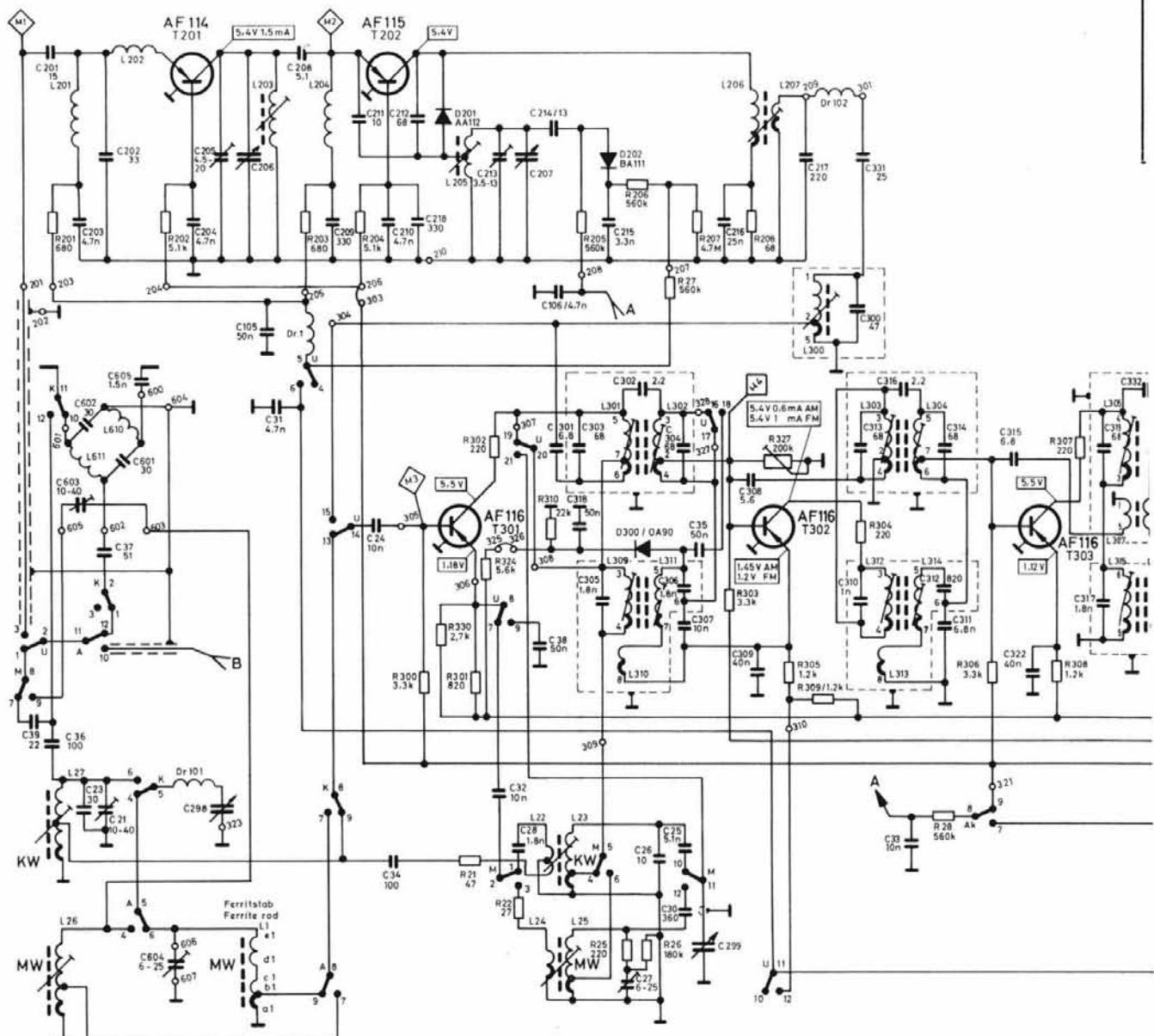


"Weekend T 40 K" Type 10085/86/87
Automatik

Schaltbild — Circuit Diagram

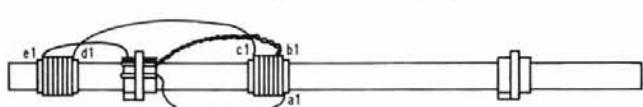


Messerleiste Autoanschluß
auf Anschlußfahnen gesehen
Terminal strip for car connection
as seen from soldering tag side

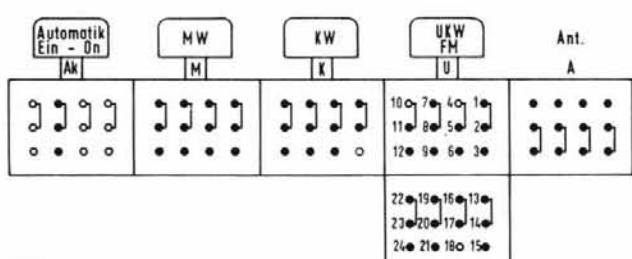


Ströme und Spannungen gemessen bei Batterie-
spannung 6 Volt mit UVA-Instrument 33kOhm /
Voll. Spannungen gemessen bei zurückgedrehter
Lautstärke

