

1977

Abgleich-Anleitung

Record-Boy 1100

Kontrolle und evtl. Korrektur des Ruhestromes der NF-Endstufe

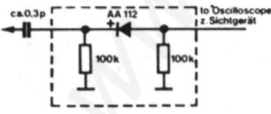
Kein Signal, $U_B = 7,5V$, MW-Taste gedrückt, Lautstärke-regler zu, Klangregler auf Mittenrasterung. Zunächst Milliampere-meter statt Drahtbrücke zum Kollektor von T 12 (GD 362) einsetzen und Ruhestrom messen. Liegt der angezeigte Wert zwischen 2 und 10 mA, so kann das Milli-ampere-meter entfernt und die Unterbrechung in der Druck-leitung zum Kollektor von T 12 überbrückt werden.

Ist der Ruhestrom jedoch kleiner als 2 mA, dann muß Punkt X1 mit X2 verbunden werden. Bei einem größeren Ruhestrom als 10 mA, wird Punkt X2 mit X3 verbunden.

Einstellung des ZF-Verstärkers

Mit R 31 Kollektorstrom von T 5 BF 240 so einstellen, daß am Emitterwiderstand R 32 ein Spannungsabfall von 1,3V entsteht.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz (Gerät auf UKW)

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblersausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
F 6	an MP 7		(b) verstimmen
F 5	an MP 7		(a) auf Maximum und Symmetrie
F 4	an MP 6		(c) auf Maximum und Symmetrie
F 3	an MP 5		(d) auf Maximum und Symmetrie
F 2 und 1	lose ins Mischteil über isolierte Drahtschleife		(e) auf Maximum und (f) auf Symmetrie
Diskriminator F 6	an MP 7		über 50 kΩ Kabel an MP 9. (NF-Eingang)

AM-ZF-Abgleich 460 kHz (Gerät auf MW)

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblersausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
F 10	an MP 7	Tastkopf an MP 8	(I) auf Maximum und Symmetrie
F 9	an MP 11		(II) auf Maximum und Symmetrie
F 8	an MP 10		(III) auf Maximum und Symmetrie
F 7	an MP 2		(IV) auf Maximum und Symmetrie

AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich

Bereich, Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Ferritantennenkreis	Mischempfindlichkeit an MP 2 für 50 mW	Oszillatorspannung an MP 3	Bemerkungen
MW 560 kHz	① Max.	③ Max.	15 μV	110 mV	Der MW-Abgleich wird über Rahmen durchgeführt. Beim MW-Abgleich muß der verstimmende Einfluß der Metallteile des Gehäuses berücksichtigt werden.
1450 kHz	② Max.	④ Max.	16 μV	130 mV	

FM-Oszillator- und Zwischenkreis-Abgleich (Gerät auf UKW)

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Rauschzahl	Oszillatorspannung am MP 4	Bemerkungen
88 MHz	(A) Max.	(C) Max.	ca. 4 kTo	65 - 50 mV	Vom Signalgenerator, Innenwiderstand 60 Ω, wird am Teleskopantennenanschluß (MP 1) eingespeist. Die Oszillatorgrundwelle soll nach erfolgtem Abgleich am Mischteileingang bei 60 Ω Abschluß 1,8 mV nicht überschreiten.
106 MHz	(B) Max.	(D) Max.			

Alignment Instructions

Adjusting the audio output stage and quiescent current

No signal, U_B (battery voltage) = 7.5 V, MW-button depressed, volume control at minimum, tone control to centre. Remove the wire link in the collector circuit of T 12 (GD 362) and insert a milliamp-meter to measure the quiescent current. If the reading is between 2 and 10 mA, the milliamp-meter can be disconnected and the wire link replaced to complete

the collector circuit of T 12.

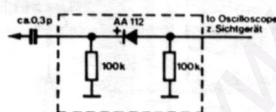
But if the quiescent current is less than 2 mA, point X 1 must be connected with point X 2. If the quiescent current is more than 10 mA, point X 2 must be connected with point X 3.

