



Ausgabe Oktober 1978

Service Anleitung

CT 1240

Download from www.dual.de
Not for commercial use



Inhalt

| | Seite |
|--|---------|
| Technische Daten | 2 |
| Funktionsbeschreibung | 2,3 |
| Abgleichanleitung | 3 |
| Seilschema | 3 |
| Abgleichpositionen und Lageplan der Steckverbindungen | 4 |
| Netzspannungsumschaltung | 4 |
| Explosionsdarstellung | 5 |
| Schaltbild | 6 – 8 |
| Ätzschaltplatten | 9 – 11 |
| Ersatzteile | 12 – 14 |

Dual Gebrüder Steidinger 7742 St.Georgen/Schwarzwald

Technische Daten

Der Dual CT 1240 übertrifft in allen Meßwerten die nach DIN 45 500 an Geräte der Heimstudio-Technik (HiFi) gestellten Anforderungen.

FM-Teil

| | |
|--|---------------------------------|
| Empfangsbereich | 87,5 – 104 MHz |
| Kreise | 10, davon 6 ZF, 1 Keramikfilter |
| Zwischenfrequenz | 10,7 MHz |
| Antenne | 60/75 Ohm und 240/300 Ohm |
| Empfindlichkeit (60 Ohm, 40 kHz Hub/26 dB Rauschabstand) | |
| Mono | < 1,5 μ V |
| Stereo | < 4 μ V |
| (60 Ohm, 40 kHz Hub/46 dB Rauschabstand) | |
| Stereo | < 35 μ V |
| Zweizeichentrennschärfe bei \pm 300 kHz | > 50 dB |
| Spiegelfrequenzfestigkeit (Fe = 2 ZF) | > 40 dB |
| ZF-Störfestigkeit Fe + ZF/2 | > 100 dB |
| ZF-Bandbreite | 180 kHz (-3 dB) |
| Begrenzungseinsatz | 1,5 μ V |
| Geräuschspannungsabstand | |
| Mono, bezogen auf 1 kHz/40 kHz Hub | > 55 dB |
| Stereo, bezogen auf 1 kHz/46 kHz Hub | > 50 dB |
| Fremdspannungsabstand | |
| Mono, bezogen auf 1 kHz/40 kHz Hub | > 55 dB |
| Stereo, bezogen auf 1 kHz/46 kHz Hub | > 53 dB |
| Klirrfaktor | |
| Mono, gemessen mit 1 kHz/40 kHz Hub | < 0,5 % |
| Stereo, gemessen mit 1 kHz/46 kHz Hub | < 0,5 % |
| NF-Frequenzgang | 40 Hz – 12 500 Hz -1,5 dB |
| Deemphasis | 50 μ s |

Funktionsbeschreibung

FM Empfangsteil

Die Antennenspannung ist selektiv an Gate 1 des als Vorstufe arbeitenden Dual-Gate MOS-FET T 7200 angepaßt. Über das abstimmbare Bandfilter L 7202 und L 7203 gelangt das HF-Signal an das Gate 1 des ebenfalls mit einem Dual-Gate-MOS-FET bestückten Mischers T 7201. Der Oszillator ist mit einem PNP Transistor aufgebaut. Das Oszillatorsignal gelangt über C 7209 an das Gate 2 des Mischers. Die Abstimmung von Vorstufe und Oszillator erfolgt durch Kapazitätsdioden (D 7206 – D 7203). Das Bandfilter L 7206 und L 7207 dient der ersten ZF-Selektion.

FM-ZF

Die ZF-Selektion wird über das kapazitiv gekoppelte 4-Kreis-Filter (L 7210 – L 7213) und das Keramikfilter Fi 7200 erreicht. Die Transistorstufen T 7203 und T 7204 kompensieren die Durchlaßdämpfung des 4-Kreis- bzw. Keramikfilters. Das 10,7 MHz-Signal wird der integrierten Schaltung IC 7200 zugeführt, die als Begrenzerverstärker und Demodulator arbeitet. Zusätzlich werden noch die Spannungen für die automatische Abstimmung (AFC) und die Feldstärke erzeugt, die an Anschluß 1 bzw. 3 des FM-Bausteins zur Verfügung stehen.

Stereo-Decoder

Der nach dem PLL-Verfahren arbeitende Stereo-Decoder ist mit der IS μ H 758 (IC 7602) aufgebaut. Die Oszillatorfrequenz wird mit R 7620 eingestellt. Der Schmitt-Trigger (T 7604 und T 7605) sorgt für die Mono-Stereo-Umschaltung und wird von der Feldstärkeabhängigen Spannung des ZF-Verstärkers angesteuert. Die Schaltschwelle kann mit R 7608 eingestellt werden. Die damit

| | |
|---|-------------------|
| Mono/Stereo-Umschaltung | 4 μ V |
| Übersprechdämpfung bei 1 kHz | > 30 dB |
| Pilotton-Unterdrückung 19 kHz | > 37 dB |
| Hilfsträger-Unterdrückung 38 kHz | > 45 dB |
| NF-Ausgangsspannung | ca. 700 mV |
| AFC-Fangbereich | +170 bis -320 kHz |
| AFC-Haltbereich | +250 bis -400 kHz |

AM-Teil

| | |
|--|---|
| Empfangsbereiche | |
| LW | 150 – 340 kHz |
| MW | 515 – 1620 kHz |
| KW | 5,95 – 6,25 MHz |
| Kreise | 6, davon 1 ZF, 1 Keramikfilter |
| Zwischenfrequenz | 455 kHz |
| Antenne | hochohmig (induktiv) |
| Empfindlichkeit nach DIN 45 300, für 6 dB Signal-Rauschabstand | |
| KW | 10 μ V |
| MW | 15 μ V |
| LW | 20 μ V |
| Netzspannungen | 110 und 220 Volt |
| Netzsicherung | |
| bei 110 Volt | 0,2 A mittelträge |
| bei 220 Volt | 0,1 A mittelträge |
| Leistungsaufnahme | ca. 20 VA |
| Bestückung | |
| | 7 Integrierte Schaltungen (IC) |
| | 2 Feldeffekt-Transistoren (FET) |
| | 2 MOS-Feldeffekt-Transistoren (MOS-FET) |
| | 13 Transistoren |
| | 19 Dioden |
| | 1 Silizium-Brückengleichrichter |

verbundene Stilllegung des Oszillators ist sowohl bei schwach einfallenden FM-Sendern als auch bei AM notwendig. Die manuelle Umschaltung von Stereo auf Mono erfolgt mit der Taste MONO.

Das NF-Signal des rechten bzw. linken Kanals wird von T 7606 bzw. T 7607 verstärkt und steht an C 7626 und C 7627 zur Verfügung.

AM-Empfänger

Die integrierte Schaltung TDA 1046 (IC 7603) ist eine komplette AM-Empfängerschaltung mit Demodulator. Sie enthält geregelte HF-Vor- und Zwischenstufen, multiplikativen Gegentaktmischer mit getrenntem Oszillator, geregelte ZF-Verstärker, Doppelweg-Demodulator, aktiven Tiefpaß und einen Verstärker zum direkten Anschluß eines Feldstärkeanzeigee-Instruments. Über die Vorkreise L 7606, L 7604 bzw. L 7605, die wahlweise umgeschaltet werden gelangt das Antennensignal an Pin 9 der IS. Die Oszillatortspulen L 7603, L 7602 und L 7601 werden wahlweise mit dem Tastenaggregat an Pin 15 geschaltet.

Die ZF-Selektion wird mit dem Keramikfilter Fi 7601, das zwischen Pin 3 und 8 liegt erreicht. Mit dem Transistor T 7608 wird die automatische Vorstufenregelung erhöht. Das demodulierte Signal steht an Anschluß 6 der IS zur Verfügung.

Stromversorgung-Stummschaltung

Die Betriebsspannung von 18 V wird mit der IS 7818 stabilisiert. Mit den Transistoren T 7601 und T 7602 wird die Abstimmspannung von 16 V erzeugt und über den Emitter von T 7601 im

AFC-Betrieb nachgeregelt. Zur Stummschaltung liegt im NF-Zweig ein FET (T 7603) der über einen Impuls hochohmig und nach der Zeitkonstanten (aus R 7614 und C 7608 bestehend) wieder leitend geschaltet wird.

FM-Speichereinheit

Die FM-Festsender werden mit P 8001 – P 8007 eingestellt und

Abgleichanleitung CT 1240

AM-ZF 455 kHz

MW-Bereich einschalten. Oszillograph an NF-Ausgang anschließen. Wobbler mit 60Ω abgeschlossen an MP 1 (Gate von T 7609) anschließen. Kompaktfilter Fi 7601 auf optimale Kurvenform abgleichen (Filter ist vorabgeglichen).

AM-Oszillator und Vorkreise

Skalenzeiger bei eingedrehtem Drehko durch Verschieben über die auf der Skala angebrachte Bündigkeitsmarke stellen. NF-Röhrenvoltmeter an NF-Ausgang, Meßsender über eine Kunst-antenne (200Ω , 200 pF in Serie) am Antenneneingang anschließen.

Oszillator und Vorkreise, wie in der Tabelle angegeben, bei niedrigster Eingangsspannung auf Maximum abgleichen.

| Bereich | Frequenz | Bezeichnung | Abgleichposition |
|---------|----------|-------------|------------------|
| LW | 150 kHz | Oszillator | L 7601 |
| | 150 kHz | Vorkreis | L 7604 |
| | 350 kHz | Vorkreis | C 7645 |
| MW | 560 kHz | Oszillator | L 7602 |
| | 560 kHz | Vorkreis | L 7605 |
| | 1450 kHz | Oszillator | C 7648 |
| | 1450 kHz | Vorkreis | C 7661 |
| KW | 6,1 MHz | Oszillator | L 7603 |
| | 6,1 MHz | Vorkreis | L 7606 |

Abgleich mehrmals wiederholen

FM-ZF 10,7 MHz

FM-Bereich einschalten, Oszillograph an MP 2 (Pin 1 von IC 7200, CA 3089) anschließen und das Signal vom Wobbler am Meßpunkt 7 (Kollektor von T 7204) einspeisen und die Wobbelmarke auf die Mitte der Durchlaßkurve des Keramikfilters stellen (10,7 MHz).

Wobbler am Meßpunkt 3 (Gate 1 des Mischertransistors T 7201) oder über das Gehäuse von T 7201 lose einspeisen.

L 7210, 7211, 7213, 7212, 7207 und 7206 nacheinander auf Maximum und symmetrische Kurvenform abgleichen. Den Abgleich mehrmals wiederholen. Bei richtigem Abgleich darf sich

über die hochohmigen Eingänge der IS SAS 580 und SAS 590 mittels Sensoren auf Pin 11 der IS durchgeschaltet. T 8003 dient als Impedanzwandler über den die Abstimmspannung dem HF-Teil zugeführt wird. Mit T 8002 und T 8001 wird ein Stummschaltungsimpuls erzeugt. Mit T 8000 wird die Frequenzanzeige realisiert, die mit R 8022 und R 8015 an zwei Punkten abgleichbar ist.

beim Verstellen des Kerns von L 7211 nur das Kurvendach verändern.

Oszillograph an Meßpunkt MP 5, mit L 7214 die S-Kurve gradlinig einstellen. L 7209 darf nicht abgestimmt werden (fest auf $22 \mu\text{H}$ eingestellt).

Abschirmblech des UKW-Teils wieder aufsetzen.

FM-Oszillator und Vorkreise

AFC ausschalten. Fußpunktspannung 4 V bei geschlossenem Drehko mit R 8000 einstellen, gemessen an MP 6 (Sensorprint). NF-Röhrenvoltmeter an NF-Ausgang und Meßsender an Antenneneingang (240Ω symmetrisch) anschließen. Sender und Gerät auf 88 MHz stellen, Oszillator mit L 7205 abgleichen. L 7200 (Vorkreis) und L 7202, 7203 (Bandfilter) ebenfalls auf Maximum abgleichen.

Sender und Gerät auf 102 MHz stellen, Oszillator mit R 7216 abgleichen. R 7204 (Vorkreis) und R 7208, R 7213 (Bandfilter) auf Maximum abgleichen.

AFC-Spannung mit R 7610 (Grundprint) auf 0 V stellen, gemessen zwischen M 4 (nicht Masse!).

Beim Einschalten der AFC darf sich die Ausgangsspannung nicht verändern.

Frequenzanzeiger

Gerät auf 88 MHz stellen und mit R 8015 den Frequenzanzeiger auf 88 MHz stellen. Gerät auf 100 MHz stellen und mit R 8022 den Frequenzanzeiger auf 100 MHz stellen.

Center Tuning

Gerät auf Rauschen (zwischen 2 Sendern) stellen. Mit R 8030 das Center Tuning-Instrument auf 0 stellen.

