Abgleich-Anleitung 1972

Chassis-Ausbau

1. Antriebsknopf abziehen und Achse nach innen schieben.
2. Reglerknöpfe abziehen und Gerät auf die Frontseite legen.
3. Zwei Schrauben am Boden herausdrehen und Gehäuse nach oben abziehen.

Gleichstrom-Abgleich

Gesamtabgleich bei $U_B = 9$ V

Einstellung der NF-Gegentaktendstufe

Milliampere-Meter statt Drahtbrücke zum Kollektor AD 156 Y einsetzen (Punkt –x– auftrennen). Ruhestrom mit R 63 (500 Ω) auf 7,5 mA einstellen. Nach erfolgter Ruhestromeinstellung Drahtbrücke wieder einlöten.

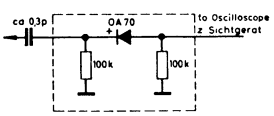
Einstellung des ZF-Verstärkers

Mit R 26 Kollektorstrom vom T 6 so einstellen, daß am Emitterwiderstand R 29 eine Spannung von 1,5 V gemessen werden kann.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Gerät auf UKW schalten D 5, D 6 mit Brücke überbrücken

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
F IV	an MP 7	fest über Greifer mit eingebauter Diode (s. Abb.) an MP 8	**(b)** verstimmen **(a)** auf Maximum und Symmetrie
F III	an MP 5		**(c)** und **(d)** auf Maximum und Symmetrie
F II	an MP 4		**(e)** und **(f)** auf Maximum und Symmetrie
F I und Kreis 9209-376.21	lose ins Mischteil über isoliertes Drahtstück		**(g)** und **(h)** auf Maximum und Symmetrie



Diskriminatorabgleich

Der NF-Eingang vom Sichtgerät wird an den Diskriminatorausgang Meßpunkt 9 angeschlossen.
Der Wobbelsender wird wieder an den Meßpunkt 7 angekoppelt.
Zwischen Masse und Meßpunkt 9 wird ein Röhrenvoltmeter über 100 kΩ als Nullpunktanzeiger geschaltet.
Der Diskriminator-Sekundärkreis (b) wird auf eine symmetrische S-Kurve abgeglichen. Dann wird die Wobbelausgangsspannung auf ca. 500 mV erhöht und der Hub auf ± 100 kHz eingeschränkt. Jetzt wird der Kreis, wenn nötig, so korrigiert, daß das Nullpunktinstrument in der Mitte steht. Nach dem Abklemmen der Einspeisung darf der Zeiger nur geringfügig von dieser Stellung abweichen. Dabei ist darauf zu achten, daß kein UKW-Signal vorhanden ist.

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Gerät auf MW schalten

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
Filter III	an MP 5	Tastkopf lose an MP 6	**(I)** auf Maximum und Symmetrie
Filter II	an MP 4		**(II)** und **(III)** auf Maximum und Symmetrie
Filter I	an MP 3		**(IV)** und **(V)** auf Maximum und Symmetrie

AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich

Bereich, Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Oszillatorspannung an MP 10 Osz.	MP 1 Mischer	Bemerkungen
KW II	11 MHz	① Max.	③ Max.	80 . . . 125 mV	30 . . . 60 mV	Beim KW-Abgleich wird das Signal über 18 pF am Anschluß der abgelöteten Teleskopantenne eingespeist (MP 2). Bei MW und LW über Rahmen auf die Ferritantenne einkoppeln.
	17 MHz	② Max.	④ Mar.			
KW I	6,1 MHz	⑤ Max.	⑦ Max.	80 . . . 120 mV	35 . . . 60 mV	
	9,7 MHz	⑥ Max.	⑧ Max.			
LW	160 kHz	⑬ Max.	⑭ Max.	30 . . . 50 mV	45 . . . 75 mV	
	240 kHz		⑮ Max.			
MW	560 kHz	⑨ Max.	⑪ Max.	30 . . . 50 mV	50 . . . 85 mV	
	1450 kHz	⑩ Max.	⑫ Max.			