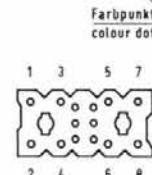
Currents and voltages measured v
supply of 6 volt with instrument
volt. Volume control at minimum
measurements



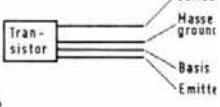
1 2
5 4
Tran- sistor
Collector
Base
Ground
Emitter



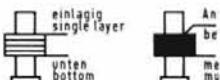
Wellenbereiche	
Wave - ranges	
UKW / FM	87 - 104 MHz / Mc
MW	510 - 1620 kHz / Kc
KW / SW	5.8 - 16.5 MHz / Mc
ZF / IF	460 kHz (Kc) 10.7 MHz (Mc)



Spulenfuß auf die
Anschlußfahnen
gesehen
Bottom view of coil
as seen from
soldering tag side



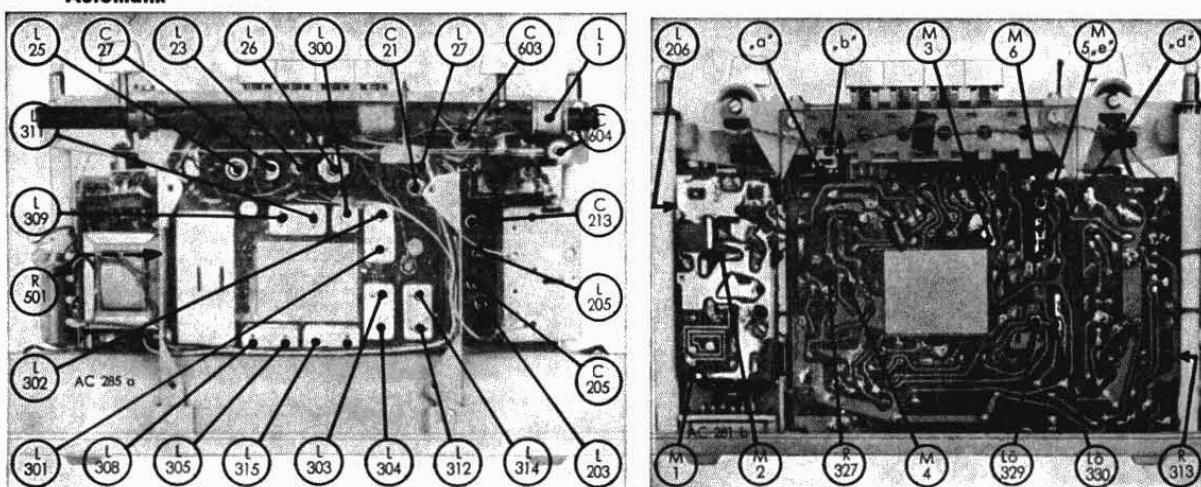
1 3 5 7
2 4 6 8
Collector
Base
Emitter



einlagig
single layer
unter
bottom

"Weekend T 40 K" Type 10085/86/87
Automatik

Abgleichsanweisung — Alignment Instructions



Gleichstromabgleich Vor dem Abgleich zuerst die Batterie-Nennspannung (6 V—) und die Spannung der Stabilizelle St. 300 prüfen (ca. 1,4 V).

Achtung: Regler R 501 bitte nicht verändern, da im Werk genau eingestellt. + Batterie liegt am Gerätekassis.

Reihenfolge des Abgleichs

R-Einstellung

Meßpunkte

Anzeige

Ic Endstufe (T 306 und T 307)
(Lautstärke zurückdrehen)

R 313

Mittelabgriff zu Tr. 101 an Lötose 314
auf trennen (gelbe Leitung)

6 mA

Ue ZF-Stufe (T 302) UKW-Taste drücken
(ohne Eingangssignal)

R 327

Spannungsmessung an Emitter T 302

1,2 V
(= 1 mA)

Gesamtstrom (ohne Eingangssignal,
Lautstärke zurückdrehen)

—

Batteriezuleitung auf trennen

AM ca. 15—20 mA
FM approx. 18—23 mA

Ströme und Spannungen gemessen bei Batterie-Spannung 6 Volt, Instrument \geq 33 k Ohm/Volt.

Direct Current Alignment Before alignment check the battery voltage (nominal voltage 6 V) and the voltage of the stabilising cell St. 300

(approx. 1,4 V). **Attention:** Do not alter R 501. It is preset in the factory. Positive terminal of battery to receiver chassis.

Sequence of Alignment

R-Adjustment

Test points

Indication

Ic Output stage (T 306 and T 307)
(Volume control at minimum)

R 313

Disconnect centre tap lead of Tr. 101
at soldering tag 314 (yellow lead)

6 mA

Ue IF Stage (T 302), press FM push button
(without input signal)

R 327

Voltage measurement emitter T 302

1,2 V
(= 1 mA)

Total current (without input signal,
Volume control at minimum)

—

Disconnect battery lead

AM ca. 15—20 mA
FM approx. 18—23 mA

Currents and voltages measured with B-supply of 6 Volt, instrument \geq 33 Kohms/Volt.