Adjusting the IF amplifier

With R 31 adjust the collector current of T 5 (BF 240) so that 1.3 V is developed across its emitter resistor (R 32).

FM-IF-Alignment 10.7 MHz (switch to VHF)

Alignment-Sequence	Wobbulator connected	Connection of Visual Indicator	Alignment
F 6	to MP 7	via crocodile clip and diode (see fig.) to MP 8	(b) detune
F 5	to MP 7		(a) for maximum and symmetrie
F 4	to MP 6		(c) for maximum and symmetrie
F 3	to MP 5	via 50 k Ω cable to MP 9 (AF input)	(d) for maximum and symmetrie
F 2 and 1	loosely to mixer via isolated wire loop		(e) for maximum and (f) symmetrie
Discriminator F 6	to MP 7	via 50 k Ω cable to MP 9 (AF input)	(b) for symmetrie Ensure that the input signal is as small as possible to avoid overloading the IF stage to cause limiting.



AM-IF-Alignment 460 kHz (switch to MW)

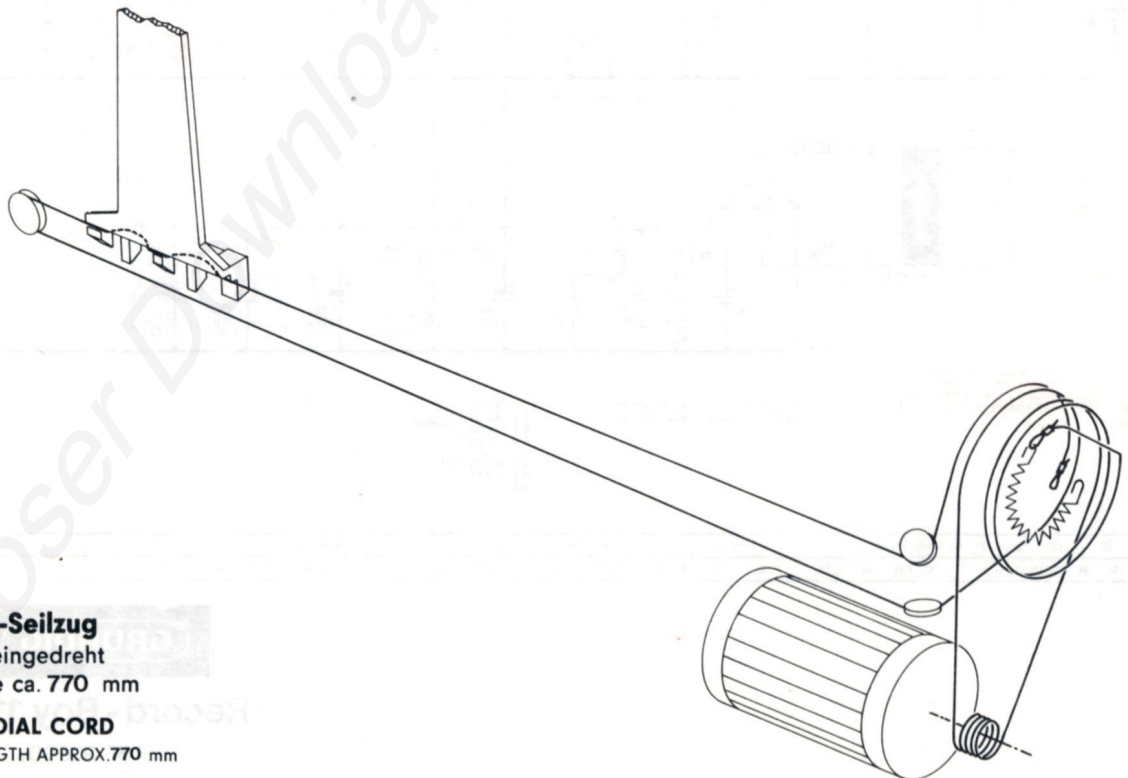
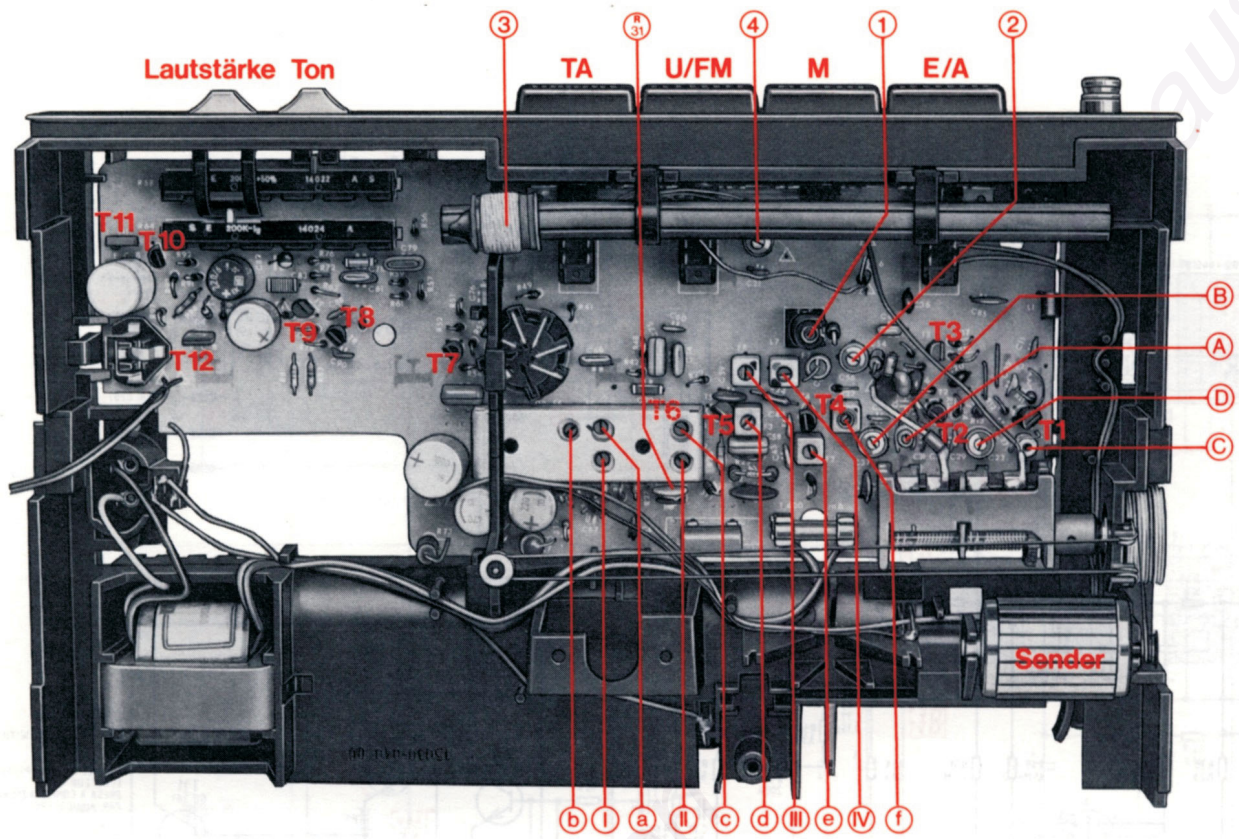
Alignment-Sequence	Wobbulator connected	Connection of Visual Indicator	Alignment
F 10	to MP 7	test probe to MP 8	(I) for maximum and symmetrie
F 9	to MP 1		(II) for maximum and symmetrie
F 8	to MP 10		(III) for maximum and symmetrie
F 7	to MP 2		(IV) for maximum and symmetrie

AM-Oscillator and Input-Circuit Alignment

Generator Range and Frequency, Pointer position	Oscillator	Ferrite Aerial Circuit	Sensitivity at MP 2 for 50 mW	Oscillator voltage at MP 3	Remarks
MW 560 kHz	① Max.	③ Max.	15 μ V	110 mV	For MW-alignment radiate signal via frame aerial. Remember the results will be influenced by the proximity of the metal parts of the case.
1450 kHz	② Max.	④ Max.	16 μ V	130 mV	

