

**GRUNDIG**

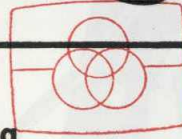
# Service Anleitung

Reisesuper

Free service manuals

Gratis schemas

Digitized by **Top-Boy 600K**  
1974



## Abgleich-Anleitung

www.freeservicemanuals.info

### Chassis-Ausbau

1. Gerät auf die Frontseite legen.
2. Batteriefach öffnen und eventuell eingesetzte Batterien herausnehmen.
3. Rückteil durch Eindrücken der beiden Rastnasen am Gehäuseboden abnehmen.
4. Zwei Schrauben herausdrehen und Antenne ablöten.
5. Netzkabel aus der Halterung nehmen und Chassis herausnehmen, dabei Lautsprecher ablöten.

### Gleichstrom-Abgleich

MW-Taste gedrückt, L- Regler zu.

**Einstellung der Gegentaktendstufe bei  $U_B = 6 V$**

mA-Meter zwischen Kollektor AC 187 K und Plus einsetzen und mit R 48 (150) Ruhestrom auf 7,5 mA einstellen. Nach erfolgtem Abgleich Kollektorleitung von AC 187-K wieder verlöten.

**Einstellung des ZF-Verstärkers bei  $U_B = 6 V$**

Mit R 29 Kollektorstrom von TS (BF 240) so einstellen, daß am R 25 ein Spannungsabfall von 1,3 V entsteht.

### FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz Gerät auf UKW

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblersausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
Filter 5 und F 4	an MP 5	über Greifer mit eingebauter Diode (s. Abb.) an MP 6 des Filters 4 anschließen	(a) verstimmen (b) auf Maximum und Symmetrie
Filter 3	an MP 4		(c) auf Maximum und Symmetrie
Filter 2	an MP 3		(d) auf Maximum und Symmetrie
Filter 1	lose ins Mischteil		(e) auf Maximum und Symmetrie
Filter 5	an MP 5	über 50-Ω-Kabel an NF-Ausgang MP 9	(a) auf größtmögliche Linearität innerhalb des $\pm 75$ -kHz-Hubes
	lose ins Mischteil (ohne AM-Modulation)		Kreis (a) wenn nötig korrigieren

### AM-ZF-Abgleich 460 kHz Gerät auf MW

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblersausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
F 8	an MP 5		(I) auf Maximum
F 7	an MP 7	Tastkopf an MP 6	(II) auf Maximum
F 6	an MP 2		(III) auf Maximum

### AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich

Bereich, Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Oszillator-Spannung T 3	Bemerkungen
MW 560 kHz	(1) Max.	(3) Max.	45 - 100 mV	Der MW-Abgleich wird über Rahmen durchgeführt. Das Meßsendersignal wird über 10 pF bei KW an den MP 1 eingespeist. Beim MW-Vorkreisabgleich muß der verstimmende Einfluß der Metallteile des Gehäusevorderteils mit eingeglichen werden.
1450 kHz	(2) Max.	(4) Max.		
KW 6,5 MHz	(5) Max.	(7) Max.	65 - 75 mV	KW-Abgleich bei abgelöteter Teleskopantenne. Signaleinspeisung 12 pF an MP 1.
15 MHz	(6) Max.	(8) Max.		