FM-Oszillator- und Zwischenkreis-Abgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Rauschzahl	Oszillatorspannung	Bemerkungen
88 MHz	**(A)** Max.	**(C)** Max.	3,5 . . . 5 kTo	70 . . . 80 mV	Der Signalgenerator, Innenwiderstand 60 Ω, wird direkt in das Mischteil eingespeist. Die Oszillatorgrundwelle soll nach erfolgtem Abgleich am Mischteileingang bei 60 Ω Abschluß 1 mV nicht überschreiten. Nach erfolgtem Abgleich Brücke über D 5, D 6 entfernen und AFC überprüfen.
106 MHz	**(B)** Max.	**(D)** Max.			

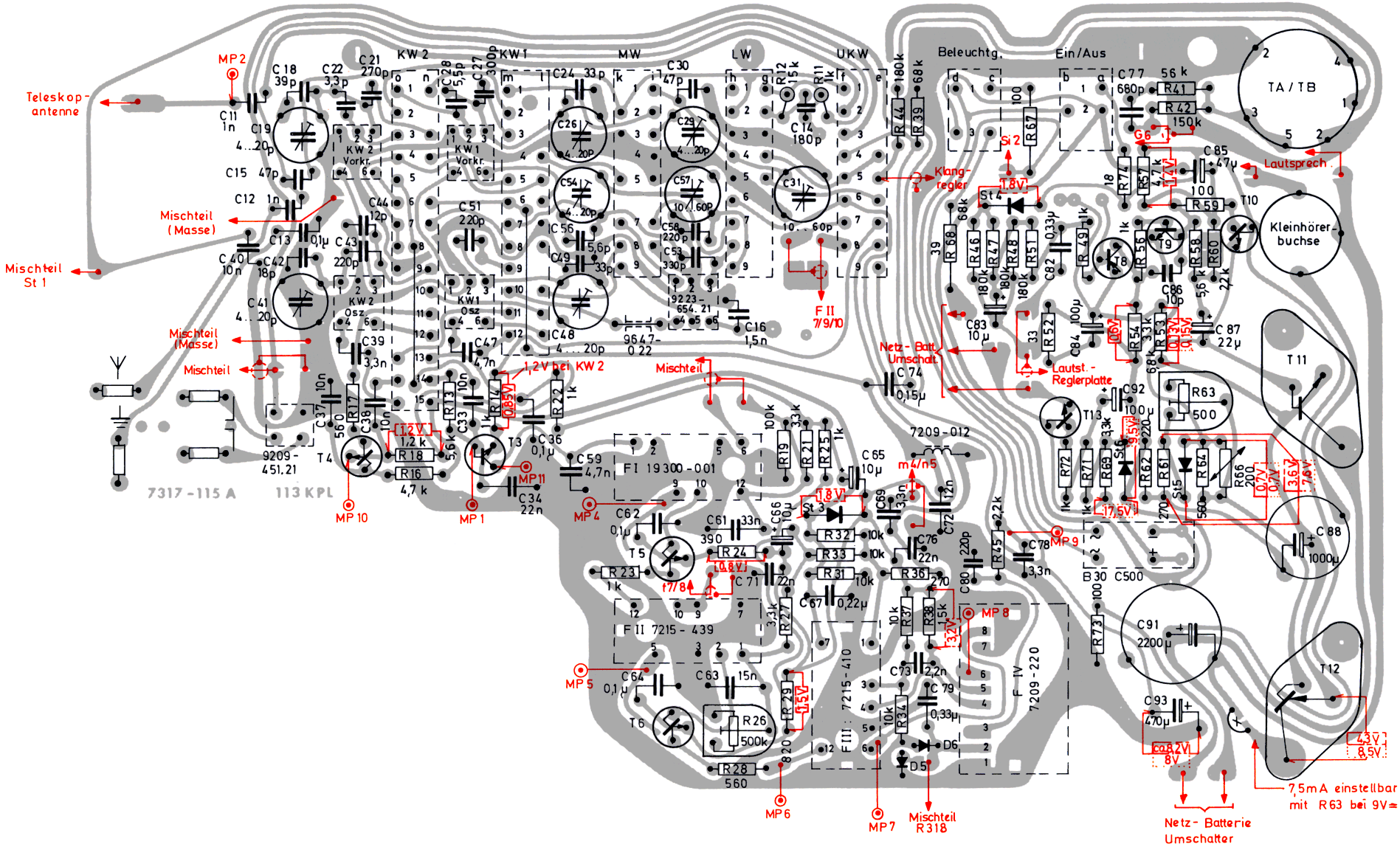
Alle Oszillatoren müssen $U_B = 4{,}5$ V noch einwandfrei schwingen.

