



HS 120

Dual

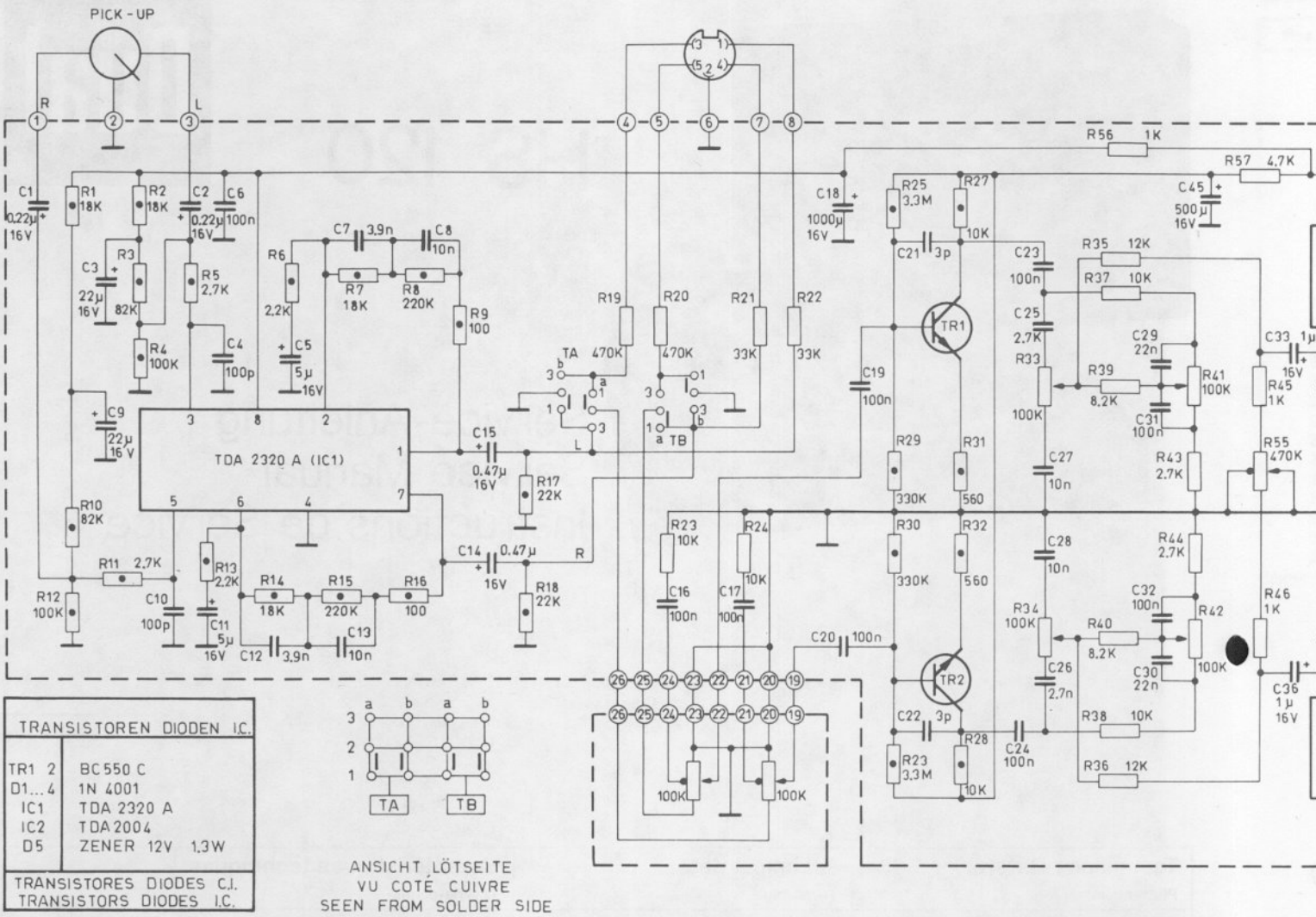
Service-Anleitung
Service Manual
Instructions de Service