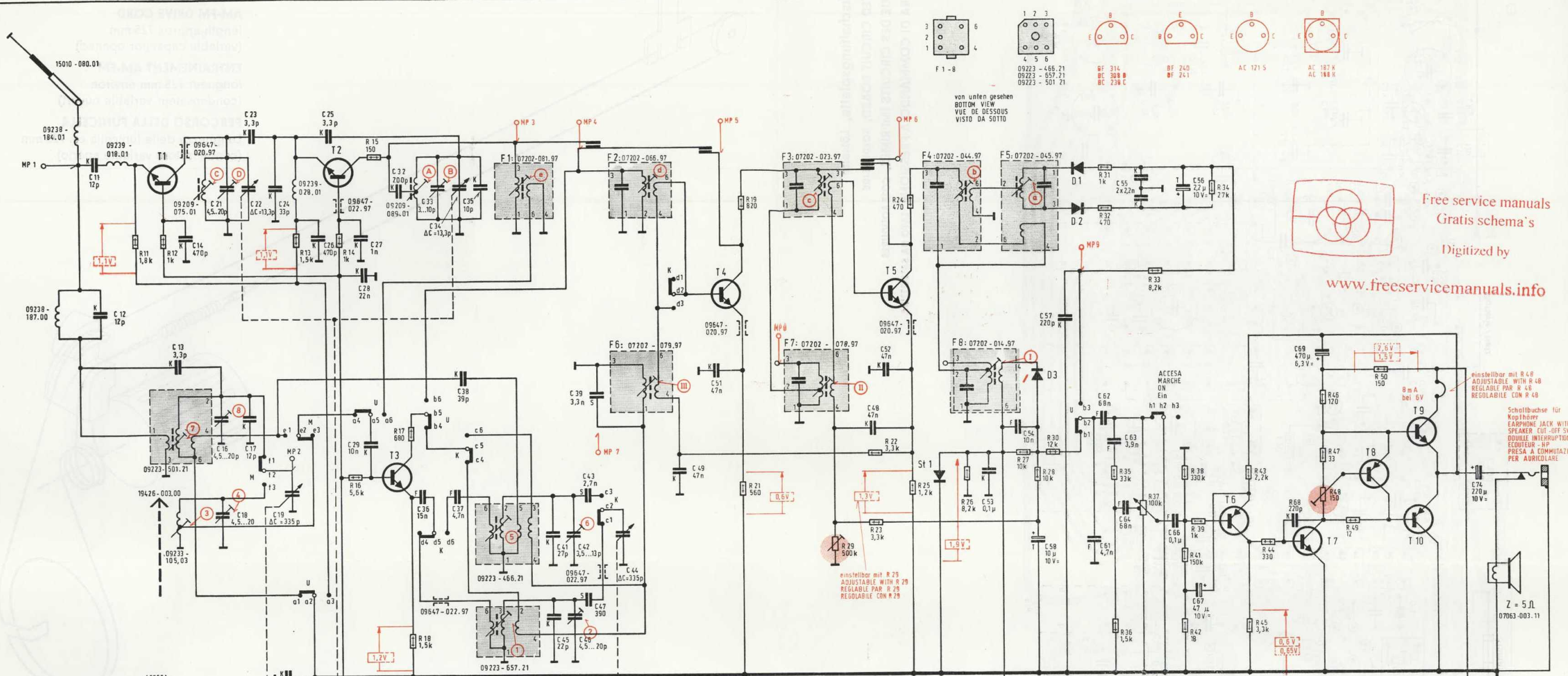
### FM-Oszillator- und Zwischenkreis-Abgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Rauschzahl	Oszillator-Spannung am Emittiermeßpunkt T 2	Bemerkungen
88 MHz	(A) Max.	(C) Max.	3,5-5 kTo	50 - 70 mV	Der Signalgenerator, Innenwiderstand 60 Ω, wird an MP 1 angeschlossen.
106 MHz	(B) Max.	(D) Max.			

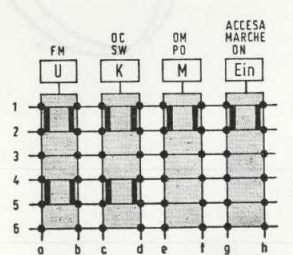
Die Oszillatorgrundwelle soll nach erfolgtem Abgleich am Antennenanschluß bei 60 Ω Abschluß 1,8 mV nicht überschreiten.