Stereo-Decoder

R 7608 auf Rechtsanschlag stellen. MP 5 über $1 \mu\text{F}$ an Masse legen. FM-Bereich einschalten. Frequenzzähler an Meßpunkt MP 8 (Pin 11 μA 758) anschließen und mit R 7620 19 kHz einstellen. Kondensator an MP 5 entfernen. Stereosignal ($20 \mu\text{V}$ HF-Spannung) an Antenneneingang (240Ω symmetrisch) einspeisen und mit R 7608 (Grundprint) Stereoeinschaltpunkt einstellen. Stereosignal auf 1 mV erhöhen und mit R 7235 maximale Übersprechdämpfung am NF-Ausgang einstellen.

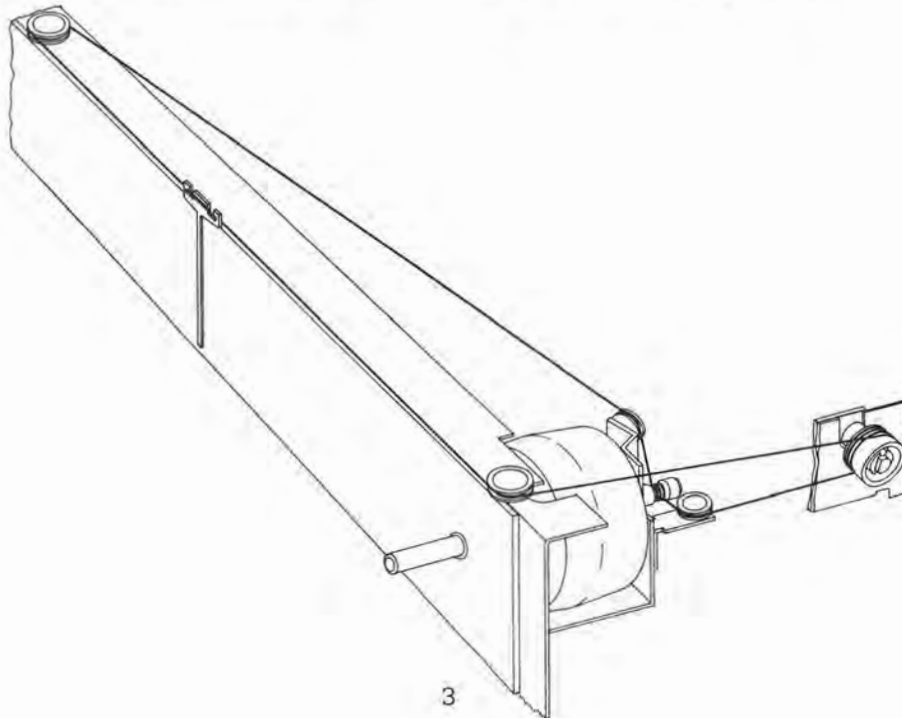


Fig. 1 Seilschema

Fig. 2 Abgleichpositionen und Lageplan der Steckverbindungen

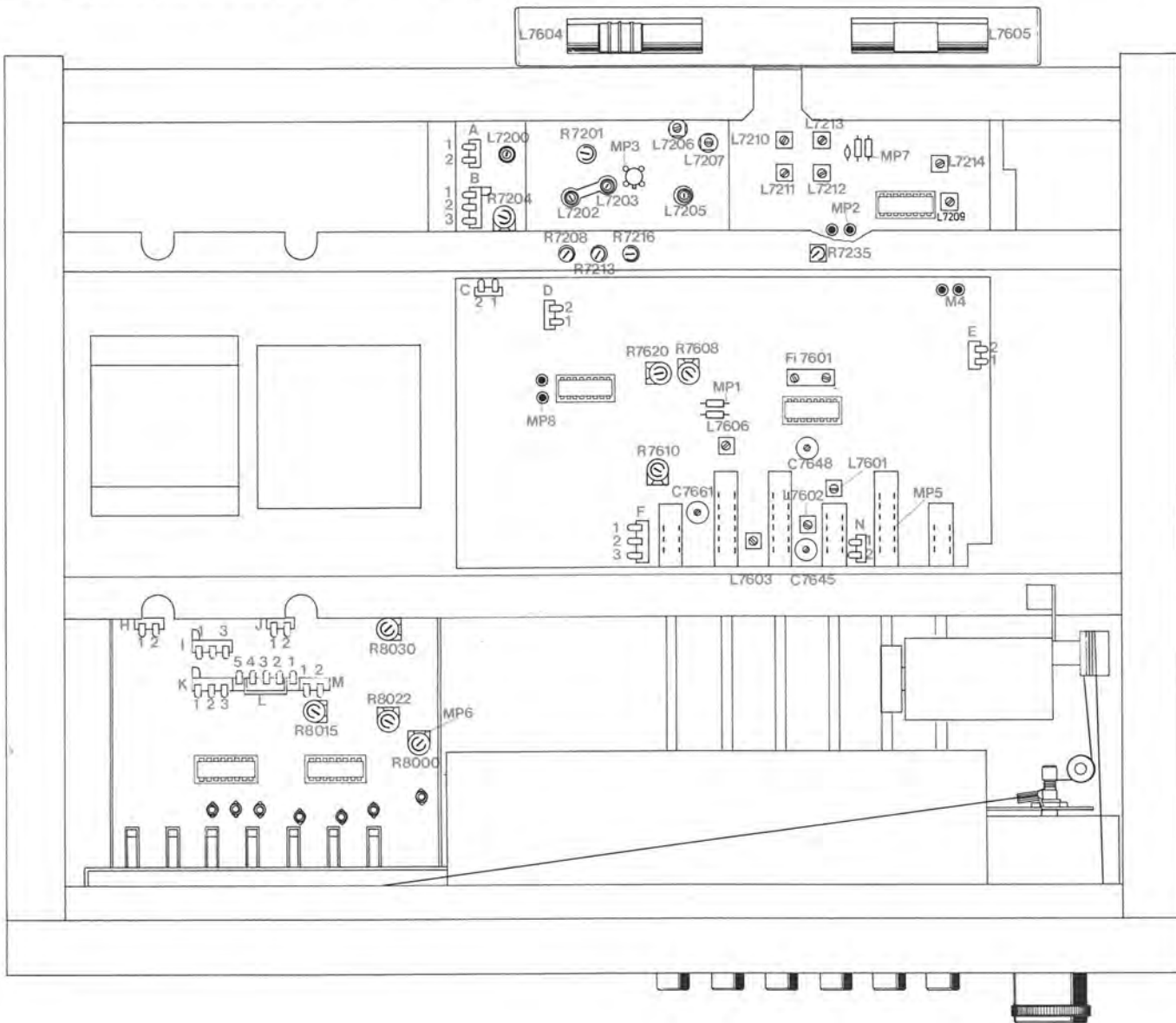


Fig. 3 Netzspannungsumschaltung

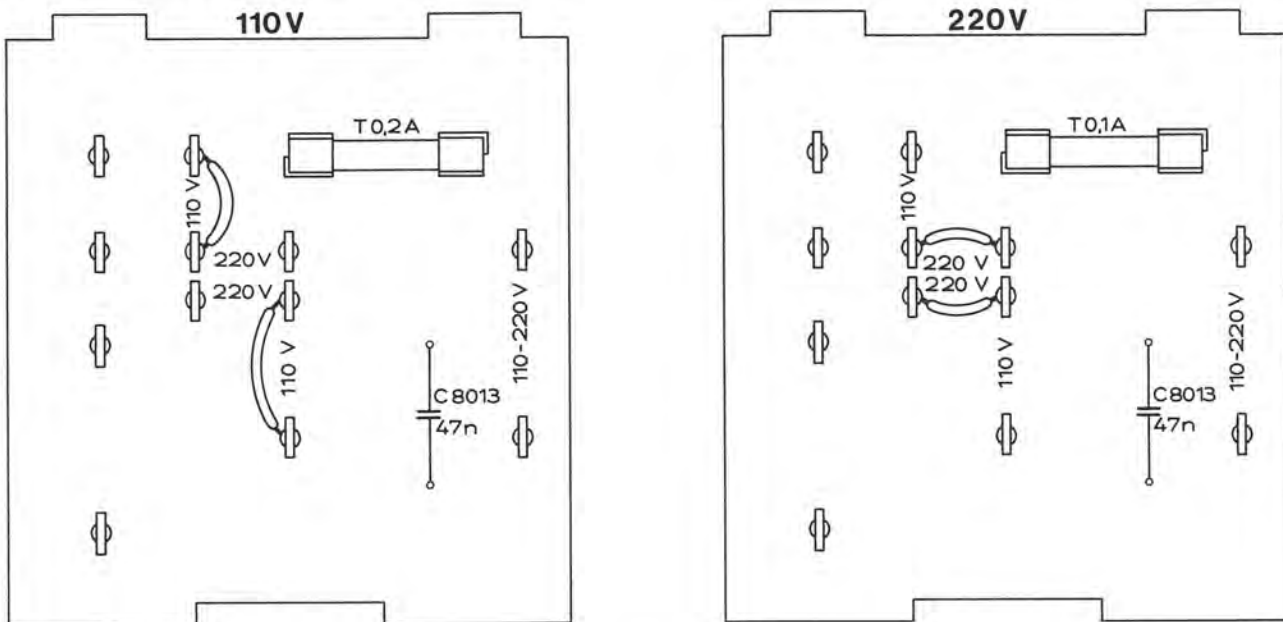


Fig. 4 Explosionsdarstellung

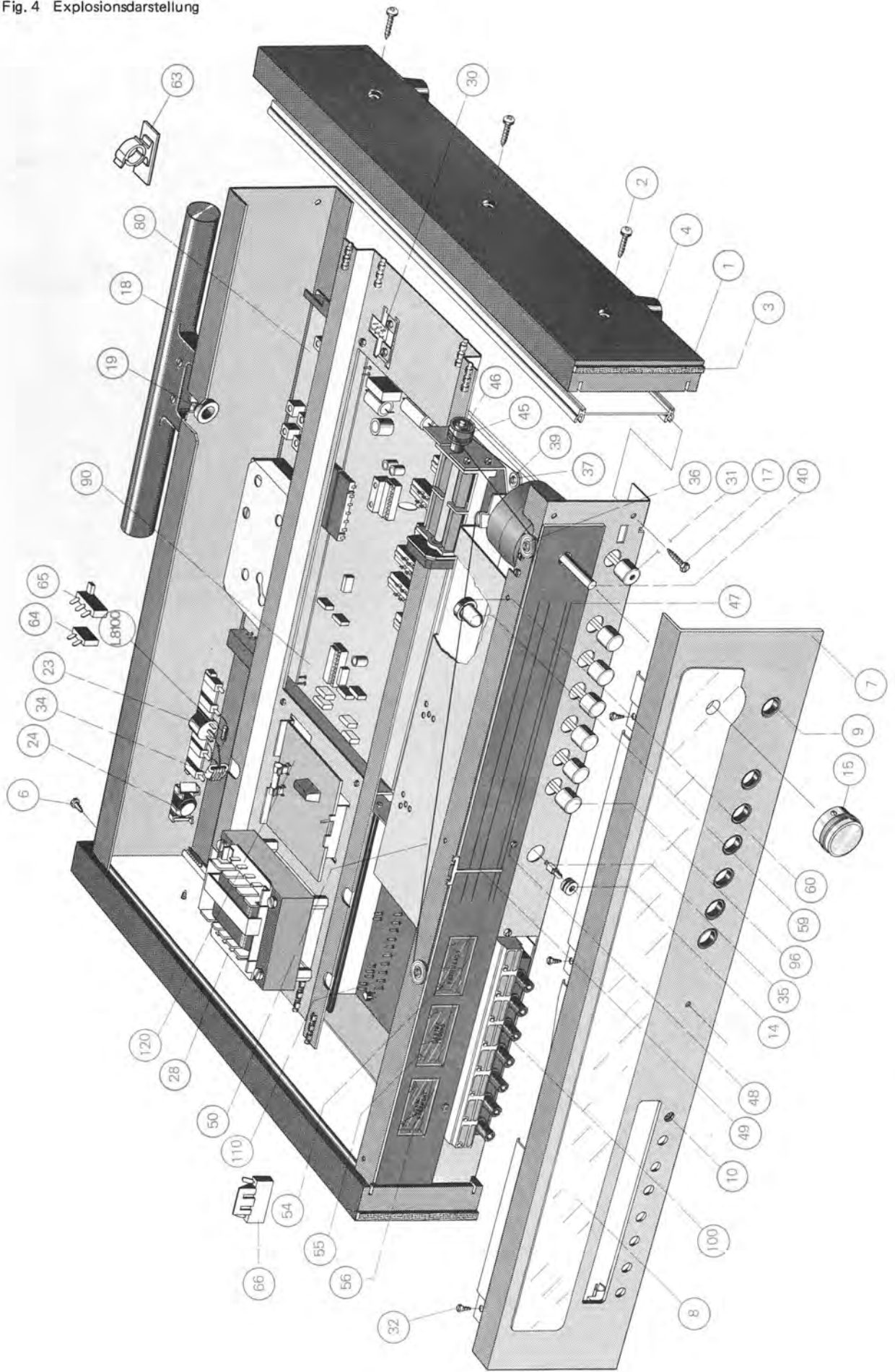
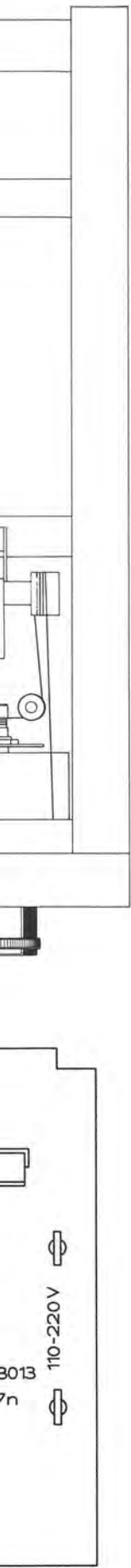
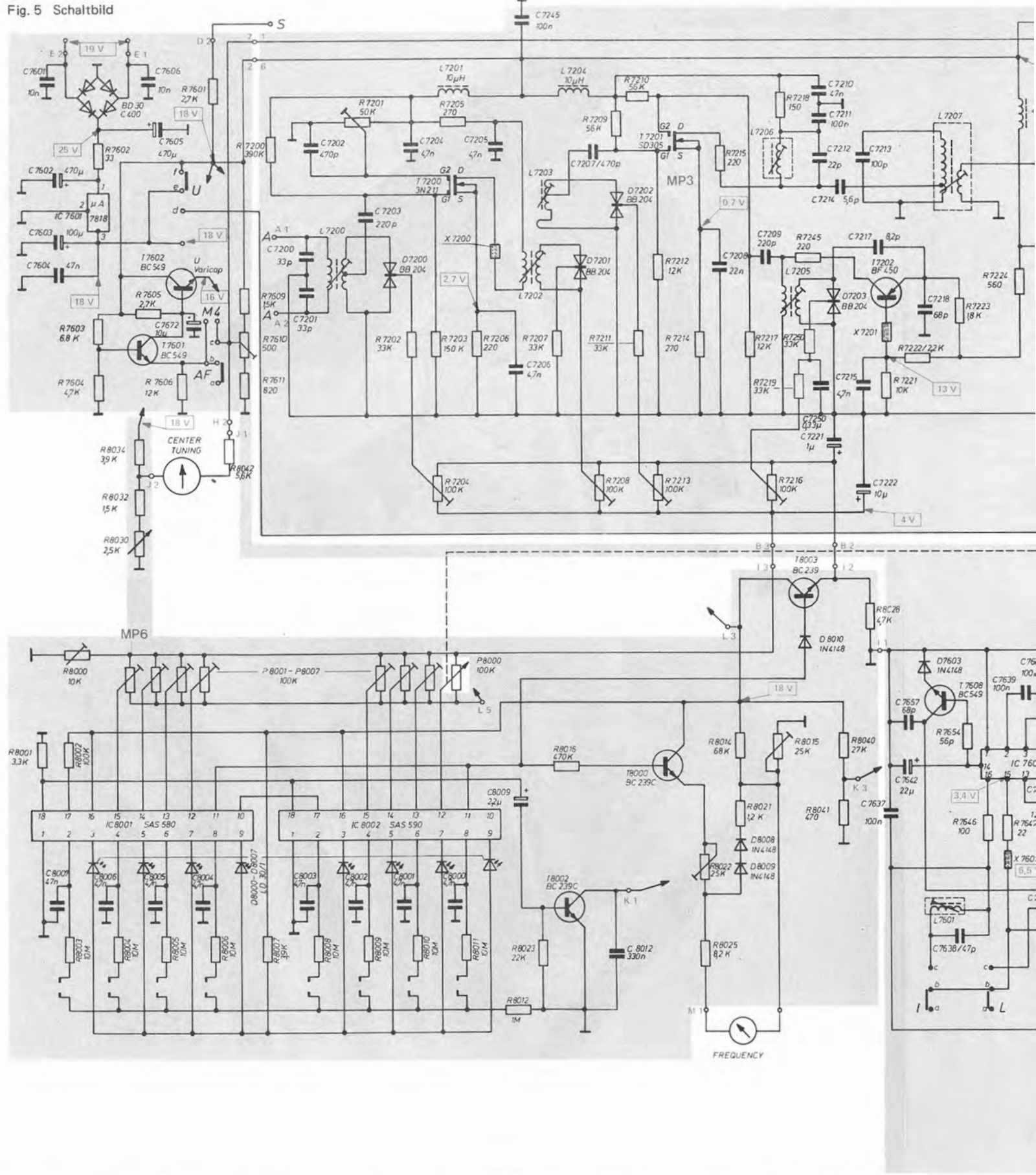
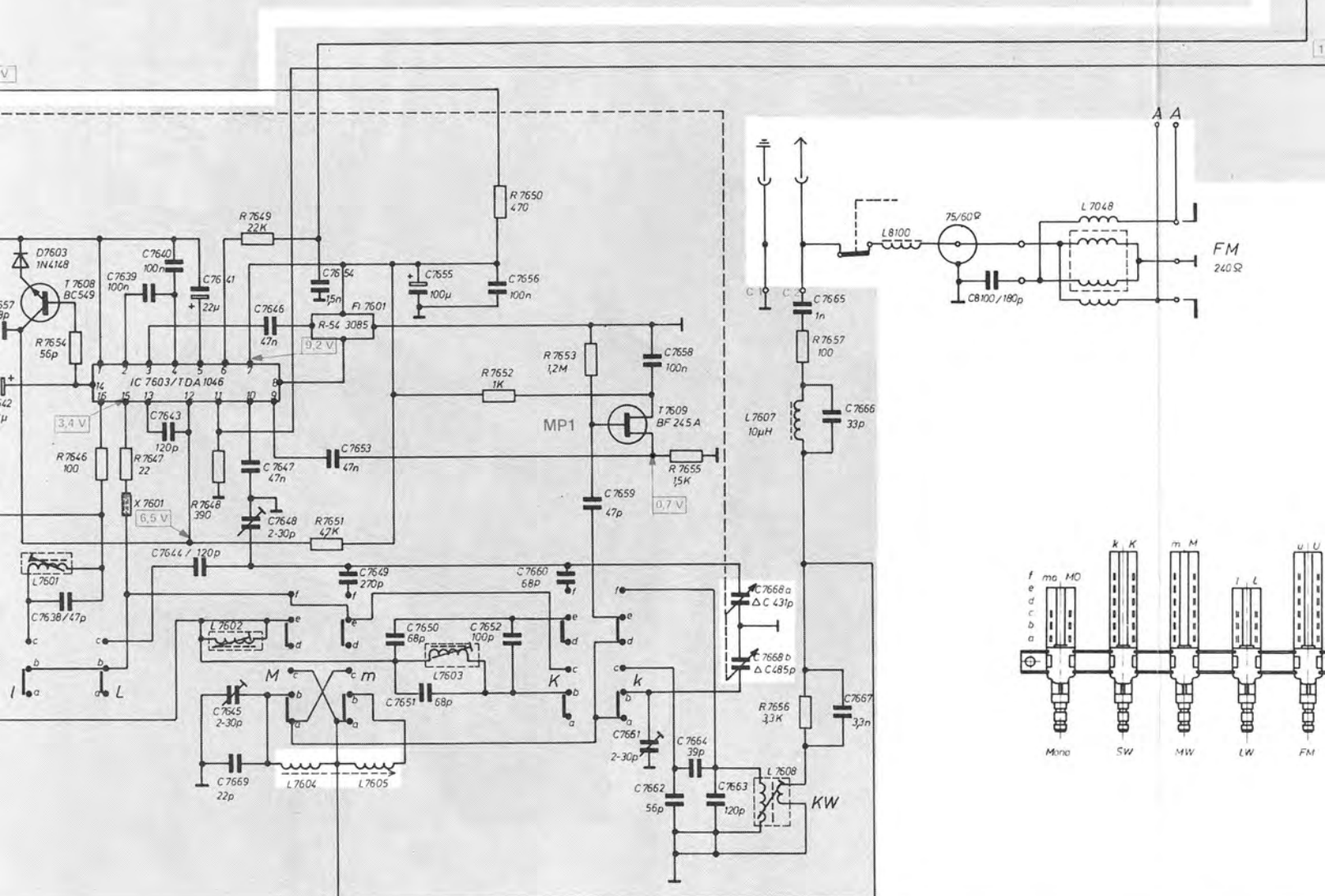
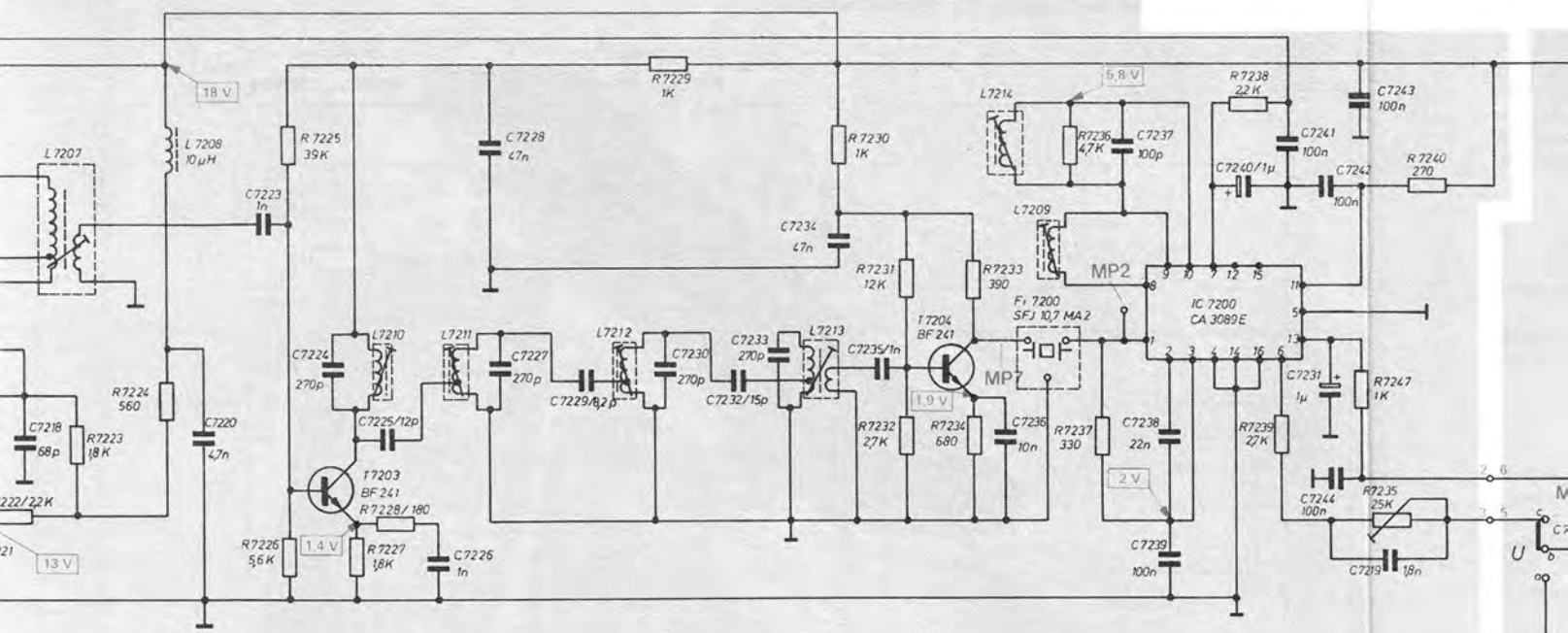


