenspieler Dual 1010 F siehe Service-Anleitung Dual 1010 F)

Pos.-Nr.	Art.-Nr. H 50 N	Art.-Nr. H 52 N	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
1	212 873	212 873	Taste kpl.	2	—,20
2	210 538	210 538	Zylinderblechschraube B 2,9 x 9,5 . . .	1 / 6	—,03
3	213 601	213 601	Kabelfach kpl.	1	1.—
4	212 896	212 896	Schieber für Kabelfach	1	—,20
5		203 638	Netzkabel	1	—,28
6	202 710	202 710	Netzkabeldurchführung	1	—,09
7	210 334	210 334	Linsensenkholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 13	2	—,02
8	210 236	210 236	Halbrundholzschraube 2,7 x 7	2	—,01
9	213 333	203 777	Lautsprecher kpl.	1	15.80/16.80
10	210 601	210 601	Scheibe vernickelt	4	—,01
11	210 361	210 361	Sechskantmutter M 3	4	—,01
12	212 964	213 009	Leerkoffer kpl.	1	102.-/106.-
14	210 412	210 412	Senkschraube mit Nase 3 x 18	4	—,03
16	212 965	213 010	Kofferdeckel kpl.	1	18.—/20.50
17	213 471	213 471	Zylinderblechschraube B 2,9 x 6,5 . . .	1	—,03
19	210 312	210 312	Linsensenkblechschraube mit Kreuzschlitz BZ 3,5 x 13	4	—,02
20	203 241	203 241	Unterlegscheibe geprägt	4	—,02
21	212 909	212 909	Bodennagel	3	—,14
22	203 315	203 315	Abdeckrahmen	1	—,37
23	203 317	203 317	Abdeckscheibe	1	—,28
24	210 344	210 344	Linsensenkschraube mit Kreuzschlitz AM 3 x 13	2	—,02
25	210 586	202 041	Scheibe verzinkt	5	—,01
26	210 271	210 271	Linsenschraube M 3 x 4	1	—,01
27	210 554	210 554	Scheibe	1	—,01
28	212 880	212 880	Scharnier-Unterteil	1	—,50
30	212 881	212 881	Grifföse	2	—,10
31	212 882	212 882	Traggriff	1	2.30
32	212 883	212 883	Haltefeder für Traggriff	1	—,28
33	212 885	212 885	Raststück	2	—,10
34	213 603	213 603	Senkblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 9,5	2	—,03
35	212 888	212 888	Scharnier-Oberteil	1	—,50
36	212 889	212 889	Rastfeder	2	—,20
37	203 239	203 239	Filzring	4	—,02
38	212 897	212 897	Drehknopf	4	—,80
39	212 898	212 822	Verkleidung	1	1.20/—,90
40	210 286	210 286	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz 2,9 x 9,5	5 / 2	—,02
41	203 763	203 763	Leuchstab	1	—,09
42	213 435	213 436	Blende kpl.	1	4.—
43	200 444	200 444	Federscheibe	1	—,03
44	212 907		Dämmplatte	1	—,50
46	212 908	212 908	Stollen für Kofferboden	3	—,06
47	212 909	212 909	Bodennagel	3	—,14
48	212 956	213 005	Montageboden für Phono-Chassis . . .	1	6.80/7.80
49	215 749	215 749	Bezugstoff 1,3 m breit		9.—/lfd.m.
52	210 337	210 337	Linsensenkholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 30	4	—,05
53	203 242	203 242	Unterlegscheibe geprägt	4	—,02
54	212 963	213 008	Typenschild	1	—,20
	210 286		Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 9,5	5	—,02
60		200 709	Plattenstift	1	—,70
61		202 371	Halter für Plattenstift kpl.	1	—,60
		210 525	Zylinderschraube AM 4 x 25	1	—,05
		210 638	Scheibe	1	—,02
		210 216	Einschlagmutter M 4	1	—,23
62	214 798	214 797	Verpackungskarton kpl.	1	3.80/6.50
63	212 899	212 823	Bedienungsanleitung		



Dual Gebrüder Steidinger - 7742 St. Georgen/Schwarzwald