15022-942.20





Free service manuals  
 Gratis schema's  
 Digitized by  
 www.freeservicemanuals.info



Schaltrichtung  
 SWITCHING DIRECTION  
 DIRECTION DE COMMUTATION  
 DIREZIONE DI COMMUTAZIONE

gezeichnete Stellung - Tasten in Ruhestellung  
 POSITION SHOWN - PUSHERS IN NEUTRAL POSITION  
 MONTRE EN POSITION - POUSSOIRS EN POSITION  
 APPARECCHIO RAPPRESENTATO IN POSIZIONE SPENTA

Aggregat von unten gesehen  
 AGGREGATE SEEN FROM BELOW  
 AGGREGAT VU DE DESSOUS  
 GRUPPO VISTO DA SOTTO

Wellenbereiche -  
 WAVE BANDS -  
 GAMMES D'ONDES -  
 GAMME D'ONDA -

UKW, FM	87,5	108 MHz
KW, SW, OC	5,85	..16,2 MHz
MW, PO, OM	510	1620 kHz

HF - NF - Platte  
 RF - AF - BOARD  
 HF - BF - PLAQUE  
 AF - BF - PIASTRA

- 1 1 BF 314
- 2 2 BF 241
- 3 3 BF 241
- 4 4 BF 241
- 5 5 BF 240
- 6 6 BC 308 B od. GC 308 B
- 7 7 BC 238 C od. GC 238 C
- 8 8 AC 121 S
- 9 9 AC 187 K
- 10 10 AC 188 K

Ferritstabantenne kpl.  
 FERRITE AERIAL  
 ANTENNE FERRITE COMPL.  
 ANTENNA DI FERRITA COMPL.

ZF, IF, FI - AM  
 ZF, IF, FI - FM

C:	11,	12,	13,	14,	16,	18,	21,	21,	22,	23,	24,	19,	31,	26,	25,	27,	28,	29,	32,	36,	33,	34,	37,38,35,	41,	45,	42,46,43,47,	39,	44,	49,	51,	48,	52,	53,	54,	58,	57,	61,	62,	63,	64,	55,	76,	66,	56,	67,	71,	68,	72,	69,	73,	74,	: C
R:	11,	12,	13,	14,	16,	15,	17,	18,	19,	21,	26,	27,	28,	30,	31,	32,	35,	36,	37,	33,	38,	41,	42,	39,	34,	43,	45,	51,	44,	46,47,48,	49,	52,	50,	: R																		

Spannungen und Stromwerte gültig bei eingedrehtem Drehko ohne Signal  
 bei Batteriebetrieb  $U_g = 6V$   
 bei Netzbetrieb 220 V ~

LES VALEURS SONT VALABLES AVEC LE CONDENSATEUR VARIABLE ETANT FERME ET SANS SIGNAL D'ANTENNE  
 EN FONCTIONNEMENT SUR PILES  $U_g = 6V$   
 EN FONCTIONNEMENT SUR SECTEUR 220V ~

VOLTAGE AND CURRENT VALUES ARE VALID WITH NO SIGNAL APPLIED AND CLOSED VARIABLE CAPACITOR  
 ON BATTERY OPERATION  $U_g = 6V$   
 ON MAINS OPERATION 220V AC

I VALORI DELLE CORRENTI SONO VALIDE CON ASSENZ DI SEGNALE E CONDENSATORE VARIABLE CHIUSO  
 ALIMENTAZIONE DA BATTERIA  $U_g = 6V$   
 ALIMENTAZIONE DI RETE 220V ~