HF-ZF-NF-Platte, Lötseite

RF-IF-AF- PRINTED BOARD, SOLDER SIDE

PLAQUE HF-FI-BF, COTE DES SOUDURES

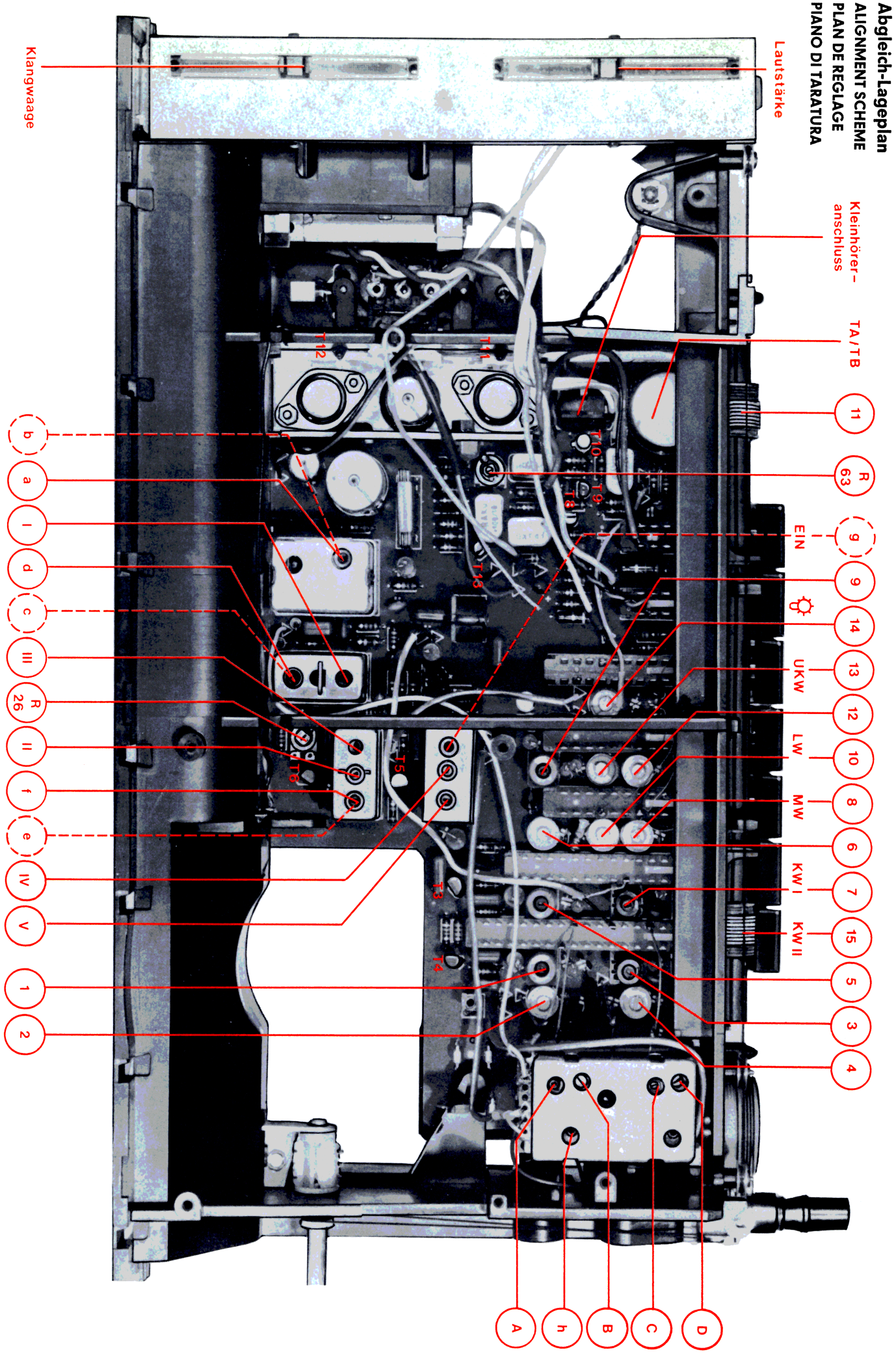
PIASTRA RF-FI-BF. LATO SALDATURE



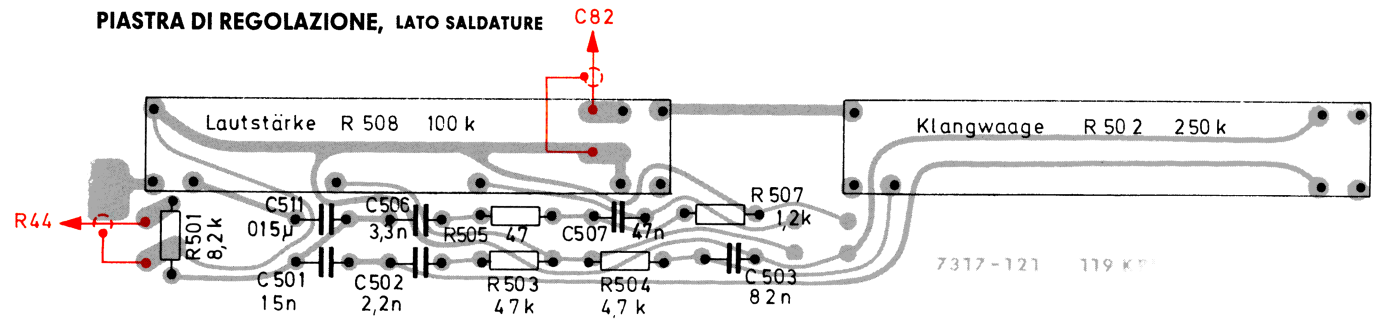
21331 / R

12472St

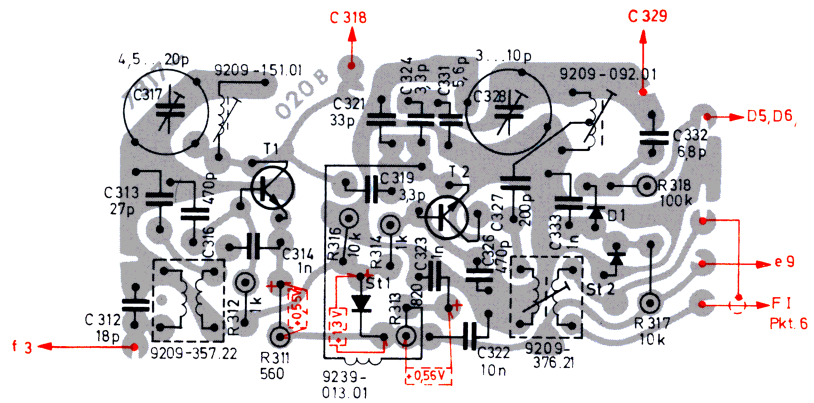
Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA



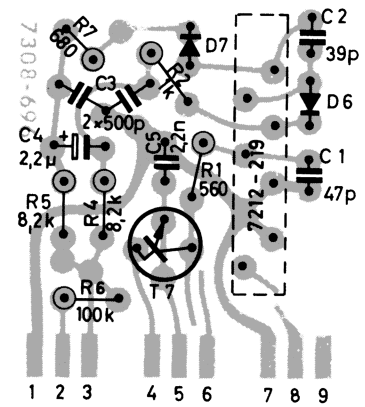
Reglerplatte, Lötseite
POTENTIOMETER BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE DE REGLAGE, COTE DES SOUDURES
PIASTRA DI REGOLAZIONE, LATO SALDATURE