FM-Oscillator and Intermediate Circuit Alignment (switch to VHF)

Generator Frequency, Pointer position	Oscillator	Intermediate Circuit	Noise	Oscillator voltage at MP 4	Remarks
88 MHz	(A) Max.	(C) Max.	approx. 4 kTo	65 - 50 mV	The signal is fed into the telescopic aerial connection (MP 1) from a signal generator ($R_i = 60 \Omega$). The oscillator voltage at the mixer input loaded with 60Ω must not exceed 1.8 mV.
106 MHz	(B) Max.	(D) Max.			



AM-FM-Seilzug

Drehko eingedreht
Seillänge ca. 770 mm

AM-FM-DIAL CORD

CORD LENGTH APPROX. 770 mm

ENTRAINEMENT AM/FM

LONGUEUR DE CABLE 770 mm

MONTAGGIO DELLA FUNICELLA AM/FM

LUNGHEZZA DELLA FUNICELLA CA. 770 mm



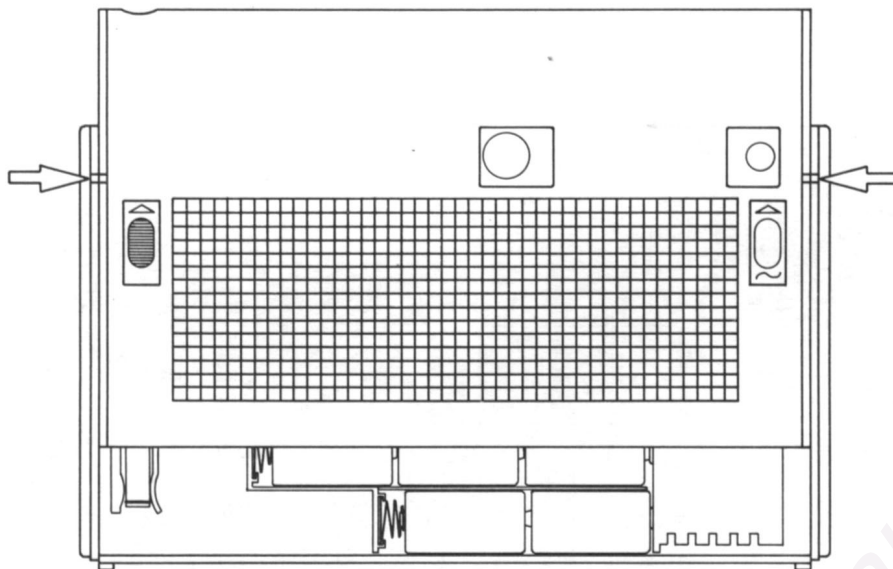


Abb.1
fig.1

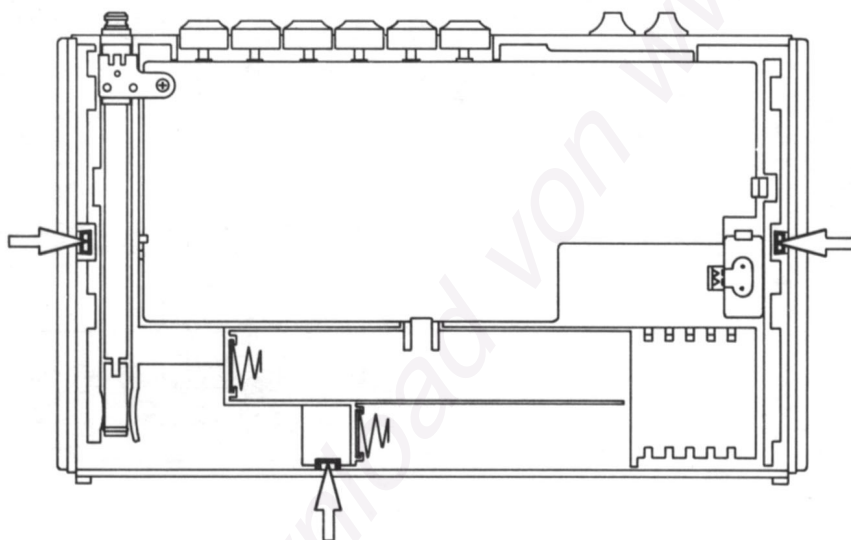


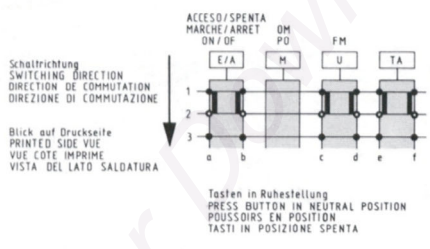
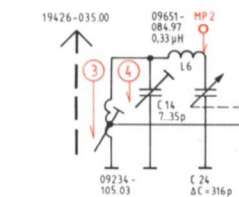
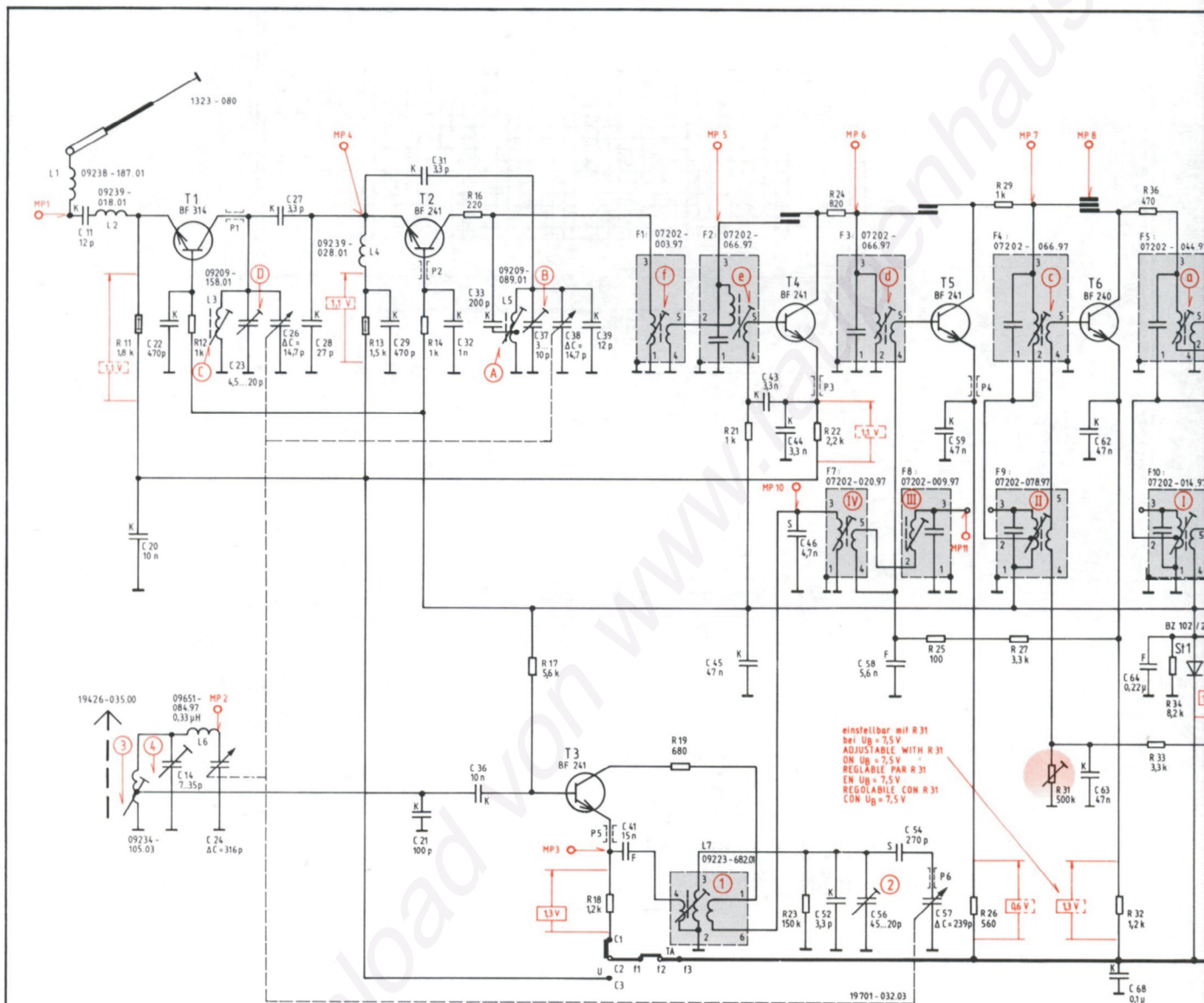
Abb.2
fig.2