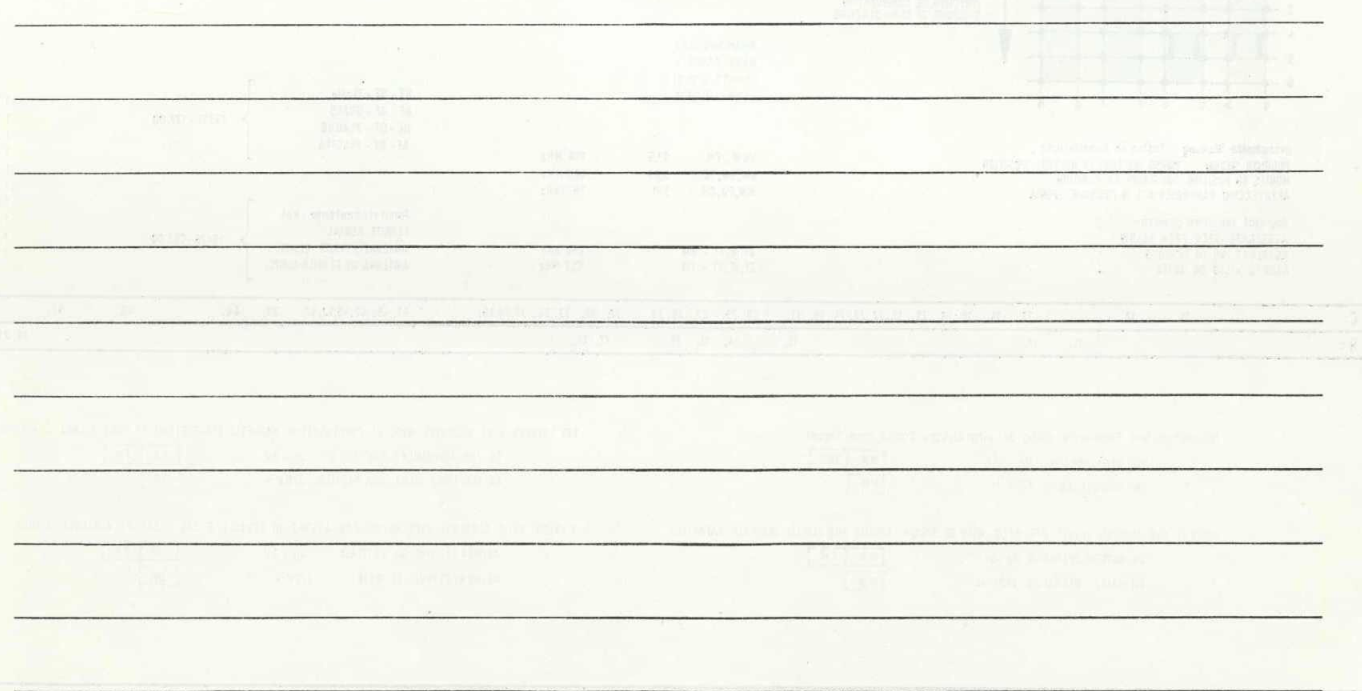
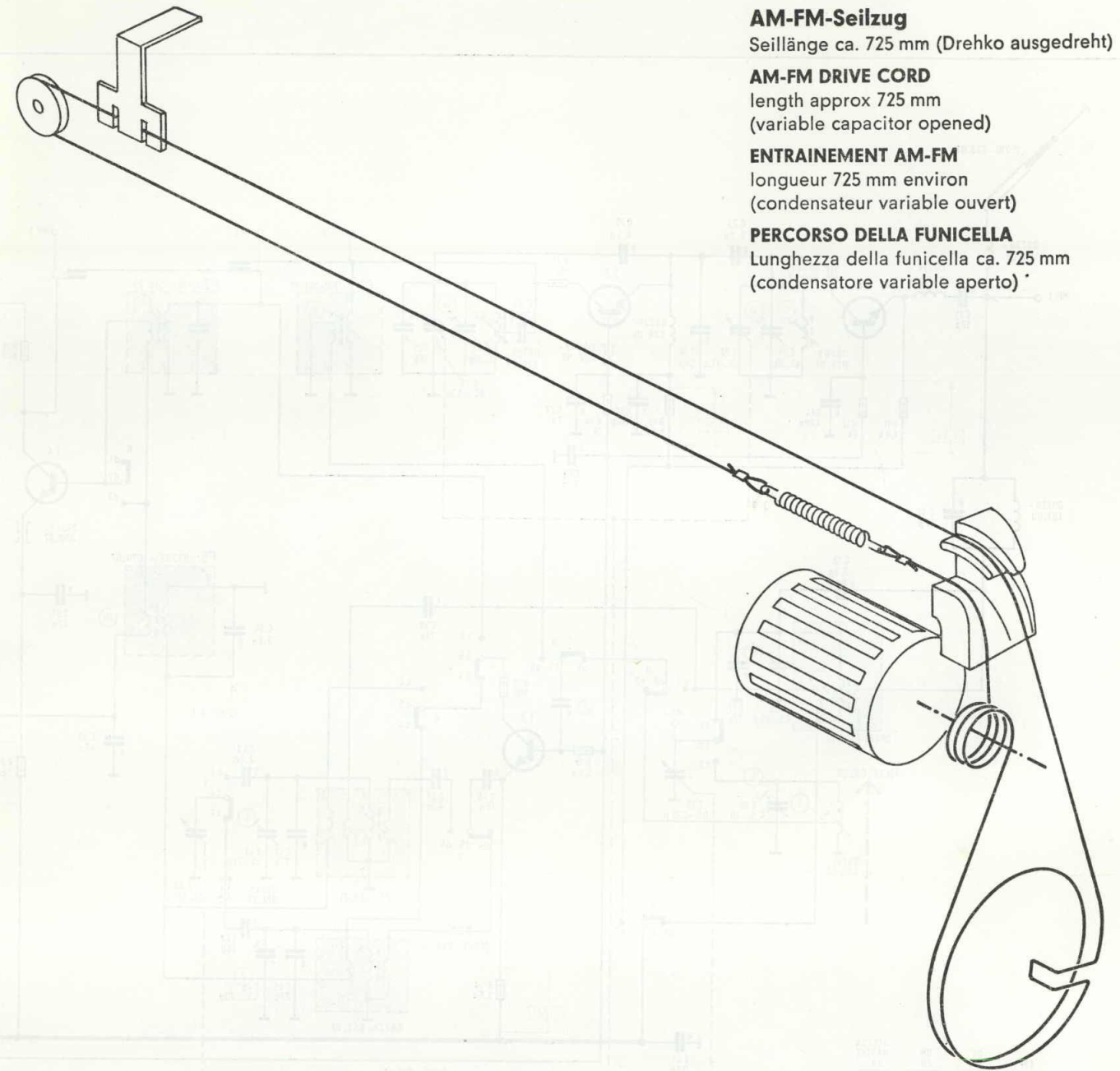
- Anderungen vorbehalten!
- ALTERATIONS RESERVED!
- MODIFICAZIONI RESERVEE!
- CON RISERVA DI MODIFICA!