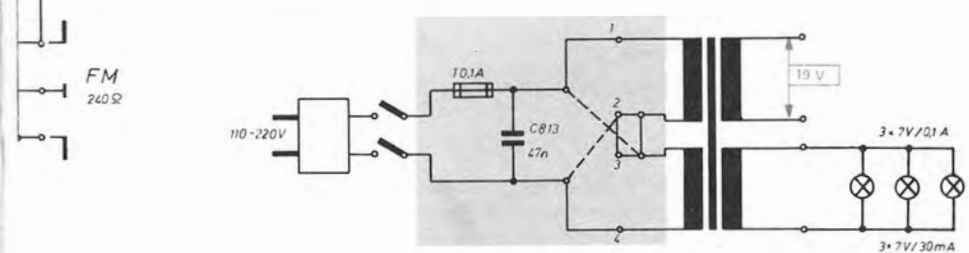
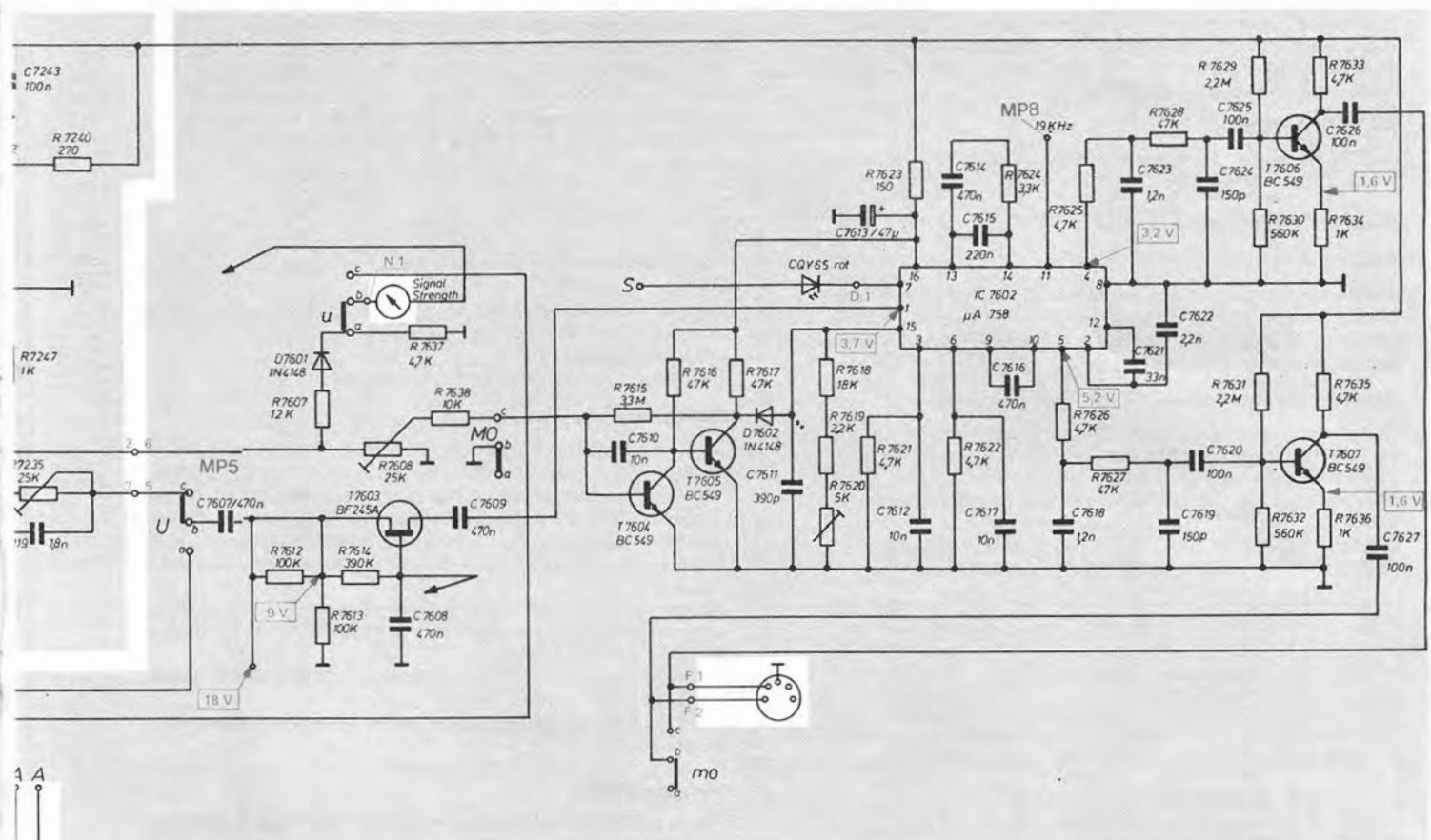
Fig. 5 Schaltbild



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| R | 7607 | 7605 | 7609 | 7200 | 7201 | 7202 | 7203 | 7206 | 7207 | 7208 | 7209 | 7210 | 7211 | 7212 | 7213 | 7214 | 7215 | 7216 | 7217 | 7218 | 7219 | 7220 | 7221 | 7222 | 7223 | 7224 |
| | 8001 | 8002 | 8003 | 8004 | 8005 | 8006 | 8007 | 8008 | 8009 | 8010 | 8011 | 8012 | 8013 | 8014 | 8015 | 8016 | 8017 | 8018 | 8019 | 8020 | 8021 | 8022 | 8023 | 8024 | 8025 | 8026 |
| C | 7601 | 7602 | 7603 | 7604 | 7605 | 7606 | 7607 | 7608 | 7609 | 7610 | 7611 | 7612 | 7613 | 7614 | 7615 | 7616 | 7617 | 7618 | 7619 | 7620 | 7621 | 7622 | 7623 | 7624 | 7625 | |
| | 8001 | 8002 | 8003 | 8004 | 8005 | 8006 | 8007 | 8008 | 8009 | 8010 | 8011 | 8012 | 8013 | 8014 | 8015 | 8016 | 8017 | 8018 | 8019 | 8020 | 8021 | 8022 | 8023 | 8024 | 8025 | |
| S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

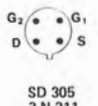
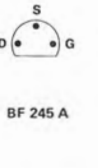
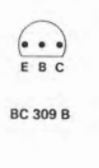
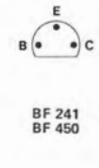
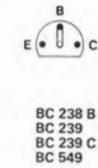
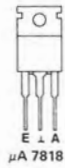
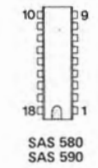
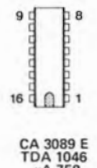
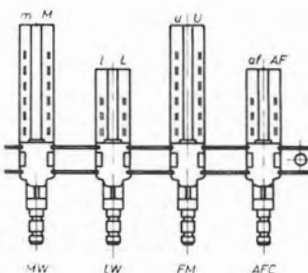


| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 7221 | 7223 | 7224 | 7225 | 7227 | 7228 | 7650 | 7229 | 7230 | 7231 | 7233 | 7236 | 7237 | 7238 | 7239 | 7247 | 7240 |
| 7654 | 7646 | 7647 | 7648 | 7649 | 7651 | 7652 | 7653 | 7655 | 7232 | 7234 | 7235 | 7236 | 7237 | 7239 | 7247 | 7235 |
| 7218 | 7657 | 7649 | 7220 | 7223 | 7646 | 7224 | 7225 | 7626 | 7228 | 7658 | 7234 | 7235 | 7238 | 7239 | 7242 | 7240 |
| 7643 | 7638 | 7641 | 7644 | 7645 | 7646 | 7647 | 7648 | 7649 | 7651 | 7661 | 7662 | 7663 | 7665 | 7666 | 7244 | 7219 |
| | | 7643 | 7645 | 7646 | 7647 | 7648 | 7649 | 7651 | 7650 | 7652 | 7660 | 7659 | 7665 | 7667 | 8100 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |



IC's von der Bestückungsseite gesehen
IC's as seen from the top side
IC's vus du côté éléments

Transistoren von der Anschlußseite gesehen
Transistors as seen from the connecting side
Transistors vus du côté des connexions



Spannungen ohne Signal gemessen mit Digitalvoltmeter ($R_i = 10 \text{ M}\Omega$) gegen Masse.
Voltages without signal measured with digital voltmeter ($R_i = 10 \text{ M}\Omega$) to ground.
Tensions mesurées sans signal avec voltmètre digital ($R_i = 10 \text{ M}\Omega$) contre masse.

Anderungen vorbehalten
Alterations reserved
Sous réserve de modifications

Ausgabe 3/Oktober 1978

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 7240 | 7607 7608 | 7637 | 7616 | 7617 | 7618 | 7623 | 7622 | 7624 | 7626 | 7625 | 7628 | 7629 | 7633 |
| 7235 | 7612 7613 7614 | 7638 | 7615 | 7619 | 7620 | 7621 | 7622 | 7624 | 7626 | 7627 | 7628 | 7630 | 7634 |
| | | | | | | | | | | | | 7631 | 7635 |
| | | | | | | | | | | | | 7632 | 7636 |
| 7219 | 7607 | 7608 7609 | 813 | 7610 | 7611 | 7613 | 7612 | 7614 | 7615 | 7618 | 7623 | 7622 | 7624 |
| | | | | | | | | | 7616 | 7621 | 7619 | 7620 | 7625 |
| | | | | | | | | | 7617 | | | | 7626 |
| | | | | | | | | | | | | | mo? |

Fig. 6 UKW-Teil 248 580 Bestückungsseite

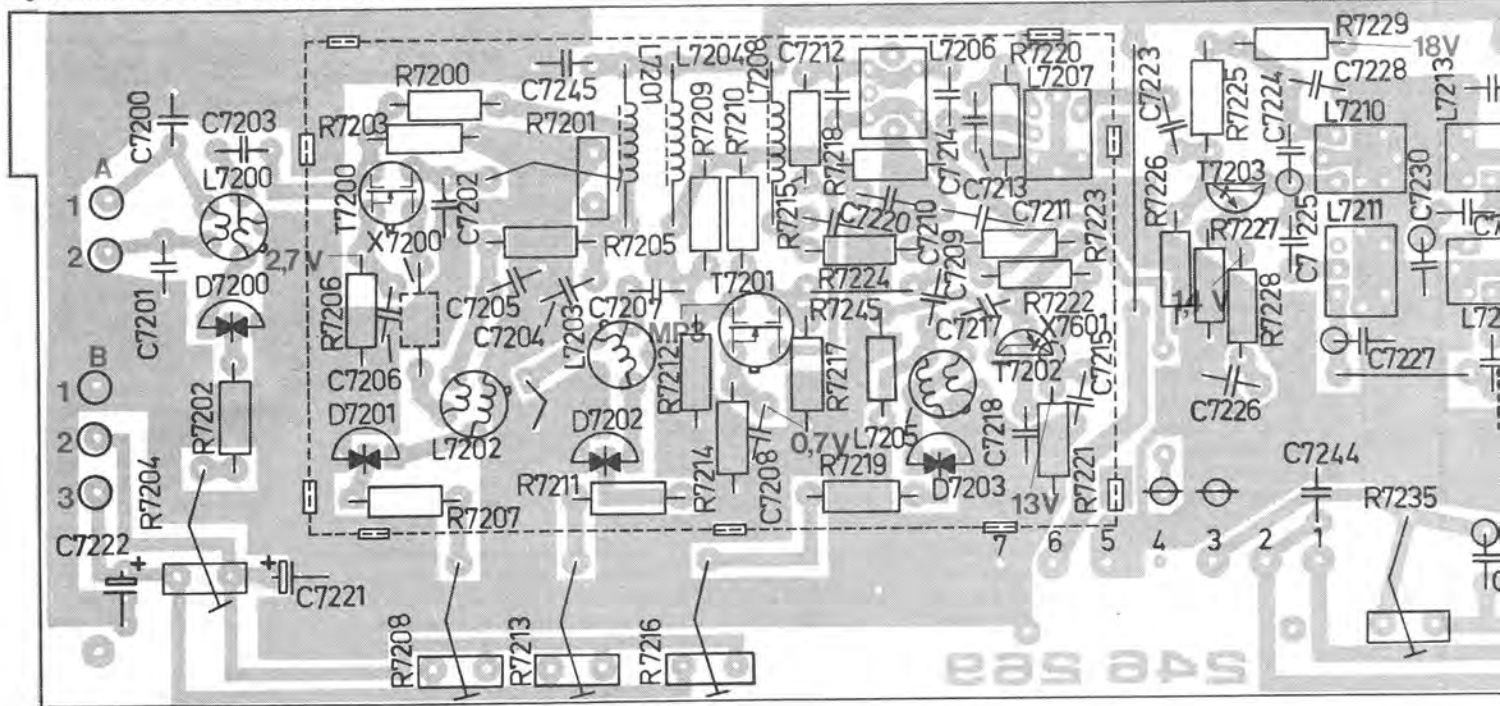
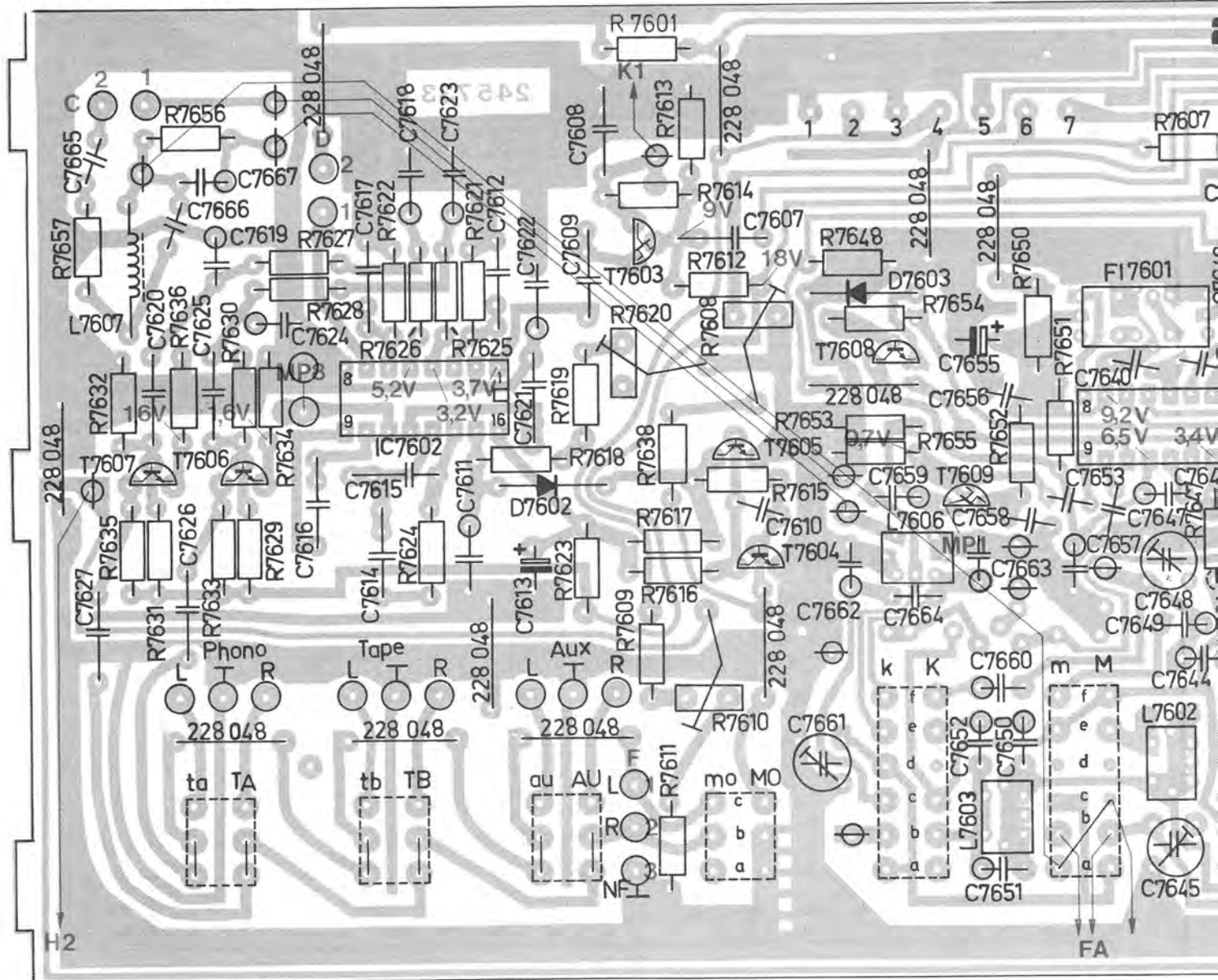