| Technische Daten | Technical data | Caractéristiques techniques | |
|--|---|--|--------------------------|
| Plattenspieler | Turntable | Tourne-disque | SP 90 |
| Magnet-Tonabnehmer HiFi DIN 45 500 rot R rechter Kanal grün RG rechter Kanal Masse blau GL linker Kanal Masse weiß L linker Kanal | Cartridge HiFi DIN 45 500 red R right channel green RG right channel ground blue GL left channel ground white L left channel | Cellule HiFi DIN 45 500 rouge R canal droit vert RG masse canal droit bleu GL masse canal gauche blanc L canal gauche | Dual DMS 239 |
| Diamantnadel | Diamond stylus | Aiguille/diamant | Dual DN 239 |
| Auflagekraft | Stylus pressure | Pression verticale | 25 mN |
| Gleichlaufschwankungen DIN/WRMS | Wow and flutter DIN/WRMS | Tolérantz de vites DIN/WRMS | ± 0,1 % / ± 0,07 % |
| Störspannungsabstand (nach DIN 45 500) Rumpel-Fremdspannungsabstand Rumpel-Geräuschspannungsabstand | Signal-to-noise ratio (DIN 45 500) Rumble unweighted signal-to-noise ratio Rumble weighted signal-to-noise ratio | Rapport signal/bruit (DIN 45 500) Signal/tension extérieure de ronflement Signal/tension perturbatrice de ronflement | 40 dB 60 dB |
| Ausgangsleistung (gemessen an 4 Ohm) Musikleistung | Output power (measured at 4 ohms) music power | Puissance de sortie (mesurée sur 4 ohms) puissance musicale | 2 × 6 Watt |
| Eingänge Tuner, Tonband | Inputs Tuner, Tape | Entrées Tuner, Magnétophone | 300 mV/470 kOhm |
| Übertragungsbereich gemessen bei mechanischer Mittenstellung der Klangregler | Frequency response measured with tone controls in their mechanical centers | Bande passante mesurée pour la position médiane des régulateurs de tonalité | 20 Hz – 20 kHz ± 3 dB |
| Klangregler | Tone controls | Régulateur de tonalité | ± 10 dB |
| Balanceregler Regelbereich | Balance control control range | Balance plage de réglage | > 30 dB |
| Ausgänge 2 Lautsprecherbuchsen 1 Koaxialbuchse für Kopfhörer 1 Bandausgang an TAPE/TUNER | Outputs 2 speaker jacks 1 coaxial jack for headphone 1 tape output to TAPE/TUNER | Sorties 2 prises pour haut-parleurs 1 prise coaxiale pour écouteur 1 sortie magnéto sur la prise TAPE/TUNER | DIN 41 529 ¼ inch |
| Leistungsaufnahme | Power consumption | Consommation | ca. 40 Watt |
| Netzspannung | Line voltage | Tension secteur | 220 Volt |
| Lautsprecher Nennscheinwiderstand Musikbelastbarkeit | Loudspeakers nominal impedance music rating power | Haut-parleurs impédance capacité de charge musicale | 4 Ohm 8 Watt |