- Elko
- Tantal-Elko
- Styrtalex-Kondensator
- Falten-Kondensator
- Keramik-Kondensator
- 1/8 W
- 1/3 W
- gedruckter Kondensator
- PRINTED CAPACITOR
- CONDENSATEUR IMPRIME
- CONDENSATORE STAMPATO

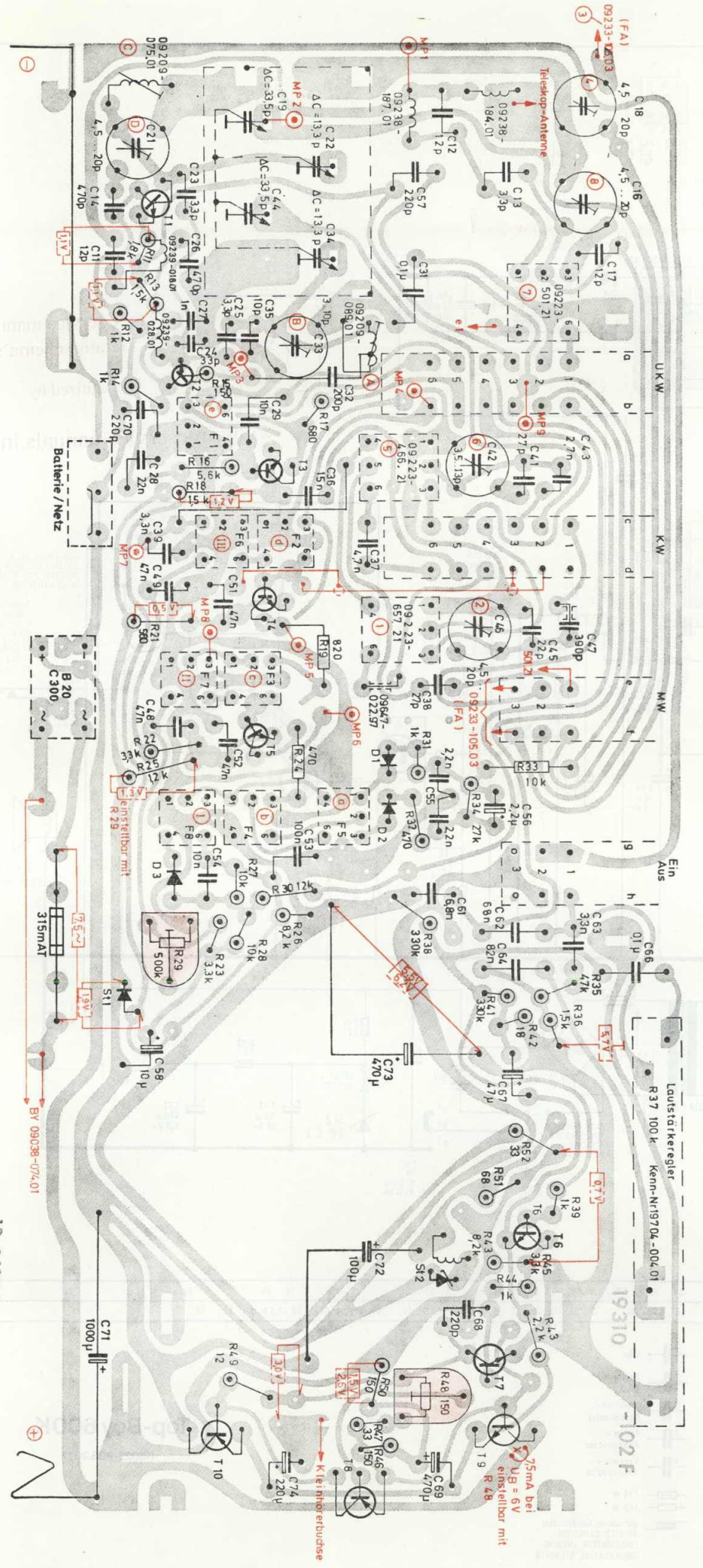
**Top-Boy 600K**  
 (15022-906.20)



- AM-FM-Seilzug**  
Seillänge ca. 725 mm (Drehko ausgedreht)
- AM-FM DRIVE CORD**  
length approx 725 mm  
(variable capacitor opened)
- ENTRAÎNEMENT AM-FM**  
longueur 725 mm environ  
(condensateur variable ouvert)
- PERCORSO DELLA FUNICELLA**  
Lunghezza della funicella ca. 725 mm  
(condensatore variabile aperto)