AM-Abgleich Achtung! Vor dem Abgleich ist der Gleichstromabgleich zu kontrollieren

Reihenfolge des Abgleichs	Be-reichs-Taste	Skalen-zeiger	Meßsender 1)		Einspeisung	L-Ab-gleich	Skalen-zeiger	Meßsender		C-Ab-gleich	Anzeige
			Frequenz	Modula-tion				Frequenz	Modula-tion		
ZF III	MW	1620 kHz	460 kHz	AM 30 %	über 5 nF zu M 4	L 315 ¹⁾	—	—	—	—	Max. Output 2)
ZF II	—	—	—	—	—	L 312 ¹⁾	—	—	—	—	—
ZF I	KW	6 MHz	6 MHz	—	über 5 nF zu M 3	L 314 ¹⁾	—	—	—	—	—
Oszillator KW	KW	555 kHz	555 kHz	—	—	L 309/11	—	—	—	—	—
Oszillator MW	MW	555 kHz	555 kHz	—	—	L 23	1500 kHz	1500 kHz	AM 30 %	C 27	—
Ferritstab MW ³⁾	MW	555 kHz	555 kHz	—	lose induktiv an Ferritstab	L 25	1500 kHz	1500 kHz	—	C 604	—
Eingang KW	KW	6 MHz	6 MHz	—	über 10 k an rechte Stab- antenne (Ansicht w. oben rechts) und —Batterie	L 27	14 MHz	14 MHz	—	C 21	—
Eingang MW	MW ³⁾	555 kHz	555 kHz	—	Auto-Anschluß. Stift 1 ⁴⁾	L 26	1500 kHz	1500 kHz	—	C 603	—

¹⁾ Meßsender mit 60 Ohm Ausgang; ²⁾ Instrument darf nicht mit dem Chassis in Verbindung stehen; ³⁾ Für den Abgleich der Ferritantenne ist das Gehäuse mit dem Ziergitter gegen den Lautsprecher zu stellen; ⁴⁾ Bei diesem Abgleich ist L 309 kurzzuschließen; ⁵⁾ Bei diesem Abgleich ist der Ferritstab abzuschalten. Dazu wird die Feder „a“ ausgehängt!

und der Schieber „b“ in Pfeilrichtung nach oben geschoben (siehe Abb. oben). Anschließend wird die Batteriespannung von 6 V an die Auto-Anschlußbuchse Stift 2 (—) und Stift 3 (+) gelegt. ⁴⁾ Meßsender-Ein-speisung an Autoanschlußbuchse Stift 1 (siehe Anschlußschema Seite 27).

AM Alignment Attention! Check direct current alignment before carrying out alignment.

Sequence of Alignment	Wave Range	Dial Pointer	Signal Generator 1)		Connect High Side of Signal Generator to	Coil-Adjust-ment	Dial Pointer	Signal Generator		Trimmer Adjust-ment	Indica-tion
			Frequency	Modula-tion				Frequency	Modula-tion		
IF III	MW	1620 Kc	460 Kc	AM 30 %	thru 5000 MMF to M 4	L 315 ¹⁾	—	—	—	—	Max. Output 2)
IF II	—	—	—	—	—	L 312 ¹⁾	—	—	—	—	—
IF I	—	—	—	—	thru 5000 MMF to M 3	L 314 ¹⁾	—	—	—	—	—
Oscillator SW	SW	6 Mc	6 Mc	—	—	L 309/11	—	—	—	—	—
Oscillator MW	MW	555 Kc	555 Kc	—	—	L 23	1500 Kc	1500 Kc	AM 30 %	C 27	—
Ferrite rod MW ³⁾	MW	555 Kc	555 Kc	—	Loose inductive coupling to ferrite rod Via 10 k to right-hand antenna rod (as shown on illustration on top right) and negative terminal of battery Socket for car operation Pin 1 ⁴⁾	L 25	1500 Kc	1500 Kc	—	C 604	—
Input SW	SW	6 Mc	6 Mc	—	Via 10 k to right-hand antenna rod (as shown on illustration on top right) and negative terminal of battery Socket for car operation Pin 1 ⁴⁾	L 27	14 Mc	14 Mc	—	C 21	—
Input MW	MW ³⁾	555 Kc	555 Kc	—	L 26	1500 Kc	1500 Kc	—	—	C 603	—

¹⁾ Signal generator with 60 Ω output; ²⁾ The instrument should not be connected to chassis; ³⁾ To align the ferrite antenna place the cabinet with the ornamental grille toward the speaker; ⁴⁾ During this alignment procedure L 309 is short circuited; ⁵⁾ While carrying out this alignment switch off ferrite rod. Unhook spring "a" and push slider "b" upwards

as indicated by arrow (see photo above). Apply a battery voltage of 6 V to pin 2 (—) and pin 3 (+) of the car connector socket. ⁴⁾ Signal generator connected to socket for car operation Pin 1 (see circuit diagram page 27).