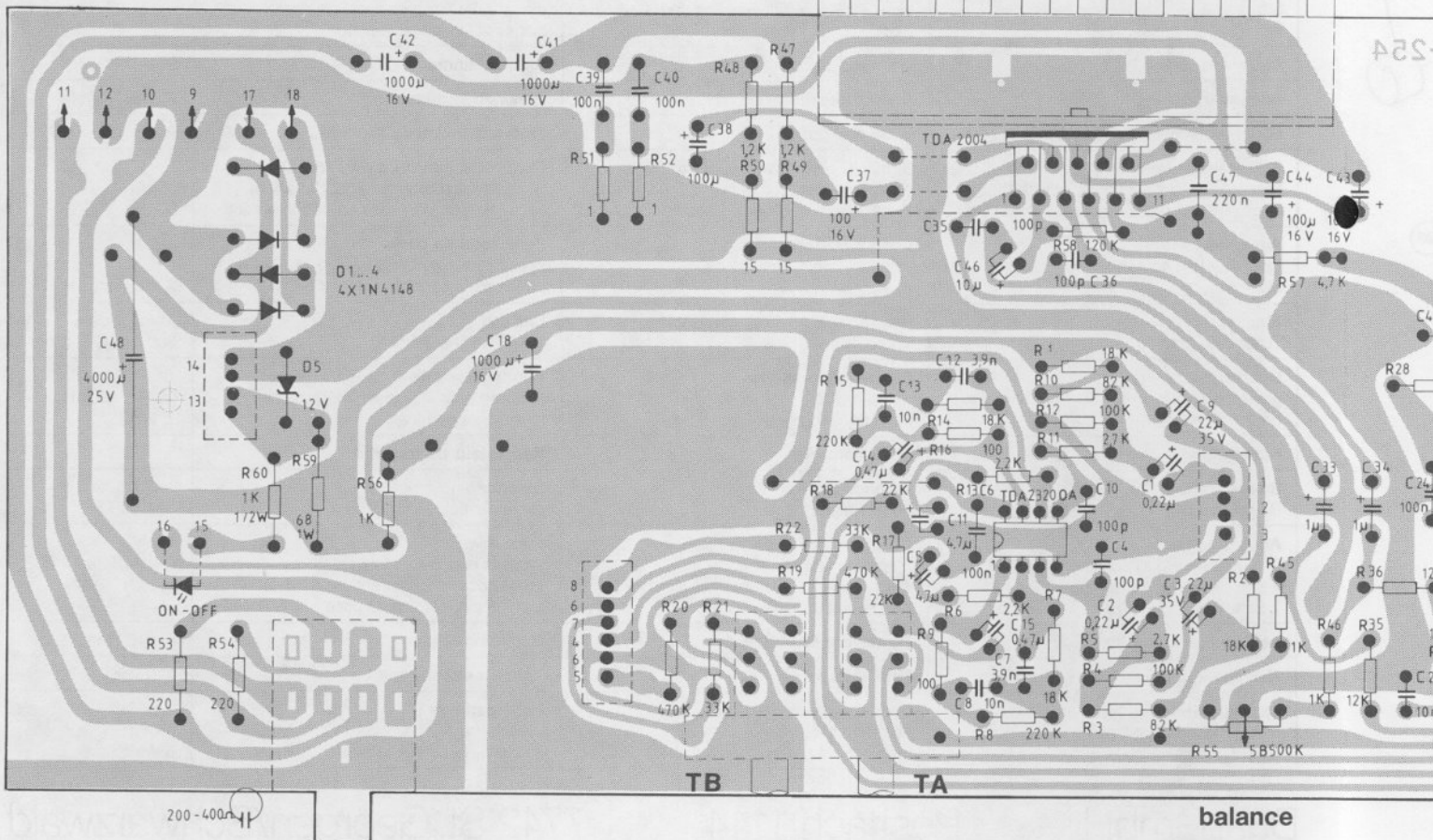
Dual GmbH · Postfach 1144 · 7742 St. Georgen/Schwarzwald