Chassis-Ausbau

1. Netzstecker ziehen und evtl. eingesetzte Batterien herausnehmen.
2. Gerät auf die Frontseite legen. Zum Entfernen der Rückwand diese hochschieben, bis sich die Markierungen auf Gehäuse und Rückwand decken (siehe Abb. 1).
3. Nach Entriegeln der 3 Rasthaken in Pfeilrichtung (siehe Abb. 2) kann das Chassis aus dem Gehäusevorderteil gehoben werden.
4. Lautsprecheranschlüsse ablöten.
5. Für Arbeiten an der Bestückungsseite Skala nach oben herauschieben (dabei Skalenzeiger aus Führungsnut aushängen).

Chassis Removal

1. Disconnect from mains, and remove batteries if fitted.
2. Lay receiver face down. For removal of the back panel, slide it upwards until the markings on case and back panel coincide (see fig. 1).
3. After releasing the 3 retaining clips in direction of arrows (see fig. 2), chassis can now be pulled out from front part of case.
4. Unsolder loudspeaker connections.
5. For works on the component side slide out scale towards top and release pointer from guide.



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

UKW / FM 87,5 108 MHz
 MW / PO / OM 510 1620 kHz
 ZF - FM 10,7 MHz
 ZF - AM 460 kHz

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

Drehkondensator
 ROTATING CAPACITOR
 CONDENSATEUR ROTATIF
 CONDENSATORE ROTAZIONE

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

Netztransformator
 MAINS TRANSFORMER
 TRANSFO - SECTEUR
 TRANSFO DI RETE

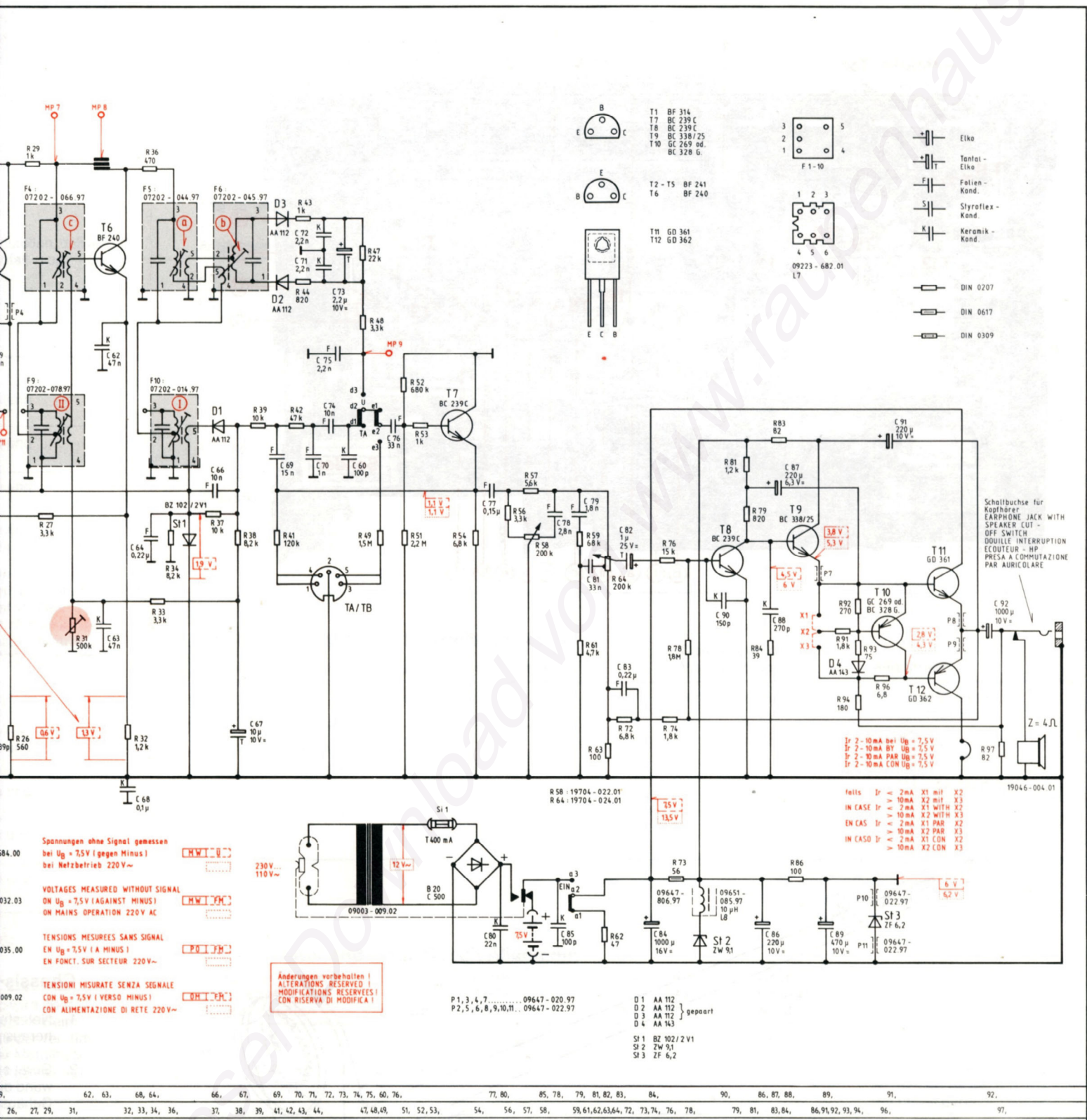
Spannungen ohne Signal
 bei $U_0 = 7,5V$ (gegen Minus)
 bei Netzbetrieb 220V~

VOLTAGES MEASURED WITHOUT SIGNAL
 ON $U_0 = 7,5V$ (AGAINST MINUS)
 ON MAINS OPERATION 220V AC

TENSIONS MESUREES SANS SIGNAL
 EN $U_0 = 7,5V$ (A MINUS)
 EN FONCT. SUR SECTEUR 220V~

TENSIONI MISURATE SENZA SEGNALE
 CON $U_0 = 7,5V$ (VERSO MINUS)
 CON ALIMENTAZIONE DI RETE 220V~

C:	11,	20,	22,14,	24,	23,	26,	27,	28,	29,	21,	31,	32,	33,	36,	37,	38,	39,	41,	45,	43,	44,	46,	52,	56,	58,	54,	57,	59,	62,	63,	68,	64,
R:	11,	12,							13,	14,	16,	17,						18,	19,	21,	23,	22,	24,	25,	26,	27,	29,	31,	32,	33,	34,	36,



Record - Boy 1100

(15037-906.00)