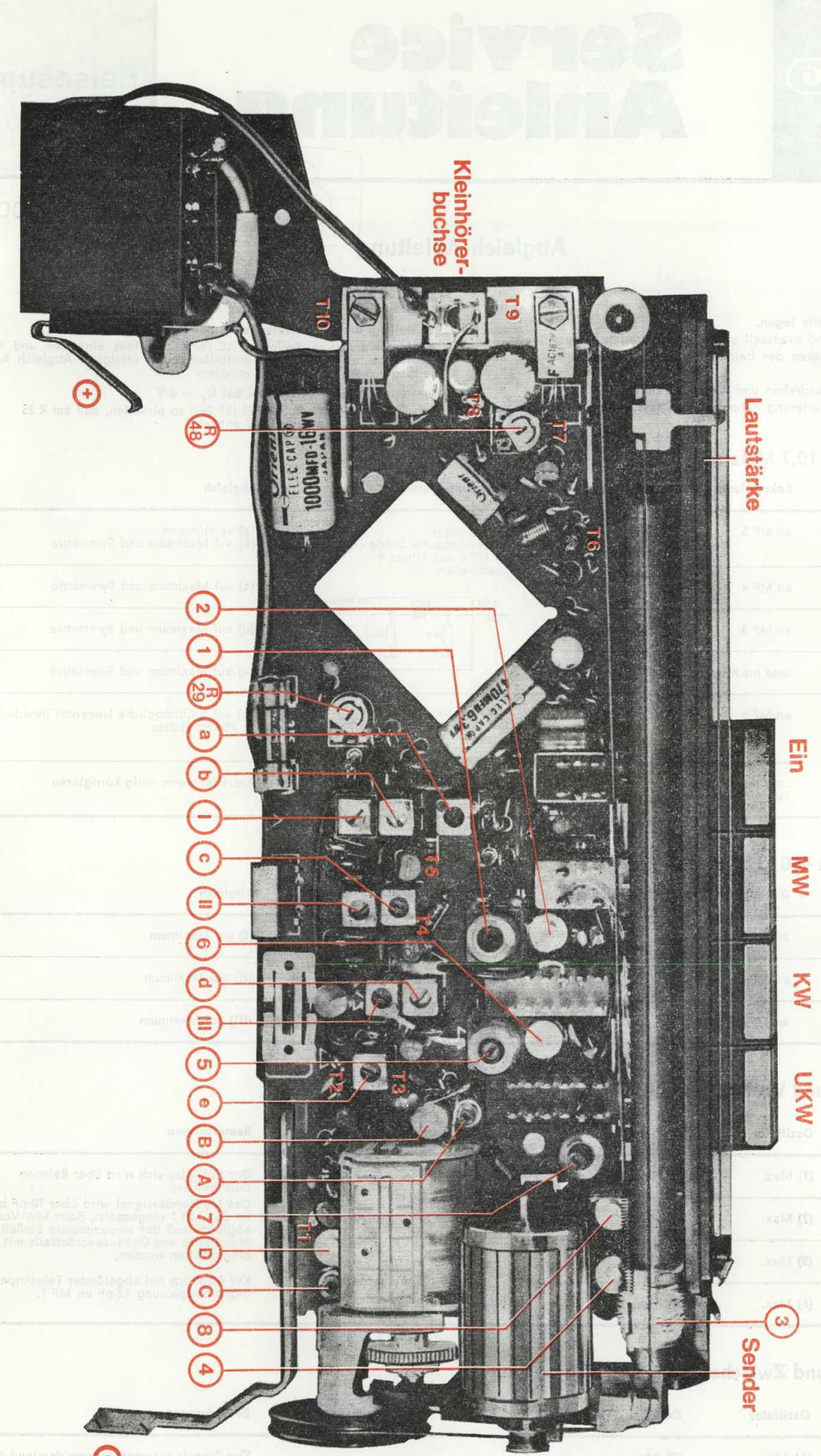


**Druckschaltungsplatte, Löseite**  
**PRINTED CIRCUIT BOARD, SOLDER SIDE**  
**PLAQUE DES CIRCUITS IMPRIMES, COTE SOUDURES**  
**PIASTRA DI COMANDO A PRESSIONE, LATO DA SALDATURA**



19 31974

**Abgleich-Lageplan**  
**ALIGNMENT SCHEME**  
**PIANO DI TARATURA**



290374N

21683/R