UKW-Teil

Vorstufe

Die Vorstufe mit dem Transistor AF 114 arbeitet in nicht neutralisierter Basisschaltung. Die Ankopplung der Antenne (60 Ohm unsymmetrisch) erfolgt durch ein auf Bandmitte abgestimmtes T-Glied. Durch den Realteil des Eingangleitwertes der Vorstufe (ca. 9 mS) wird dieses T-Glied stark bedämpft, wodurch sich eine gleichmäßige Verstärkung über den gesamten Frequenzbereich ergibt. Im Kollektorkreis liegt der durchstimmbare HF-Zwischenkreis. Durch C 208 wird der Eingangswiderstand der Mischstufe so in den Zwischenkreis transformiert, daß sich Leistungsanpassung ergibt.

Selbstschwingende Mischstufe

Der Oszillator (AF 115) arbeitet wie die Vorstufe in Basischaltung. Die Oszillatorkreisfrequenz liegt um die ZF (10,7 MHz) oberhalb der Empfangsfrequenz. Die Wirkungsweise der Schwingsschaltung wird durch die folgende Betrachtung deutlich. Zwischen Kollektorstrom und Emitterspannung besteht eine Phasenverschiebung von -90° . Der gesamte zwischen Emitter und Basis erscheinende Widerstand ist annähernd reell und in seinem Betrage klein gegen den kapazitiven Widerstand des Kondensators C 211. Dadurch entsteht zwischen Kollektor und Emitter eine Phasenverschiebung von $+90^\circ$, welche den Phasenwinkel der Steilheit kompensiert. Am Kollektor entsteht die Zwischenfrequenz 10,7 MHz. (Primärkreis 1. ZF-Filter).

Die Diode BA 111 (D 202) ist über den Kondensator C 214 an den FM-Oszillator angekoppelt und bewirkt mit der im Ratio-Detektor erzeugten Steuerspannung die automatische Scharfabstimmung.

Durch einen Spannungsteiler in der Plusspannungszuführung zur Kapazitätsdiode BA 111 (D 202) wird eine Stabilisierung der Oszillatorkreisfrequenz bei schwankender Batteriespannung (Fahrzeug-Bordnetz) auch ohne Scharfabstimmung erreicht.

Über den Primärkreis des 1. ZF-Filters liegt eine in Sperrrichtung vorgespannte Diode AA 112 (D 201). Diese begrenzt bei großem Eingangssignal die am Kollektor des Mischers AF 115 (T 202) liegende ZF-Spannung.

Durch die in den Emitterzuleitungen liegenden Widerstände werden die Arbeitspunkte der Transistoren stabilisiert.

AM-Teil

Der Eingangskreis des Mittelwellenbereiches ist auf dem Ferritstab angeordnet. Bei Kurzwelle wirkt die linke Stabantenne mit einem KW-Eingangskreis als HF-Stufe.

Das Gerät ist in seinem weiteren HF-Teil normal aufgebaut. Die selbstschwingende Mischstufe enthält den Transistor AF 116, die AM/ZF beträgt 460 kHz, FM/ZF = 10,7 MHz. Die zwischen den einzelnen Stufen angeordneten zweikreisigen Bandfilter sind jeweils in einem Becher zusammengefaßt. Die FM/ZF ist neutralisiert, während für die AM/ZF keine besonderen Neutralisationsglieder vorgesehen sind. Die Bandfilter-Kopplung ist für FM = kapazitiv, für AM / induktiv fest eingestellt. Die Regelschaltung für AM arbeitet auf die 2. ZF-Stufe. Zur Unterstützung der Steilheitsregelung dieser Stufe wird eine Diode, die bei hoher Signalspannung den 2. ZF-Kreis bedämpft, herangezogen. Diese Schaltung gewährleistet auch bei Orts-Sender-Empfang eine ausreichende Regelung. Die Arbeitspunkteinstellung des Regeltransistors wird durch den einstellbaren Basiswiderstand 200 kOhm für FM = 1 mA bewirkt. Für FM-Empfang sind für die ZF 10,7 MHz drei zweikreisige Bandfilterstufen sowie Ratiotdetektor vorgesehen. Der Primärkreis des ersten Bandfilters befindet sich im UKW-Teil, der Sekundärkreis ist über eine Kapazität angekoppelt. Bei FM-Betrieb erfolgt eine Abschaltung des AM-Oszillators sowie des Primärkreises folgenden AM-Filters. Umgekehrt wird bei AM-Empfang durch Abschaltung der Plus-Batteriespannung der UKW-Teil des Empfängers außer Betrieb gesetzt. Der auf

den ZF-Verstärker folgende Ratiotdetektor ist symmetrisch aufgebaut und dient gleichzeitig zur Erzeugung der Steuerspannung für die Scharfabstimmung. Die Begrenzung arbeitet derart, daß ab einer Eingangsspannung von etwa 50 μ V keine Erhöhung der NF-Spannung mehr eintritt und sichert damit auch bei FM-Empfang eine ausreichende automatische Lautstärke-Regelung.