Fig. 7 Grundprint 248 579 Bestückungsseite



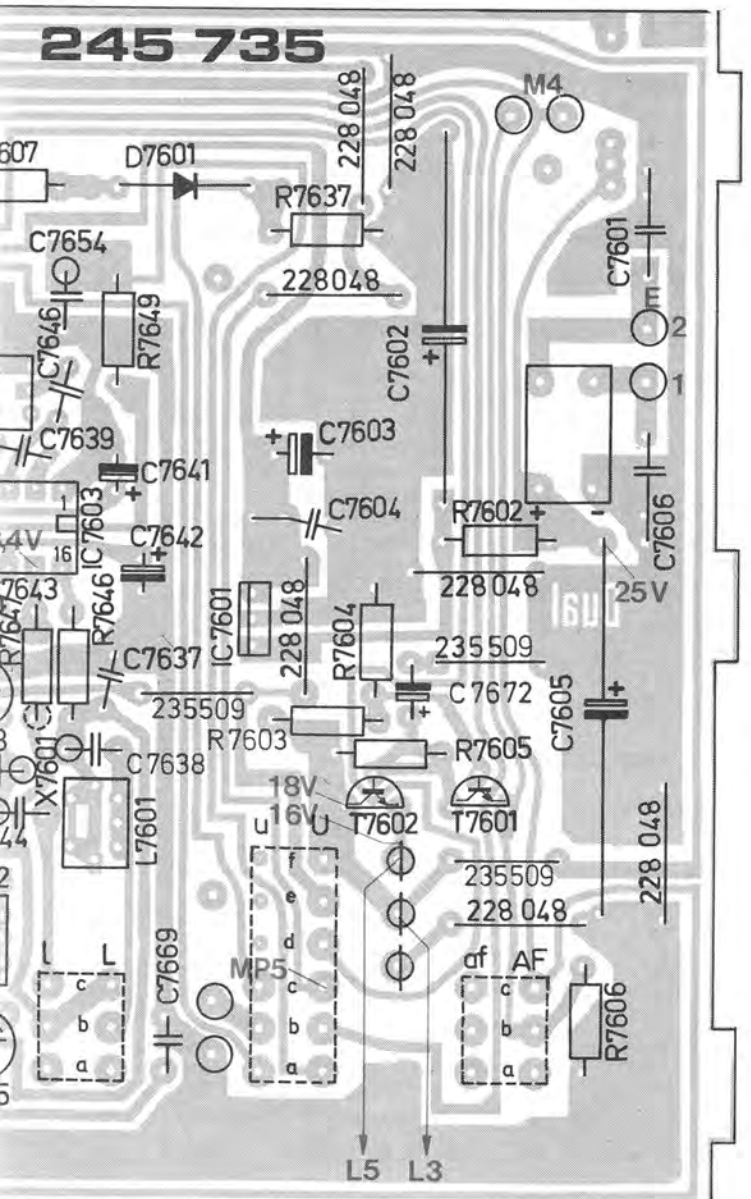
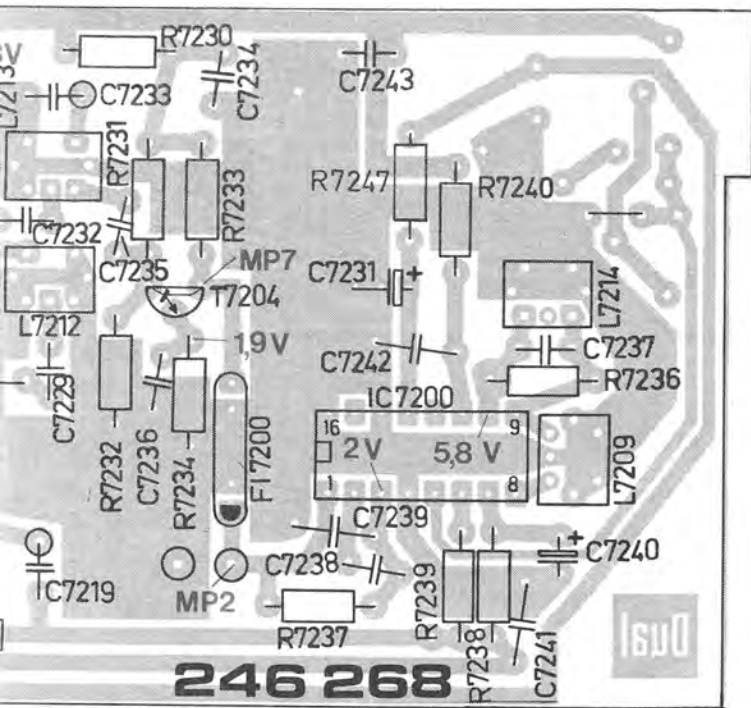


Fig. 8 Sicherungsplatte 247 719 Bestückungsseite

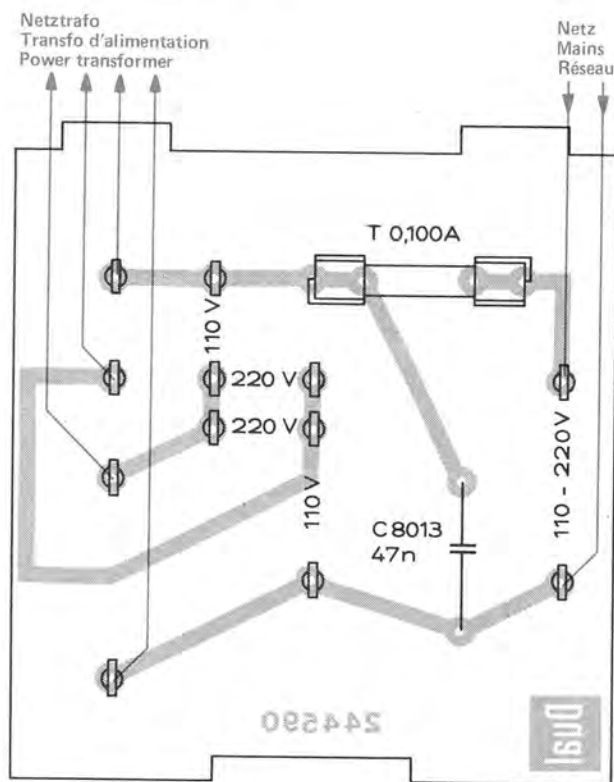


Fig. 9 Reglerplatte 248 578 Bestückungsseite

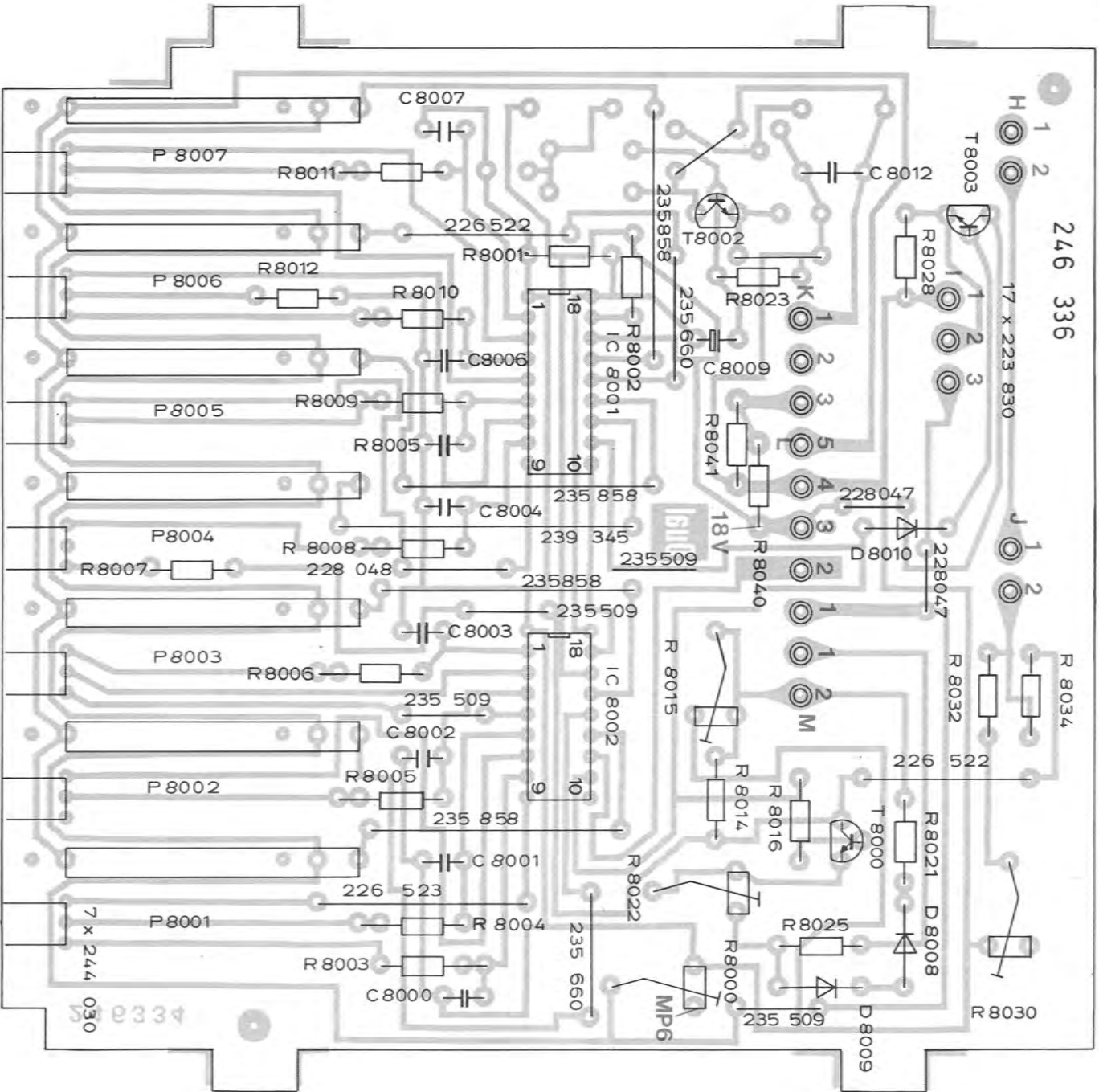
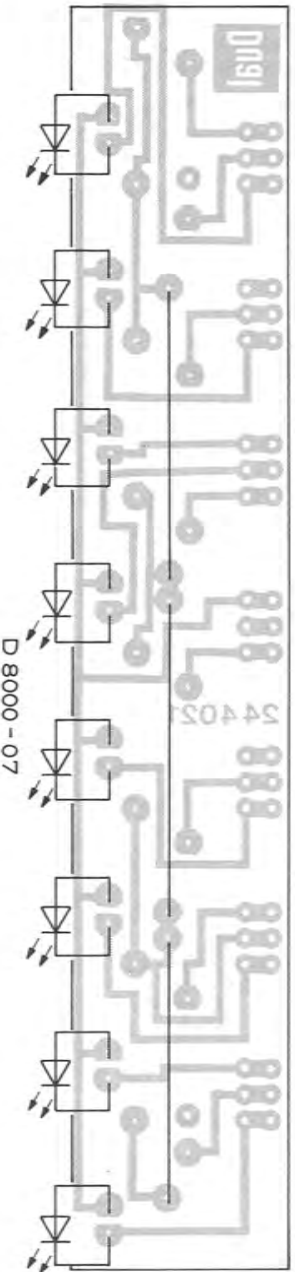