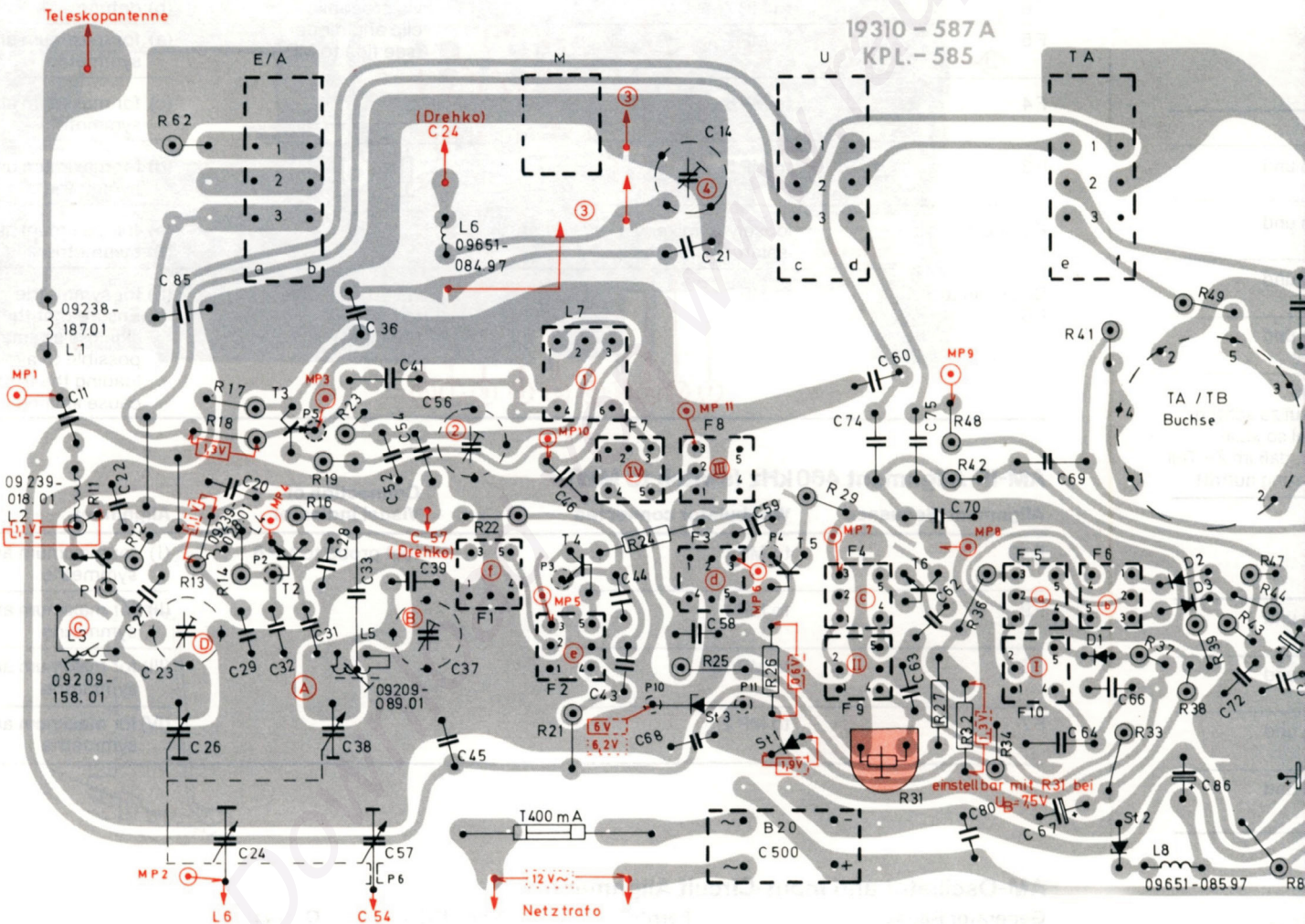
15037-942.00

Druckschaltungsplatte, Lötseite

PRINTED CIRCUIT BOARD, SOLDER SIDE

PLAQUE CIRCUIT IMPRIME, COTE SOUDURES

PIASTRA CIRCUITI STAMPATI, LATO SALDATURE



19310 - 587 A
KPL.-585

Teleskopantenne

(Drehko)
C 24

TA

TA / TB
Buchse

1400 mA

12V
Netztrafo

einstellbar mit R31 bei
75V

Kostenloser Download

upenhaus.de

- 587 A
- 585