Stromversorgung

Für die Stromversorgung sind 4 Monozellen (6 V) vorgesehen, wobei der Pluspol am Chassis liegt. Die Erdpotentiale von NF- und HF-Teil sind getrennt, d. h. für HF bildet der Minus-Pol Batterie das Erdpotential, während für den NF-Teil der Plus-Pol (Chassis) Erdpotential darstellt. Die Einschaltung des Gerätes erfolgt durch einen Schalter, der mit dem Lautstärkeregler kombiniert ist, mit dem gleichzeitig auch die Stabilisierungszeile betätigt wird. Diese Stabilisierungszeile sorgt dafür, daß die Arbeitsweise des Gerätes weitgehend vom Zustand der Batterie unabhängig wird; dieselbe kann deshalb sehr weit ausgenutzt werden. Die Ruhestromaufnahme beträgt für AM ca. 15 bis 20 mA; für FM = 18 bis 23 mA; bei mittlerer Lautstärke wird bei AM und FM ca. 35 bis 45 mA der Batterie entnommen.

Beim Einsetzen des Gerätes in die Autohalterung bei Autobetrieb werden die eingebauten Batterien automatisch abgeschaltet und die Autobatterie übernimmt die Stromversorgung. Ein Spannungsumschalter in der Halterung gestattet einen Anschluß an 6 und 12 Volt Autoanlagen. Bei Anlagen mit Plus-Pol am Chassis sind zwei Drahtverbindungen in der Autohalterung zu vertauschen (weiteres über Autobatterie siehe im Abschnitt „Antennen“).

NF-Verstärker

Der NF-Verstärker enthält eine Vorverstärkerstufe mit Lautstärke und variabler Klangregelung (Baß und Höhen), eine Treiberstufe und Gegentaktdstufe. Die Endstufe ist mit 2 Transistoren AC 128 bestückt, und verleiht dem Gerät trotz der geringen Batteriespannung von 6 V eine hohe Sprechleistung (ca. 1,0 W). Die schon erwähnte Stabilisierungszeile in Verbindung mit einem Heißleiter stabilisiert und temperiert den Arbeitspunkt auch der Endstufe so weitgehend, daß eine wirtschaftliche Ausnutzung des Batteriesatzes sichergestellt ist.

Antennen

Für den Empfang der Mittelwellensender dient die eingebaute Ferritstab-Antenne, die für normale Empfangsverhältnisse immer ausreicht.

Bei UKW-Empfang treten die ausziehbaren Stab-Antennen in Funktion, die für bestmöglichen Empfang auf den gewählten Sender auszurichten sind. Die linke Stabantenne ist gleichzeitig auch für den KW-Empfang wirksam.

Weiter ist die Möglichkeit vorgesehen, den Empfänger im Auto zu betreiben. Hierzu ist eine besonders konstruierte Halterung erforderlich, die im Kraftfahrzeug fest montiert ist und sämtliche notwendigen Anschlüsse enthält. Um einen störungsfreien Empfang sicher zu stellen, wird durch eine automatische Umschaltung beim Einsetzen des Gerätes in die Halterung, der Ferritstab (Vorkreis) abgeschaltet. An seine Stelle tritt ein besonderer Einzelkreis, dessen Antenneneingang für die übliche Auto-Antennen-Kapazität von ca. 55 pF bei AM-Empfang eingerichtet ist. Durch ein Verkürzungs-C wird auch der KW-Eingangskreis auf die Autoantenne angepaßt.

Das Gerät kann im Auto mit eingebautem oder Außenlautsprecher ($Z = 4,2$ Ohm) betrieben werden. Die Vorewahl des Lautsprechers wird je nach Wunsch durch Einschrauben eines Kontaktstiftes in der Halterung (kurz = eingebauter Lautsprecher; lang = Außenlautsprecher) vorgenommen. Beim Benutzen des Gerätes im Auto erfolgt dann die Lautsprecher-Schaltung ebenfalls automatisch.