Fig. 10 Sensorplatte 548 582 Bestückungsseite



Ersatzteile

| Pos. | Art.-Nr. | Stck | Bezeichnung | Pos. | Art.-Nr. | Stck | Bezeichnung |
|--------|----------|------|---|--------|----------|------|------------------------------|
| 1 | 247 727 | 2 | Seitenwand | | | | UKW-Teil |
| 2 | 243 983 | 6 | Linseblechschraube schwarz B 3,5 x 13 | 80 | 248 580 | 1 | UKW-Teil kpl. |
| 3 | 243 808 | 2 | Gummileiste | 81 | 233 746 | 1 | IC-Fassung 16polig |
| 4 | 229 816 | 4 | Elastikpuffer | 82 | 228 015 | 1 | Abschirmkasten ZF |
| 5 | 244 569 | 2 | Verkleidungsblech | 83 | 245 737 | 1 | Abdeckung |
| 6 | 226 448 | 6 | Sechskantblechschraube brüniert BZ 2,9 x 6,5 | C 7200 | 246 267 | 2 | Keramik 33 pF/ 63 V/ 2 % |
| 7 | 248 575 | 1 | Frontblende (Metallic silber) | C 7201 | 246 267 | 2 | Keramik 33 pF/ 63 V/ 2 % |
| 7 | 248 576 | 1 | Frontblende (Metallic braun) | C 7202 | 238 123 | 2 | Keramik 470 pF/ 63 V/10 % |
| 8 | 245 719 | 1 | Skalenfenster | C 7203 | 227 956 | 1 | Keramik 220 pF/ 63 V/ 2 % |
| 9 | 244 575 | 7 | Führungsbuchse | C 7204 | 227 951 | 6 | Keramik 4,7 nF/250 V/20 % |
| 10 | 244 036 | 1 | Klemmbuchse | C 7205 | 227 951 | 6 | Keramik 4,7 nF/250 V/20 % |
| 11 | 245 722 | 2 | Haltenocken | C 7206 | 227 951 | 6 | Keramik 4,7 nF/250 V/20 % |
| 12 | 243 986 | 2 | Halteklammer | C 7207 | 238 123 | 2 | Keramik 470 pF/ 63 V/10 % |
| 13 | 210 366 | 2 | Sechskantmutter BM 4 | C 7208 | 238 121 | 2 | Keramik 22 nF/ 50 V/20 % |
| 14 | 228 209 | 1 | Durchführungsstülle | C 7209 | 227 956 | 6 | Keramik 220 pF/250 V/20 % |
| 15 | 245 721 | 1 | Drehknopf | C 7210 | 227 946 | 3 | Keramik 47 nF/ 30 V/20 % |
| 16 | 245 714 | 1 | Rückwandschild | C 7211 | 238 122 | 5 | Keramik 100 nF/ 16 V/20 % |
| 17 | 243 973 | 16 | Sechskantblechschraube B 3,9 x 19 | C 7212 | 248 057 | 1 | Keramik 22 pF/ 63 V/ 2 % |
| 18 | 248 577 | 1 | Ferritantenne kpl. | C 7213 | 231 608 | 2 | Keramik 100 pF/ 63 V/ 2 % |
| 19 | 209 939 | 1 | Durchführungsstülle | C 7214 | 238 132 | 1 | Keramik 5,6 pF/ 63 V/ 5 % |
| 20 | 225 654 | 2 | Haltewinkel | C 7215 | 227 951 | 6 | Keramik 4,7 nF/250 V/20 % |
| 21 | 232 241 | 2 | Scheibe (Kautschuk) 5,1/10/1 | C 7217 | 248 082 | 1 | Keramik 8,2 pF/ 63 V/ 3 % |
| 22 | 210 284 | 2 | Linseblechschraube B 2,9 x 6,5 | C 7218 | 238 133 | 1 | Keramik 68 pF/ 63 V/ 2 % |
| 23 | 244 430 | 1 | Antennenbuchse | C 7219 | 238 127 | 1 | Styroflex 1,8 nF/ 63 V/2,5 % |
| 24 | 222 048 | 1 | Mehrfachsteckbuchse | C 7220 | 227 951 | 6 | Keramik 4,7 nF/250 V/20 % |
| 25 | 234 189 | 1 | Antennensatz ASA 2 | C 7221 | 222 213 | 2 | Elyt 1 µF/ 50 V |
| 26 | 237 548 | 1 | Kabeldurchführung | C 7222 | 235 573 | 1 | Elyt 10 µF/ 16 V |
| 27 | 243 750 | 1 | Netzkabel | C 7223 | 227 905 | 3 | Keramik 1 nF/500 V/20 % |
| 28 | 248 581 | 1 | Netztrafo kpl. | C 7224 | 241 621 | 4 | Folie 270 pF/500 V/ 2 % |
| 29 | 210 515 | 4 | Zylinderschraube M 4 x 6 | C 7225 | 239 365 | 1 | Keramik 12 pF/ 63 V/ 2 % |
| 30 | 237 821 | 1 | Netzschalter | C 7226 | 227 905 | 3 | Keramik 1 nF/500 V/20 % |
| 31 | 246 287 | 1 | Schaltstange mit Knopf | C 7227 | 241 621 | 4 | Folie 270 pF/500 V/ 2 % |
| 32 | 227 467 | 20 | Sechskantblechschraube BZ 2,9 x 6,5 | C 7228 | 227 946 | 3 | Keramik 47 nF/ 30 V/20 % |
| 33 | 243 958 | 1 | Distanzbolzen 28 mm | C 7229 | 238 120 | 2 | Keramik 8,2 pF/ 63 V/ 2 % |
| 34 | 245 701 | 1 | Impedanzwandler | C 7230 | 241 621 | 4 | Folie 270 pF/500 V/ 2 % |
| L 8100 | 228 296 | 1 | Drossel 10 µH | C 7231 | 222 213 | 2 | Elyt 1 µF/ 50 V |
| C 8100 | 223 221 | 1 | Keramik 150 pF/500 V/10 % | C 7232 | 248 062 | 2 | Keramik 15 pF/ 63 V/ 2 % |
| 35 | 246 311 | 1 | Leuchtdiode f. Stereoanzeige CQY 65 rot | C 7233 | 241 621 | 4 | Folie 270 pF/500 V/ 2 % |
| 36 | 225 624 | 2 | Seilrolle 14 φ | C 7234 | 227 946 | 3 | Keramik 47 nF/ 30 V/20 % |
| 37 | 243 857 | 2 | Seilrolle 10 φ | C 7235 | 227 905 | 3 | Keramik 1 nF/500 V/20 % |
| 38 | 243 858 | 4 | Hülse | C 7236 | 227 963 | 1 | Keramik 10 nF/ 30 V/20 % |
| 39 | 243 855 | 4 | Blechschraube 2,2 x 9,5 | C 7237 | 231 608 | 2 | Keramik 100 pF/ 63 V/ 2 % |
| 40 | 245 761 | 1 | Drehknopfchse kpl. | C 7238 | 238 121 | 2 | Keramik 22 nF/ 50 V/20 % |
| 41 | 243 854 | 2 | Lagerbuchse | C 7239 | 238 122 | 5 | Keramik 100 nF/ 16 V/20 % |
| 42 | 218 321 | 2 | Sechskantmutter M 10 x 0,75 | C 7240 | 222 213 | 2 | Elyt 1 µF/ 50 V |
| 43 | 210 675 | 2 | Scheibe 6,2/12/0,3 | C 7241 | 238 122 | 5 | Keramik 100 nF/ 16 V/20 % |
| 44 | 210 148 | 1 | Sicherungsscheibe 5 | C 7242 | 238 122 | 5 | Keramik 100 nF/ 16 V/20 % |
| 45 | 245 764 | 1 | Drehko-Rolle | C 7243 | 238 122 | 5 | Keramik 100 nF/ 16 V/20 % |
| 46 | 245 765 | 1 | Drehfeder | C 7244 | 238 122 | 5 | Keramik 100 nF/ 16 V/20 % |
| 47 | 245 715 | 1 | Skala | C 7245 | 238 122 | 5 | Keramik 100 nF/ 16 V/20 % |
| 48 | 240 468 | 3 | Linseblechschraube Brüniert BZ 2,5 x 6,5 | D 7200 | 238 142 | 3 | BB 204 blau |
| 49 | 245 716 | 1 | Zeiger | D 7201 | 238 142 | 3 | BB 204 blau |
| 50 | 246 299 | 1 | Antriebsschur kpl. | D 7202 | 238 142 | 3 | BB 204 blau |
| 51 | 248 052 | 1 | Bügel | D 7203 | 238 143 | 1 | BB 204 grün |
| 52 | 248 053 | 1 | Führungsschnur kpl. | L 7200 | 245 749 | 1 | Eingang |
| 53 | 248 051 | 2 | Distanzrolle | L 7201 | 228 296 | 3 | Drossel 10 µH |
| 54 | 247 734 | 1 | Frequenzanzeigeelement | L 7202 | 245 750 | 1 | Bandfilterspule P kpl. |
| 55 | 247 735 | 1 | Anzeigeelement für Nulldurchgang | L 7203 | 245 751 | 1 | Bandfilterspule S kpl. |
| 56 | 247 736 | 1 | Feldstärkeinstrument | L 7204 | 228 296 | 3 | Drossel 10 µH |
| 57 | 209 447 | 3 | Lampe (f. Instrument) 7 V 30 mA | L 7205 | 245 752 | 1 | Oszillator |
| 58 | 244 522 | 3 | Fassung (f. Instrument) | L 7206 | 245 753 | 1 | ZF-FM |
| 59 | 229 905 | 3 | Glassockellampe T 10 | L 7207 | 245 754 | 1 | ZF-FM |
| 60 | 246 319 | 3 | Lampenfassung | L 7208 | 228 296 | 3 | Drossel 10 µH |
| 61 | 210 486 | 1 | Zylinderschraube AM 3 x 8 | L 7209 | 246 265 | 1 | ZF-FM |
| 62 | 210 362 | 1 | Sechskantmutter BM 3 | L 7210 | 245 755 | 1 | ZF-FM |
| 63 | 246 327 | 4 | Kabelhalter | L 7211 | 246 261 | 1 | ZF-FM |
| 64 | 232 342 | 4 | Federleiste 2polig | L 7212 | 246 262 | 1 | ZF-FM |
| 65 | 229 869 | 2 | Federleiste 3polig | L 7213 | 246 263 | 1 | ZF-FM |
| 66 | 226 514 | 1 | Federleiste 5polig | L 7214 | 246 264 | 1 | ZF-FM |
| 67 | 229 917 | 1 | Federleiste 7polig | R 7200 | 240 639 | 1 | 390 kΩ/0,25 W/5 % |
| 68 | 245 759 | 1 | Bedienungsanleitung | R 7201 | 238 160 | 1 | 50 kΩ |
| 69 | 245 760 | 1 | Schalbild | R 7202 | 216 423 | 4 | 33 kΩ/0,25 W/5 % |
| 70 | 247 733 | 1 | Verpackungskarton kpl. | R 7203 | 228 264 | 1 | 150 kΩ/0,25 W/5 % |