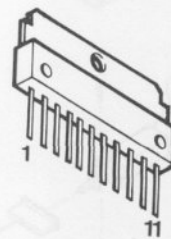
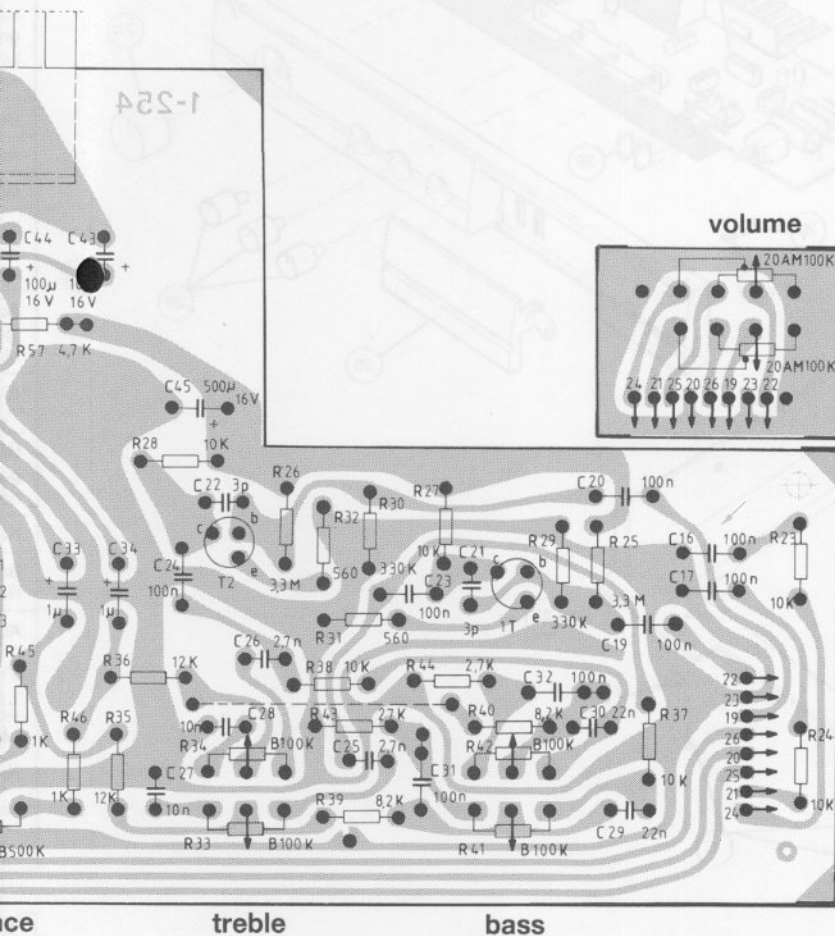
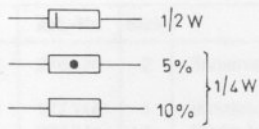
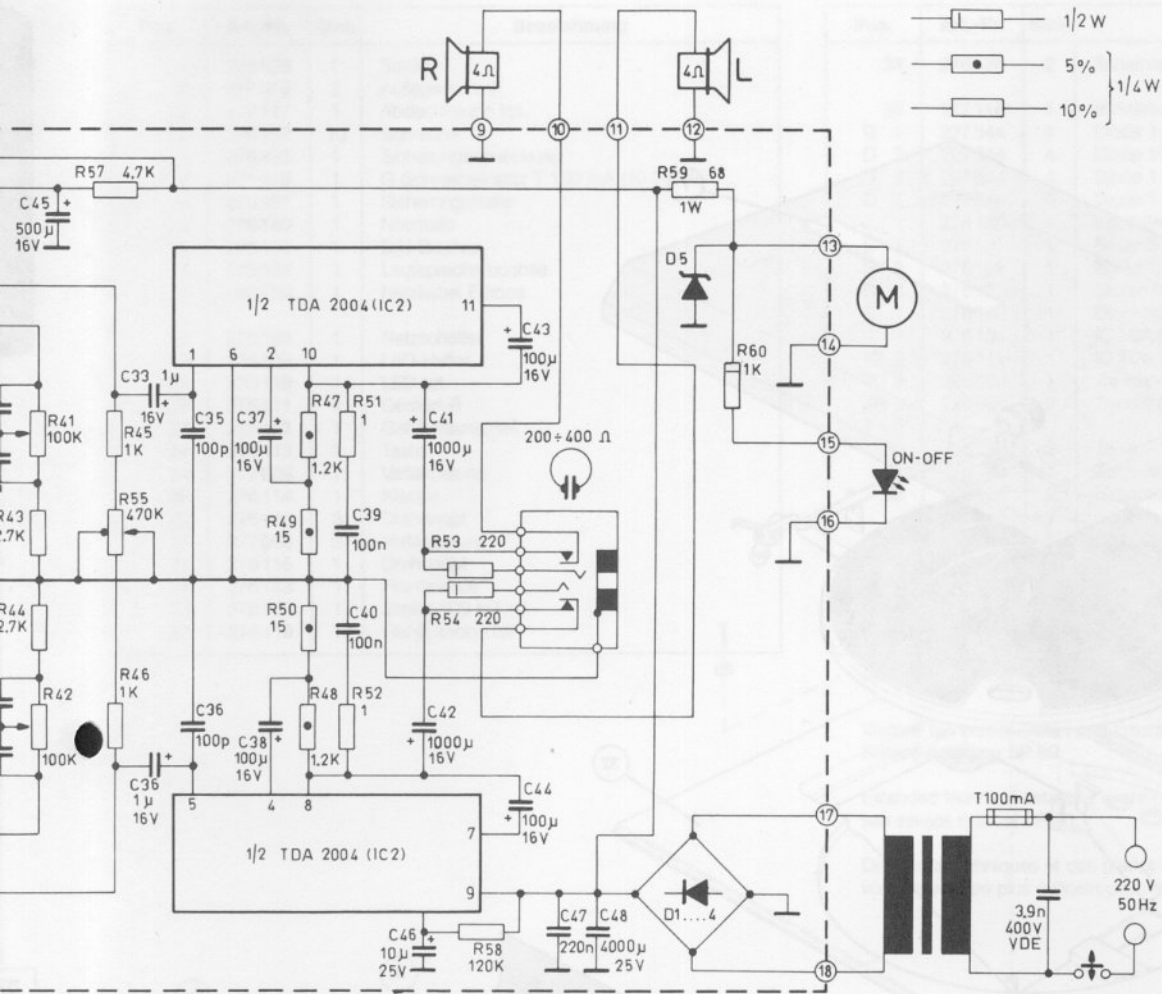
920 860 5/0484