Ersatzteile-Liste

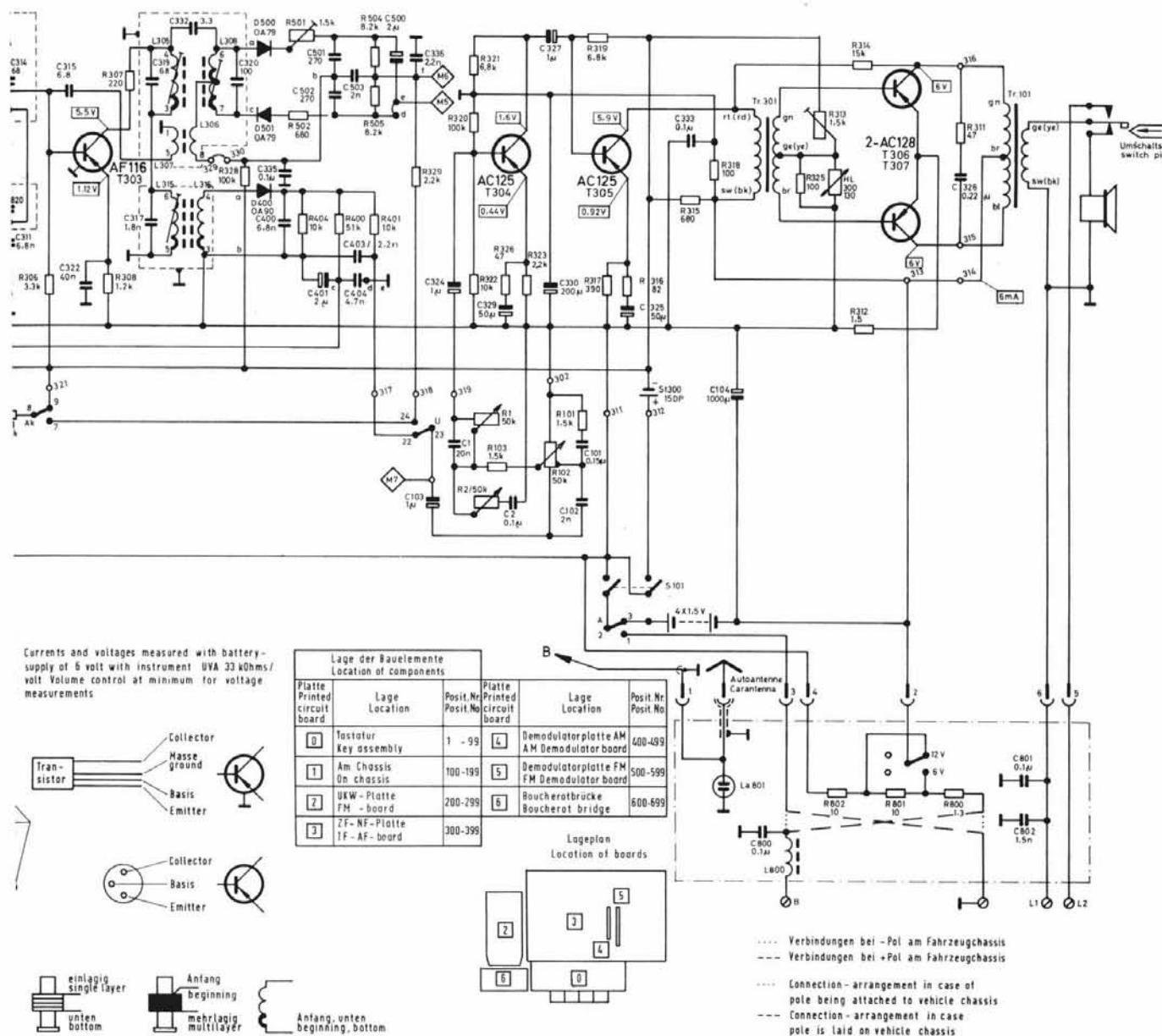
Gegenstand	Bestell-Nr.:
1. Gehäuse und Zubehör (Verpackung):	
Chassisboden kpl. (Batteriehalter)	
für Type 10085/86 (grau 48562)	90212.31
für Type 10087 (hellbraun 51240)	90061.31
Chassisbodenschieber kpl.	
für Type 10085/86 (grau 48562)	90212.32
für Type 10087 (hellbraun 51240)	90061.32
Gehäuse kpl.	
für Type 10085 (rauchblau-grau)	10085.11
für Type 10086 (anthrazit-grau)	10086.11
für Type 10087 (perleweiß-hellbraun)	10087.11
Gehäuse-Seiten-Abdeckung links	
für Type 10085/86 (grau 48562)	808-3222
für Type 10087 (hellbraun 51240)	808-3226
Gehäuse-Seiten-Abdeckung rechts	
für Type 10085/86 (grau 48562)	808-3176
für Type 10087 (hellbraun 51240)	808-3225
Karton kpl. für alle Typen	
Skala kpl. für Type 10085/86 (matt Silber	10085.51
Skala kpl. für Type 10087 (hellbraun)	10087.51
Schriftzug (Schaub-Lorenz) für Type 10085/86	803-165
Schriftzug (Schaub-Lorenz) für Type 10087	803-155/1
Tragriemen kpl. für Type 10085 (rauchblau)	713-18
Tragriemen kpl. für Type 10086 (anthrazit)	713-19
Tragriemen kpl. für Type 10087 (hellbraun)	713-26
Zierrahmen für Skala für Type 10085/86	817-4173
Zierrahmen für Skala für Type 10087	817-4186
Zierrahmen für Lautsprecher für Type 10085/86	817-4174
Zierrahmen für Lautsprecher für Type 10087	817-4187
Ziergitter für Lautsprecher für Type 10085/86	10080.112
Ziergitter für Lautsprecher für Type 10087	10082.112
2. Kondensatoren	
Drehkondensator AM und FM C 206, 207, 298, 299	
Elko C 103, 324, 327 1 MF 70 V	345-69
Elko C 104 1000 MF 6 V	SN 362-8
Elko C 325, 329 50 MF 15 V	SN 362-401
Elko C 330 200 MF 6 V	SN 362-3
Elko C 401 2 MF 35 V	SN 362-7
Elko C 500 2 MF 10 V	SN 362-8
Trimmer C 21 10-40 pF	SN 341-7
Trimmer C 27, 604 6-25 pF	SN 341-12
Trimmer C 205 4,5-20 pF	SN 341-12
Trimmer C 213 3,5-13 pF	SN 341-12
Trimmer C 603 10-40 pF	SN 341-11
3. Spulen	
Eingang KW (Autoantenne) L 27	621-309/121-395
Eingang MW (Autoantenne) L 26	621-274/121-361
Zwischenkreisspule UKW L 1	621-227/121-314
Korrekturspule UKW L 203	621-242/121-328
Oszillatorkreis spule UKW L 204	621-233/121-319
Oszillator LW L 205	622-144/122-293
Oszillator KW L 22, 23	622-88/122-234
Oszillator MW L 24, 25	622-156/122-303
I. ZF-Filterspule 460 kHz L 309, 310, 311 kpl.	623-303
II. ZF-Filterspule 460 kHz L 312, 313, 314 kpl.	623-304
III. ZF-Filterspule 460 kHz L 315, 316 kpl.	623-305
I. ZF Filterspule 10,7 MHz L 300 kpl.	623-266
II. ZF-Filterspule 10,7 MHz L 301, 302 kpl.	623-354
III. ZF-Filterspule 10,7 MHz L 303, 304 kpl.	623-355
Umwandler 10,7 MHz L 305, 306, 307, 308 kpl.	624-38
ZF-Filterspule 10,7 MHz L 206, 207	623-365/123-381
4. Widerstände (Potentiometer)	
Einstellregler R 313 1,5 k (Kollektorstrom T 306, T 307)	SN 435-8
Einstellregler R 327 200 k lin. (Emitterstrom T 302)	SN 435-14
Einstellregler R 501 1,5 k (AM-Unterdrückung)	SN 435-14
Potentiometer R 1 50 k (Baß) mit Knopf kpl.	431-214
Potentiometer R 2 50 k (Diskant) m. Knopf kpl.	431-214
Potentiometer R 102 50 k (Lautstärke)	431-248
5. Sonstiges	
Autoschlußbuchse kpl.	735-84
Ausgangsübertrager Tr. 101	653-145/133-127
Diode D 201 AA 112	SN 696-30
Diode D 202 BA 111	SN 697-5
Diode D 300, D 400 OA 90	SN 696-28
Diode D 500, D 501 OA 79	SN 696-113
Ferritstab kpl. L 1	620-112
Ferritträger	807-3107
Gedruckte Schaltung	
UKW-Platte kpl.	60293.332
ZF- und NF-Platte kpl.	90062.39
Boucherot-Brücke kpl.	90060.372
FM-Demodulatorplatte kpl.	90060.343
AM-Demodulatorplatte kpl.	90210.344
Heißleiter HL 300 130 Ohm	
Knopf für Senderwahl und Lautstärke für Type 10085/86/87	715-211
Knopf kpl. für Diskant und Baß für Type 10085/86/87	431-214
Knopfzelle St. 300	665-17
Lautsprecher Lt. 1 LP 915/16/95 A	684-97
Skalenzeiger kpl.	90210.41
Stabantenne kpl.	778-25
Tastatur kpl. für Type 10085/86/87	90062.373
Transistor T 201 AF 114	SN 695-28
Transistor T 202 AF 115	SN 695-27
Transistor T 301, T 302, T 303 AF 116	SN 695-26
Transistor T 304, T 305 AC 125	SN 695-60
Transistor T 306, T 307 2 x AC 128	SN 695-47
UKW-Teil kpl. mit Drehko.	60293
Umlenkrolle 9 mm Ø	844-113
Zellstoffstreifen (Schutzstreifen für auslaufende Batterien)	802-7132
Zwischenübertrager Tr. 301	653-71/133-70