| Pos. | Art.-Nr. | Stck | Bezeichnung | |
|-------------------|----------|------|----------------------------------|----------------------------|
| R 7204 | 238 163 | 1 | Steller | 100 k Ω |
| R 7205 | 240 563 | 2 | | 270 Ω /0,25 W/5 % |
| R 7206 | 240 561 | 3 | | 220 Ω /0,25 W/5 % |
| R 7207 | 216 423 | 5 | | 33 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7208 | 238 163 | 1 | Steller | 100 k Ω |
| R 7209 | 239 390 | 2 | | 56 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7210 | 239 390 | 2 | | 56 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7211 | 216 423 | 5 | | 33 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7212 | 239 381 | 3 | | 12 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7213 | 238 163 | 1 | Steller | 100 k Ω |
| R 7214 | 240 563 | 2 | | 270 Ω /0,25 W/5 % |
| R 7215 | 240 561 | 3 | | 220 Ω /0,25 W/5 % |
| R 7217 | 239 381 | 3 | | 12 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7218 | 239 391 | 1 | | 150 Ω /0,25 W/5 % |
| R 7219 | 216 423 | 5 | | 33 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7221 | 211 202 | 2 | | 10 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7222 | 239 370 | 2 | | 2,2 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7223 | 239 380 | 3 | | 1,8 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7224 | 239 393 | 1 | | 560 Ω /0,25 W/5 % |
| R 7225 | 239 378 | 1 | | 39 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7226 | 239 377 | 1 | | 5,6 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7227 | 239 380 | 1 | | 1,8 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7228 | 240 559 | 1 | | 180 Ω /0,25 W/5 % |
| R 7229 | 239 376 | 3 | | 1 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7230 | 239 376 | 3 | | 1 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7231 | 239 381 | 3 | | 12 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7232 | 239 382 | 2 | | 2,7 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7233 | 239 383 | 1 | | 390 Ω /0,25 W/5 % |
| R 7234 | 239 396 | 1 | | 680 Ω /0,25 W/5 % |
| R 7235 | 238 159 | 1 | Steller | 25 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7236 | 239 371 | 1 | | 4,7 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7237 | 239 385 | 1 | | 330 Ω /0,25 W/5 % |
| R 7238 | 239 370 | 2 | | 2,2 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7239 | 239 382 | 2 | | 2,7 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7240 | 240 563 | 1 | | 270 Ω /0,25 W/5 % |
| R 7245 | 240 561 | 3 | | 220 Ω |
| R 7247 | 239 376 | 3 | | 1 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7250 | 216 423 | 5 | | 33 k Ω /0,25 W/5 % |
| T 7200 | 246 266 | 1 | ▲ | 3 N 211 |
| T 7201 | 238 138 | 1 | ▲ | SD 305 |
| T 7202 | 238 139 | 1 | | BF 450 |
| T 7203 | 238 135 | 2 | | BF 241 |
| T 7204 | 238 135 | 2 | | BF 241 |
| X 7200 | 228 268 | 1 | Ferritperle | 4,1 x 2 x 3 |
| X 7201 | 238 141 | 1 | Ferritperle | |
| FI7200 | 243 842 | 1 | | SFI 10,7 MA 2 K |
| IC7200 | 238 113 | 1 | | RCA CA 3089 E |
| Grundprint | | | | |
| 90 | 248 579 | 1 | Grundprint kpl. | |
| 91 | 233 746 | 2 | IC-Fassung | 16polig |
| 92 | 229 807 | 1 | Sechskantblechschraube | BZ 2,9 x 16 |
| 93 | 227 226 | 1 | Scheibe HP | 3,2/6/1 |
| 94 | 213 173 | 1 | Selen-Gleichrichter | B 30 C 400 |
| 95 | 239 565 | 3 | Zylinderschraube | M 2,5 x 3 |
| 96 | 246 289 | 6 | Schaltstange mit Knopf | |
| 97 | 248 589 | 2 | Kontaktgehäuse kpl. (Mono, AFC) | |
| 98 | 248 588 | 3 | Kontaktgehäuse kpl. (SW, MW, FM) | |
| 99 | 248 590 | 1 | Kontaktgehäuse kpl. (LW) | |
| 100 | 248 587 | 1 | Feder | |
| 101 | 248 586 | 1 | Sperrschiene | |
| C 7601 | 226 458 | 4 | Folie | 10 nF/250 V/ 5 % |
| C 7602 | 226 587 | 2 | Elyt | 470 μ F/ 25 V |
| C 7603 | 226 455 | 1 | Elyt | 100 μ F/ 25 V |
| C 7604 | 227 946 | 1 | Keramik | 47 nF/ 30 V/20 % |
| C 7605 | 226 587 | 2 | Elyt | 470 μ F/ 25 V |
| C 7606 | 226 458 | 4 | Folie | 10 nF/250 V/ 5 % |
| C 7607 | 236 518 | 5 | Folie | 0,47 μ F/100 V/ 5 % |
| C 7608 | 236 518 | 5 | Folie | 0,47 μ F/100 V/ 5 % |
| C 7609 | 236 518 | 5 | Folie | 0,47 μ F/100 V/ 5 % |
| C 7610 | 227 918 | 1 | Keramik | 10 nF/ 16 V/20 % |
| C 7611 | 227 901 | 1 | Styroflex | 390 pF/ 63 V/ 2,5 % |
| C 7612 | 226 458 | 4 | Folie | 10 nF/250 V/ 5 % |
| C 7613 | 226 453 | 1 | Elyt | 47 μ F/ 16 V |

| Pos. | Art.-Nr. | Stck | Bezeichnung | |
|--------|----------|------|----------------|----------------------------|
| C 7614 | 236 518 | 5 | Folie | 0,47 μ F/100 V/ 5 % |
| C 7615 | 227 882 | 1 | Polykarb. | 220 nF/100 V/ 5 % |
| C 7616 | 236 518 | 5 | Folie | 0,47 μ F/100 V/ 5 % |
| C 7617 | 226 458 | 4 | Folie | 10 nF/250 V/ 5 % |
| C 7618 | 238 126 | 2 | Styroflex | 1,2 nF/ 63 V/ 2,5 % |
| C 7619 | 246 272 | 2 | Styroflex | 150 pF/ 63 V/ 2,5 % |
| C 7620 | 238 153 | 4 | Folie | 100 nF/160 V/10 % |
| C 7621 | 222 498 | 1 | Folie | 33 nF/250 V/ 5 % |
| C 7622 | 227 950 | 1 | Styroflex | 2,2 nF/ 63 V/ 2,5 % |
| C 7623 | 238 126 | 2 | Styroflex | 1,2 nF/ 63 V/ 2,5 % |
| C 7624 | 246 272 | 2 | Styroflex | 150 pF/ 63 V/ 2,5 % |
| C 7625 | 238 153 | 4 | Folie | 100 nF/160 V/10 % |
| C 7626 | 238 153 | 4 | Folie | 100 nF/160 V/10 % |
| C 7627 | 238 153 | 4 | Folie | 100 nF/160 V/10 % |
| C 7637 | 227 923 | 5 | Keramik | 100 nF/ 12 V/20 % |
| C 7638 | 246 273 | 2 | Styroflex | 47 pF/ 63 V/ 2,5 % |
| C 7639 | 227 923 | 5 | Keramik | 100 nF/ 12 V/20 % |
| C 7640 | 227 923 | 5 | Keramik | 100 nF/ 12 V/20 % |
| C 7641 | 226 450 | 2 | Elyt | 22 μ F/ 16 V |
| C 7642 | 226 450 | 2 | Elyt | 22 μ F/ 16 V |
| C 7643 | 246 271 | 3 | Styroflex | 120 pF/ 63 V/ 2,5 % |
| C 7644 | 246 271 | 3 | Styroflex | 120 pF/ 63 V/ 2,5 % |
| C 7645 | 237 632 | 3 | Trimmer | 2 - 30 pF |
| C 7646 | 238 118 | 3 | Keramik | 47 nF/ 16 V/20 % |
| C 7647 | 238 118 | 3 | Keramik | 47 nF/ 16 V/20 % |
| C 7648 | 237 632 | 3 | Trimmer | 2 - 30 pF |
| C 7649 | 241 621 | 1 | Folie | 270 pF/500 V/ 2 % |
| C 7650 | 246 270 | 4 | Styroflex | 68 pF/ 63 V/ 2,5 % |
| C 7651 | 246 270 | 4 | Styroflex | 68 pF/ 63 V/ 2,5 % |
| C 7652 | 241 350 | 1 | Styroflex | 100 pF/ 63 V/ 2,5 % |
| C 7653 | 238 118 | 3 | Keramik | 47 nF/ 16 V/20 % |
| C 7654 | 246 300 | 1 | Styroflex | 1,5 nF/ 68 V/ 2,5 % |
| C 7655 | 220 531 | 1 | Elyt | 100 μ F/ 16 V |
| C 7656 | 227 923 | 5 | Keramik | 100 nF/ 12 V/20 % |
| C 7657 | 246 270 | 4 | Styroflex | 68 pF/ 63 V/ 2,5 % |
| C 7658 | 227 923 | 5 | Keramik | 100 nF/ 12 V/20 % |
| C 7659 | 246 273 | 2 | Styroflex | 47 pF/ 63 V/ 2,5 % |
| C 7660 | 246 270 | 4 | Styroflex | 68 pF/ 63 V/ 2,5 % |
| C 7661 | 237 632 | 3 | Folien-Trimmer | 2 - 30 pF |
| C 7662 | 246 274 | 1 | Styroflex | 56 pF/ 63 V/ 2,5 % |
| C 7663 | 246 271 | 3 | Styroflex | 120 pF/ 63 V/ 2,5 % |
| C 7664 | 246 275 | 1 | Keramik | 39 pF/ 63 V/ 2 % |
| C 7665 | 227 905 | 1 | Keramik | 1 nF/500 V/20 % |
| C 7666 | 216 405 | 1 | Keramik | 33 pF/500 V/10 % |
| C 7667 | 231 990 | 1 | Folie | 3,3 nF/ 63 V/ 2,5 % |
| C 7668 | 245 748 | 1 | Drehko kpl. | |
| C 7669 | 248 057 | 1 | Keramik | 22 pF/ 63 V/ 2 % |
| C 7672 | 235 573 | 1 | Elyt | 10 μ F/ 16 V |
| D 7601 | 223 906 | 3 | | 1 N 4148 |
| D 7602 | 223 906 | 3 | | 1 N 4148 |
| D 7603 | 223 906 | 3 | | 1 N 4148 |
| L 7601 | 245 744 | 1 | LW-Oszillator | |
| L 7602 | 245 745 | 1 | MW-Oszillator | |
| L 7603 | 245 746 | 1 | KW-Oszillator | |
| L 7606 | 245 747 | 1 | KW-Vorkreis | |
| L 7607 | 228 296 | 1 | Drossel | 10 μ H |
| R 7601 | 239 382 | 1 | | 2,7 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7602 | 222 214 | 2 | | 33 Ω /0,25 W/5 % |
| R 7603 | 239 398 | 2 | | 6,8 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7604 | 239 371 | 9 | | 4,7 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7605 | 239 382 | 3 | | 2,7 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7606 | 239 381 | 2 | | 12 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7607 | 239 381 | 1 | | 12 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7608 | 238 159 | 1 | Steller | 25 k Ω |
| R 7609 | 239 394 | 3 | | 1,5 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7610 | 228 234 | 1 | Steller | 470 Ω |
| R 7611 | 216 326 | 1 | | 820 Ω /0,25 W/5 % |
| R 7612 | 239 404 | 2 | | 100 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7613 | 239 404 | 2 | | 100 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7614 | 237 178 | 1 | | 390 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7615 | 239 368 | 1 | | 3,3 M Ω /0,25 W/5 % |
| R 7616 | 239 367 | 4 | | 47 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7617 | 239 367 | 4 | | 47 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7618 | 239 369 | 1 | | 18 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7619 | 239 370 | 1 | | 2,2 k Ω /0,25 W/5 % |

▲ Vorsicht! Hochempfindliche Bauteile, MOS-Technik

| Pos. | Art.-Nr. | Stck | Bezeichnung | |
|--------|----------|------|------------------------|----------------------------|
| R 7620 | 238 158 | 1 | Steller | 5 k Ω |
| R 7621 | 239 371 | 9 | | 4,7 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7622 | 239 371 | 9 | | 4,7 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7623 | 239 391 | 1 | | 150 Ω /0,25 W/5 % |
| R 7624 | 220 526 | 2 | | 3,3 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7625 | 239 371 | 9 | | 4,7 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7626 | 239 371 | 9 | | 4,7 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7627 | 239 367 | 4 | | 47 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7628 | 239 367 | 4 | | 47 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7629 | 240 657 | 2 | | 2,2 M Ω /0,25 W/5 % |
| R 7630 | 239 375 | 2 | | 560 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7631 | 240 657 | 2 | | 2,2 M Ω /0,25 W/5 % |
| R 7632 | 239 375 | 2 | | 560 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7633 | 239 371 | 9 | | 4,7 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7634 | 239 376 | 3 | | 1 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7635 | 239 371 | 9 | | 4,7 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7636 | 239 376 | 3 | | 1 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7637 | 239 371 | 9 | | 4,7 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7638 | 211 202 | 1 | | 10 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7646 | 239 386 | 2 | | 100 Ω /0,25 W/5 % |
| R 7647 | 240 537 | 2 | | 22 Ω /0,25 W/5 % |
| R 7648 | 239 383 | 1 | | 390 Ω /0,25 W/5 % |
| R 7649 | 239 387 | 1 | | 22 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7650 | 239 408 | 1 | | 470 Ω /0,25 W/5 % |
| R 7651 | 239 371 | 9 | | 4,7 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7652 | 239 376 | 3 | | 1 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7653 | 239 405 | 1 | | 1,2 M Ω /0,25 W/5 % |
| R 7654 | 240 619 | 1 | | 56 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7655 | 239 394 | 3 | | 1,5 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7656 | 220 526 | 2 | | 3,3 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 7657 | 239 386 | 2 | | 100 Ω /0,25 W/5 % |
| T 7601 | 235 921 | 7 | | BC 239 C |
| T 7602 | 235 921 | 7 | | BC 239 C |
| T 7603 | 228 223 | 1 | | BF 245 A |
| T 7604 | 235 921 | 7 | | BC 239 C |
| T 7605 | 235 921 | 7 | | BC 239 C |
| T 7606 | 235 921 | 7 | | BC 239 C |
| T 7607 | 235 921 | 7 | | BC 239 C |
| T 7608 | 235 921 | 7 | | BC 239 C |
| T 7609 | 228 223 | 1 | | BF 245 A |
| X 7601 | 228 268 | 1 | Ferritperle | 4,1 x 2 x 3 |
| FI7601 | 245 742 | 1 | ZF-Filter kpl. | |
| IC7601 | 245 740 | 1 | | μ C 7818 |
| IC7602 | 238 111 | 1 | | μ A 758 |
| IC7603 | 245 741 | 1 | | TDA 1046 |
| | | | Sensorplatte | |
| 100 | 248 582 | 1 | Kontaktplatte kpl. | |
| 101 | 227 467 | 2 | Sechskantblechschraube | BZ 2,9 x 6,5 |
| D 8000 | 235 852 | 8 | | LD 30/I rot |
| D 8001 | 235 852 | 8 | | LD 30/I rot |
| D 8002 | 235 852 | 8 | | LD 30/I rot |
| D 8003 | 235 852 | 8 | | LD 30/I rot |
| D 8004 | 235 852 | 8 | | LD 30/I rot |
| D 8005 | 235 852 | 8 | | LD 30/I rot |
| D 8006 | 235 852 | 8 | | LD 30/I rot |
| D 8007 | 235 852 | 8 | | LD 30/I rot |
| | | | Reglerplatte | |
| 110 | 248 578 | 1 | Reglerplatte kpl. | |
| 111 | 244 026 | 2 | IC-Fassung | 18polig |
| C 8000 | 233 524 | 7 | Keramik | 4,7 nF/500 V/20 % |
| C 8001 | 233 524 | 7 | Keramik | 4,7 nF/500 V/20 % |