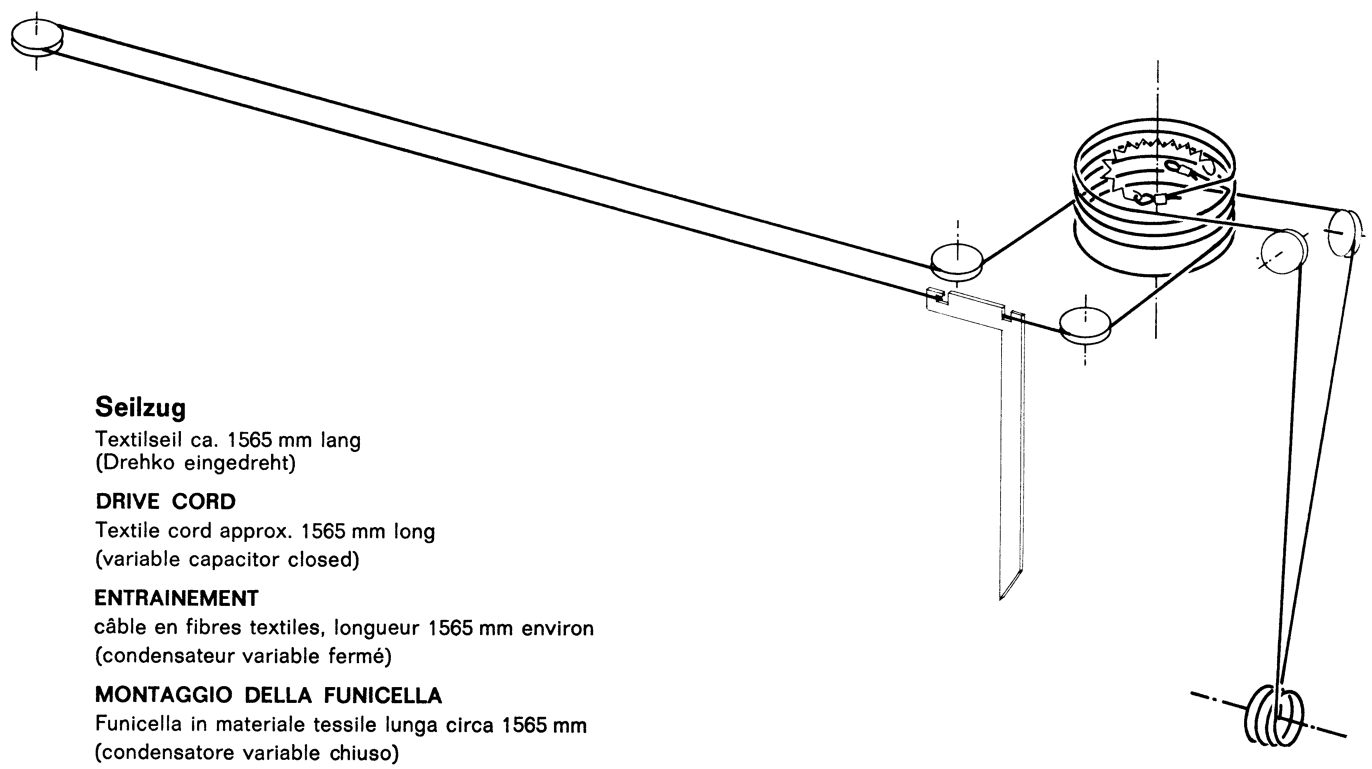


Mischteil, Lötseite
FM TUNER, SOLDER SIDE
MELANGEUR FM, COTE DES SOUDURES
SEZIONE MESCOLATRICE, LATO SALDATURE



Ratio-Filter, Lötseite
RATIO-FILTER, SOLDER SIDE
FILTRE DETECTEUR DE RAPPORT, COTE DES SOUDURES
FILTRO RIVELATORE A RAPPORTO, LATO SALDATURE