Replacement Parts		
Description	Part-No.	
1. Cabinet and accessories (cardboard)		
Cabinet compl.		
for model 10085 (smoky blue - gray)	10085.11	
for model 10086 (anthracite - gray)	10086.11	
for model 10087 (pearl white - pale brown)	10087.11	
Cabinet side cover (left)		
for model 10085/86 (gray 48562)	808-3222	
for model 10087 (pale brown 51240)	808-3226	
Cabinet side cover (right)		
for model 10085/86 (gray 48562)	808-3176	
for model 10087 (pale brown 51240)	808-3225	
Cardboard box, compl. for all models		
Carrying strap compl.		
for model 10085 (smoky blue)	713-18	
for model 10086 (anthracite)	713-19	
for model 10087 (pale brown - pearl white)	713-26	
Chassis bottom compl. (battery holder)		
for model 10085/86 (gray 48562)	90212.31	
for model 10087 (pale brown 51240)	90061.31	
Chassis bottom slider		
for model 10085/86 (gray 48562)	90212.32	
for model 10087 (pale brown 51240)	90061.32	
Dial scale compl.		
for model 10085/86 (dull silver)	10085.51	
for model 10087 (pale brown)	10087.51	
Ornamented frame for dial scale		
for model 10085/86	817-4173	
for model 10087	817-4186	
Ornamented frame for loudspeaker		
for model 10085/86	817-4174	
for model 10087	817-4187	
Ornamented lattice for loudspeaker		
for model 10085/86	10080.112	
for model 10087	10082.112	
Schaub-Lorenz sign		
for model 10085/86	803-165	
for model 10087	803-155/1	
2. Capacitors		
Electrolytic C 103, 324, 327	1 MF 70 V	
Electrolytic C 104	1000 MF 6 V	
Electrolytic C 325, 329	50 MF 15 V	
Electrolytic C 330	200 MF 6 V	
Electrolytic C 401	2 MF 35 V	
Electrolytic C 500	2 MF 10 V	
Trimmer C 21	10-40 pF	
Trimmer C 26, 604	6-25 pF	
Trimmer C 205	4,5-20 pF	
Trimmer C 213	3,5-13 pF	
Trimmer C 603	10-40 pF	
3. Coils		
Input MW (ferrite rod)	L 1	
Input SW (car antenna)	L 27	
Input MW (car antenna)	L 26	
Intermediate circuit FM	L 203	
Correction coil FM	L 204	
Oscillator FM	L 205	
Oscillator SW	L 22, 23	
Oscillator MW	L 24, 25	
IF filter I 460 Kc	L 309, 310, 311 compl.	
IF filter II 460 Kc	L 312, 313, 314 compl.	
IF filter III 460 Kc	L 315, 316 compl.	
IF filter I 10,7 Mc	L 300 compl.	
IF filter II 10,7 Mc	L 301, 302 compl.	
IF filter III 10,7 Mc	L 303, 304 compl.	
Ratio detector filter 10,7 Mc	L 305, 306, 307, 308 compl.	
IF filter coil 10,7 Mc	L 206, 207 compl.	
4. Resistors (potentiometers etc.)		
Controls (non operating; chassis adjustment)		
R 313 1,5 k (collector current T 306, T 307)	SN 435-8	
R 327 200 k (emitter current T 302)	SN 435-14	
R 501 1,5 k (AM suppression)	SN 435-14	
Potentiometer		
R 1 50 K (bass) with knob compl.	431-214	
R 2 50 K (descant) with knob compl.	431-214	
R 102 50 K (volume)	431-248	
5. Miscellaneous		
Cellucotton sheet (safety sheet for leaking batteries)		
Dial pointer compl.		
Diode D 201 AA 112	802-7132	
Diode D 202 BA 111	90210.41	
Diode D 300, 400 OA 90	SN 696-30	
Diode D 500, 501 OA 79	SN 697-5	
Drive cord pulley 9 mm Ø	SN 696-28	
Ferrit rod compl. L 1	844-113	
Ferrit rod support compl.	620-112	
FM part compl. with tuning condenser	807-3107	
Intermediate transformer Tr. 301	60293	
Key assembly compl.	653-71/133-70	
Knob compl. for tuning and volume	90062.373	
Knob compl. for descant and bass	715-211	
Loudspeaker Lt. 1 LP 915/16/95 A	431-214	
Output transformer Tr. 101	684-97	
Printed circuits		
FM board compl.	60293.332	
IF and AF board compl.	90062.39	
Boucherot bridge compl.	90060.372	
FM demodulator board compl.	90060.343	
AM demodulator board compl.	90210.344	
Socket for car connection	735-84	
Stabilizer St. 300	665-17	
Telescope antenna compl.	778-25	
Thermistor HL 300 130 ohm	SN 611-6	
Transistor T 201 AF 114	SN 695-28	
Transistor T 202 AF 115	SN 695-27	
Transistor T 301, T 302, T 303 AF 116	SN 695-26	
Transistor T 304, T 305 AC 125	SN 695-60	
Transistor T 306, T 307 2 x AC 128	SN 695-47	