| Pos. | Art.-Nr. | Stck | Bezeichnung | |
|--------|----------|------|--|----------------------------|
| C 8002 | 233 524 | 7 | Keramik | 4,7 nF/500 V/20 % |
| C 8003 | 233 524 | 7 | Keramik | 4,7 nF/500 V/20 % |
| C 8004 | 233 524 | 7 | Keramik | 4,7 nF/500 V/20 % |
| C 8005 | 233 524 | 7 | Keramik | 4,7 nF/500 V/20 % |
| C 8006 | 233 524 | 7 | Keramik | 4,7 nF/500 V/20 % |
| C 8007 | 248 077 | 1 | Keramik | 10 nF/ 16 V/20 % |
| C 8009 | 229 923 | 1 | Elyt | 2,2 μ F/ 50 V |
| C 8012 | 226 460 | 1 | Folie | 0,33 μ F/100 V/ 5 % |
| D 8008 | 223 906 | 3 | | 1 N 4148 |
| D 8009 | 223 906 | 3 | | 1 N 4148 |
| D 8010 | 223 906 | 3 | | 1 N 4148 |
| P 8001 | 243 888 | 7 | Spindel | 100 k Ω |
| P 8002 | 243 888 | 7 | Spindel | 100 k Ω |
| P 8003 | 243 888 | 7 | Spindel | 100 k Ω |
| P 8004 | 243 888 | 7 | Spindel | 100 k Ω |
| P 8005 | 243 888 | 7 | Spindel | 100 k Ω |
| P 8006 | 243 888 | 7 | Spindel | 100 k Ω |
| P 8007 | 243 888 | 7 | Spindel | 100 k Ω |
| R 8000 | 228 231 | 1 | Steller | 10 k Ω |
| R 8001 | 239 382 | 2 | | 3,3 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 8002 | 239 404 | 2 | | 100 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 8003 | 241 031 | 9 | | 10 M Ω /0,25 W/5 % |
| R 8004 | 241 031 | 9 | | 10 M Ω /0,25 W/5 % |
| R 8005 | 241 031 | 9 | | 10 M Ω /0,25 W/5 % |
| R 8006 | 241 031 | 9 | | 10 M Ω /0,25 W/5 % |
| R 8007 | 240 591 | 1 | | 3,9 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 8008 | 241 031 | 9 | | 10 M Ω /0,25 W/5 % |
| R 8009 | 241 031 | 9 | | 10 M Ω /0,25 W/5 % |
| R 8010 | 241 031 | 9 | | 10 M Ω /0,25 W/5 % |
| R 8011 | 241 031 | 9 | | 10 M Ω /0,25 W/5 % |
| R 8012 | 224 603 | 1 | | 1 M Ω /0,25 W/5 % |
| R 8014 | 224 735 | 1 | | 68 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 8015 | 238 159 | 1 | Steller | 25 k Ω |
| R 8016 | 239 400 | 3 | | 470 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 8021 | 216 325 | 2 | | 1,2 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 8022 | 238 159 | 1 | Steller | 25 k Ω |
| R 8023 | 239 387 | 1 | | 22 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 8025 | 239 389 | 3 | | 8,2 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 8028 | 239 371 | 3 | | 4,7 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 8030 | 235 543 | 1 | Steller | 2,5 k Ω lin. |
| R 8032 | 239 394 | 1 | | 1,5 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 8034 | 239 384 | 1 | | 3,9 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 8040 | 228 259 | 1 | | 27 k Ω /0,25 W/5 % |
| R 8041 | 239 408 | 1 | | 470 Ω /0,25 W/5 % |
| R 8042 | 239 377 | 1 | | 5,6 k Ω /0,25 W/5 % |
| T 8000 | 235 921 | 3 | | BC 239 C |
| T 8002 | 235 921 | 3 | | BC 239 C |
| T 8003 | 235 921 | 3 | | BC 239 C |
| IC8001 | 244 027 | 1 | | SAS 580 |
| IC8002 | 244 028 | 1 | | SAS 590 |
| | | | Sicherungsplatte | |
| 120 | 247 719 | 1 | Sicherungsplatte kpl. | |
| 121 | 209 699 | 1 | G-Schmelzeinsatz | 100 mA T |
| 122 | 209 705 | 1 | G-Schmelzeinsatz | 200 mA T |
| C 8013 | 224 886 | 1 | Papier | 47 nF/250 V~/20 % |
| 130 | 244 037 | 1 | Einstellschlüssel für Festsenderspeicher | |

Änderungen vorbehalten!

Sicherheitsvorschriften

Servicearbeiten an elektronischen Geräten dürfen nur von unterwiesenen Fachpersonal ausgeführt werden. Dabei soll das Gerät über einen Trenntransformator betrieben werden. Die Sicherheitsbestimmungen nach VDE 0860 H sind bei der Reparatur unbedingt zu beachten.

Unter anderem dürfen konstruktive Merkmale des Gerätes nicht sicherheitsmindernd verändert werden, so z.B. Abdeckungen, mechanisch gesicherte Leitungen, Kriech- und Luftstrecken usw. Einbauteile müssen den Original-Ersatzteilen entsprechen und wieder fachgerecht (Fertigungszustand) eingebaut werden. Nach einer Reparatur muß sichergestellt sein, daß alle von außen berührbaren leitfähigen Teile keine Netzspannung führen können.

| Datum-Date-Date | Zeichen-Ref.-N/réf. | Geräte Nr.-Serial number- No. de l'appareil | Gerät-Model-Appareil |
|-----------------|---------------------|--|----------------------|
| 13. 3.1979 | KDT/A-w | 20 000 | CT 1240 |

Der MOS-FET-Transistor

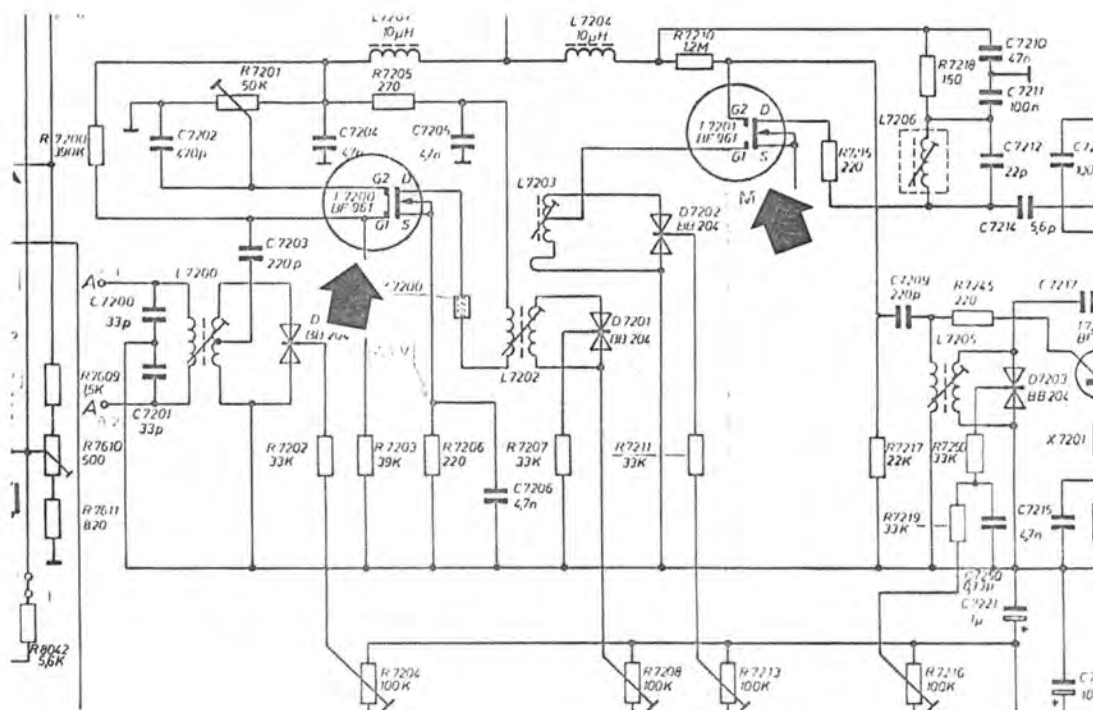
SD 305 Art.-Nr. 238 138

wird nicht mehr gefertigt.

Durch Verwendung des neuen MOS-FET-Transistors BF 961 Art.-Nr. 248 800 wurden Schaltungsänderungen erforderlich. Es werden die Transistoren T 7200/3 N 211 und T 7201/SD 305 durch BF 961 ersetzt.

Die unterschiedlich bestückten HF-Printplatten sind gegeneinander austauschbar und unter der gleichen Art.-Nr. 248 580 lieferbar.

Für Reparaturzwecke von alten HF-Platten gibt es noch einen Bestand von SD 305.



Allgemeine Information:
General Information:
Information générale:
Información general:

1/CT 1240

Datum:
 Date: 20.04.79 KDT/A-fe
 Date:
 Fecha:

| | |
|--|-------------------------|
| ab Geräte Nummer: Model Number: à partir d'appareil: desde el aparato número: | Type: CT 1240 |
|--|-------------------------|

Erscheinung:
 Symptom:
 Phénomène:
 Aspecto:

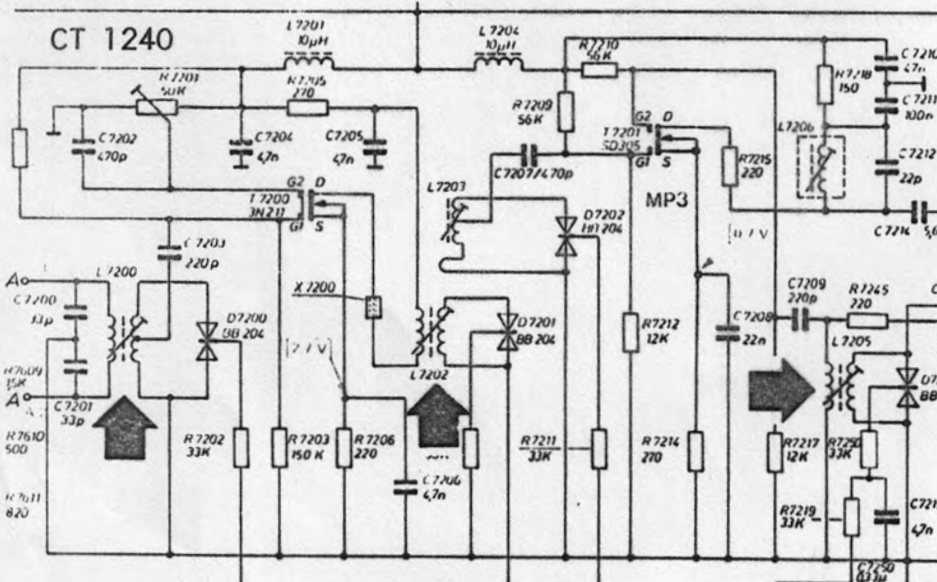
Mangelhafte FM-Empfindlichkeit

Ursache:
 Cause:
 Cause:
 Motivo:

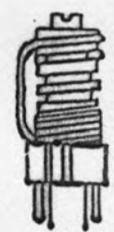
Windungsschluß zwischen zwei galvanisch getrennten Wicklungen (L 7200, L 7202 , L 7205)

Abhilfe:
 Remedy:
 Remède:
 Modo de reparación:

Austausch der jeweils defekten Spule



L7200



L7202



Bitte wenden
 please turn page
 tournier s.v.p.
 vuelva la hoja p.f.

Datum-Date-Date

Zeichen-Ref.-N/réf.

Geräte Nr.-Serial number-
No. de l'appareil

Gerät-Model-Appareil

28.05.79

KDT/A-fe

CT 1240

Service-Anleitung CT 1240, Seite 6

Das Schaltbild ist falsch.

Service Manual CT 1240, page 6

The wiring diagram are incorrect.

Instructions de service, page 6

Le chéma de branchement est incorrect.