Copyright by Dual



Verstärkerplatte / Amplifier board / Plaque de Amplificateur

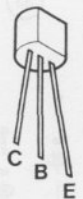




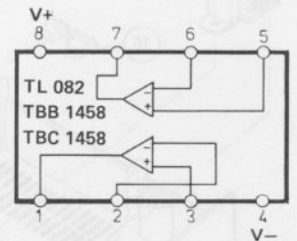
TDA 2004



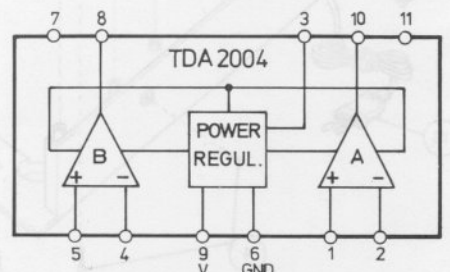
TDA 2320 A



BC 550



TDA 2320 A



TDA 2004

Ersatzteile · Replacement parts · Pièces détachées · HS 120

| Pos. | Art.-Nr. | Stck | Bezeichnung |
|------|----------|------|--------------------------------------|
| 1 | 276 100 | 1 | Schild |
| 2 | 277 013 | 2 | Auflagegummi |
| 2 | 277 117 | 1 | Abdeckhaube kpl. |
| 4 | 276 102 | 10 | Schraube |
| 5 | 276 103 | 1 | Sicherungsabdeckung |
| 6 | 271 613 | 1 | G-Schmelzeinsatz T 100 mA (10 Stück) |
| 6 | 276 137 | 1 | Sicherungshalter |
| 13 | 276 140 | 1 | Netztrafo |
| 14 | 276 105 | 1 | DIN-Buchse |
| 15 | 276 138 | 1 | Lautsprecherbuchse |
| 16 | 243 750 | 1 | Netzkabel Europa |
| 18 | 276 108 | 1 | Netzschalter |
| 20 | 276 109 | 1 | LED-Halter |
| 21 | 276 110 | 1 | LED rot |
| 22 | 276 111 | 4 | Gerätefuß |
| 23 | 276 112 | 1 | Gehäuseunterteil |
| 24 | 276 113 | 1 | Taste |
| 24 | 277 009 | 1 | Verlängerung |
| 25 | 276 114 | 1 | Klappe |
| 26 | 276 115 | 3 | Drehknopf |
| 26 | 277 008 | 3 | Verlängerung |
| 27 | 276 116 | 1 | Drehknopf |
| 28 | 276 143 | 1 | Frontblende |
| 30 | 276 118 | 1 | Steller 100 k Ω x 2 |
| 32 | 276 119 | 1 | Gehäuseoberteil |

| Pos. | Art.-Nr. | Stck | Bezeichnung |
|------|----------|------|--------------------------------|
| 33 | 276 120 | 2 | Scharnierplatte |
| 35 | 277 116 | 1 | Verstärkerplatte kpl. |
| D 1 | 227 344 | 4 | Diode 1 N 4001 |
| D 2 | 227 344 | 4 | Diode 1 N 4001 |
| D 3 | 227 344 | 4 | Diode 1 N 4001 |
| D 4 | 227 344 | 4 | Diode 1 N 4001 |
| J 1 | 276 130 | 1 | Kopfhörerbuchse |
| L 1 | 276 131 | 1 | Spule 3 μ H |
| R 2 | 276 132 | 1 | Steller 500 k Ω |
| R 3 | 276 133 | 1 | Steller 100 k Ω x 2A |
| S 1 | 276 142 | 1 | Drucktaste 2fach |
| IC 1 | 276 134 | 1 | IC TDA 2320 A |
| IC 2 | 276 141 | 1 | IC TDA 2004 |
| TR 1 | 226 898 | 2 | Transistor BC 550 C |
| TR 2 | 226 898 | 2 | Transistor BC 550 C |
| 36 | 276 122 | 2 | Taste |
| 37 | 276 123 | 1 | Zugfeder |
| 38 | 276 124 | 2 | Scharnier |
| 40 | 277 011 | 1 | Gehäuse |
| 41 | 277 012 | 2 | Schallwand |
| 42 | 277 010 | 1 | Lautsprecher \varnothing 160 |
| | 275 469 | 1 | Bedienungsanleitung |

Änderungen vorbehalten! / Subject to change! / Sous réserve de modification!

Weitere technische Daten und Ersatzteile für den Plattenspieler siehe Service-Anleitung SP 90.

Extended technical data and spare part lists for turntable see service manual SP 90.

Des dates techniques et des pièces détachées pour le tourne disques vous trouvez en plus à l'instruction de service SP 90.