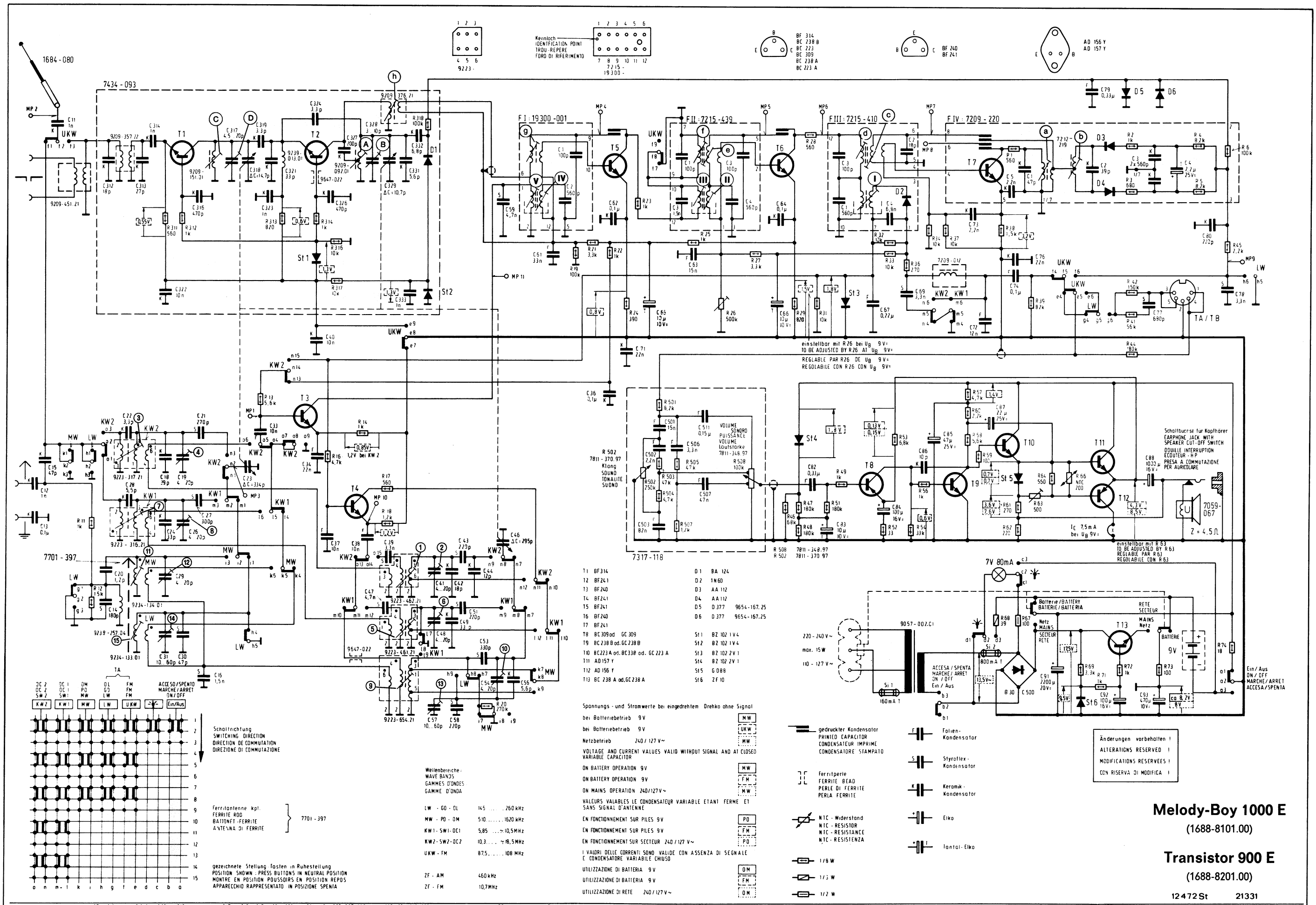


Seilzug
Textilseil ca. 1565 mm lang
(Drehko eingedreht)

DRIVE CORD
Textile cord approx. 1565 mm long
(variable capacitor closed)

ENTRAINEMENT
câble en fibres textiles, longueur 1565 mm environ
(condensateur variable fermé)

MONTAGGIO DELLA FUNICELLA
Funicella in materiale tessile lunga circa 1565 mm
(condensatore variable chiuso)


1684-080
7434-093
F I : 19300-001
F II : 7215-439
F III : 7215-410
F IV : 7209-220
7317-118
7701-397
7059-067
TA / TB
Kennloch
IDENTIFICATION POINT
TROU-REPERE
FORO DI RIFERIMENTO
BF 314
BC 238 B
BC 223
BC 309
BC 238 A
BC 223 A
BF 240
BF 241
AD 156 Y
AD 157 Y
einstellbar mit R 26 bei Ub 9V=
TO BE ADJUSTED BY R 26 AT Ub 9V=
REGLABLE PAR R 26 DE Ub 9V=
REGOLABILE CON R 26 CON Ub 9V=
VOLUME SONORO
PUISSANCE
VOLUME Lautstärke
R 502 7811-370.97
Klang
SOUND
TONALITE
SUONO
R 508 7811-348.97
R 502 7811-370.97
Schaltbuchse für Kopfhörer
EARPHONE JACK WITH SPEAKER CUT-OFF SWITCH
DOUILLE INTERRUPTION ECOUTEUR - HP
PRESA A COMMUTAZIONE PER AURICOLARE
einstellbar mit R 63
TO BE ADJUSTED BY R 63
REGLABLE PAR R 63
REGOLABILE CON R 63
7V 80mA
220 - 240 V~
max. 15 W
110 - 127 V~
9057-002.01
160mA T
800mA T
Batterie / BATTERY
BATTERIE / BATTERIA
RETE
SECTEUR
MAINS
Netz
BATTERIE
9V
ACCESA / SPENTA
MARCHE / ARRET
ON / OFF
Ein / Aus
Ein/Aus
ON/OFF
MARCHE/ARRET
ACCESA/SPENTA
Schaltrichtung
SWITCHING DIRECTION
DIRECTION DE COMMUTATION
DIREZIONE DI COMMUTAZIONE
Ferritantenne kpl.
FERRITE ROD
BATTONFT-FERRITE
ANTENNA DI FERRITE
7701-397
gezeichnete Stellung Tasten in Ruhestellung
POSITION SHOWN : PRESS BUTTONS IN NEUTRAL POSITION
MONTRE EN POSITION POUSSOIRS EN POSITION REPOS
APPARECCHIO RAPPRESENTATO IN POSIZIONE SPENTA
Wellenbereiche
WAVE BANDS
GAMMES D'ONDES
GAMME D'ONDA
LW - GO - OL 145 ... 260 kHz
MW - PO - OM 510 ... 1620 kHz
KW1 - SW1 - OC1 5,85 ... ~10,5 MHz
KW2 - SW2 - OC2 10,3 ... ~18,5 MHz
UKW - FM 87,5 ... 108 MHz
ZF - AM 460 kHz
ZF - FM 10,7 MHz
T1 BF 314
T2 BF 241
T3 BF 240
T4 BF 241
T5 BF 241
T6 BF 240
T7 BF 241
T8 BC 309 od. GC 309
T9 BC 238 B od. GC 238 B
T10 BC 223 A od. BC 338 od. GC 223 A
T11 AD 157 Y
T12 AD 156 Y
T13 BC 238 A od. GC 238 A
D1 BA 124
D2 1N60
D3 AA 112
D4 AA 112
D5 D 377 9654-167.25
D6 D 377 9654-167.25
St1 BZ 102 1V4
St2 BZ 102 1V4
St3 BZ 102 2V1
St4 BZ 102 2V1
St5 G 088
St6 ZF 10
Spannungs- und Stromwerte bei eingedrehtem Drehko ohne Signal
bei Batteriebetrieb 9V MW
bei Batteriebetrieb 9V UKW
Netzbetrieb 240 / 127 V~ MW
VOLTAGE AND CURRENT VALUES VALID WITHOUT SIGNAL AND AT CLOSED VARIABLE CAPACITOR
ON BATTERY OPERATION 9V MW
ON BATTERY OPERATION 9V FM
ON MAINS OPERATION 240/127 V~ MW
VALEURS VALABLES LE CONDENSATEUR VARIABLE ETANT FERME ET SANS SIGNAL D'ANTENNE
EN FONCTIONNEMENT SUR PILES 9V PO
EN FONCTIONNEMENT SUR PILES 9V FM
EN FONCTIONNEMENT SUR SECTEUR 240 / 127 V~ PO
I VALORI DELLE CORRENTI SONO VALIDE CON ASSENZA DI SEGNALE E CONDENSATORE VARIABILE CHIUSO
UTILIZZAZIONE DI BATTERIA 9V OM
UTILIZZAZIONE DI BATTERIA 9V FM
UTILIZZAZIONE DI RETE 240 / 127 V~ OM
gedruckter Kondensator
PRINTED CAPACITOR
CONDENSATEUR IMPRIME
CONDENSATORE STAMPATO
Ferritperle
FERRITE BEAD
PERLE DI FERRITE
PERLA FERRITE
NTC - Widerstand
NTC - RESISTOR
NTC - RESISTANCE
NTC - RESISTENZA
1/8 W
1/3 W
1/2 W
Folien-Kondensator
Styroflex-Kondensator
Keramik-Kondensator
Elko
Tantal-Elko
Änderungen vorbehalten !
ALTERATIONS RESERVED !
MODIFICATIONS RESERVEES !
CON RISERVA DI MODIFICA !
Melody-Boy 1000 E
(1688-8101.00)
Transistor 900 E
(1688-8201.00)
12472St 21331