Diagram

R- und C-Werte der gedruckten Platten — Component values of printed circuit boards

R-Werte — Resistors								C-Werte — Capacitors							
R 201 680 Ohm	R 304 220 Ohm	R 316 82 Ohm	R 327 200 k	C 201 15 pF	C 215 3,3 nF	C 308 5,6 pF	C 319 68 pF	C 333 0,1 MF							
R 202 5,1 k	R 305 1,2 k	R 317 390 Ohm	R 328 100 k	C 216 25 nF	C 217 220 pF	C 309 40 nF	C 320 100 pF	C 335 0,1 MF							
R 203 680 Ohm	R 306 3,3 k	R 318 100 Ohm	R 329 2,2 k	C 203 4,7 nF	C 310 1 nF	C 322 40 nF	C 323 1 MF	C 336 2,2 nF							
R 204 5,1 k	R 307 220 Ohm	R 319 6,8 k	R 330 2,7 k	C 204 4,7 nF	C 300 47 pF	C 311 6,8 nF	C 324 1 MF	C 336 2,2 nF							
R 205 560 k	R 308 1,2 k	R 320 100 k	R 400 51 k	C 205 4,5-20 pF	C 301 6,8 pF	C 312 820 pF	C 325 50 MF	C 401 2 MF							
R 206 560 k	R 309 1,2 k	R 321 6,8 k	R 401 10 k	C 208 5,1 pF	C 302 2,2 pF	C 313 68 pF	C 326 0,22 MF	C 403 2,2 MF							
R 207 4,7 M	R 310 22 k	R 322 10 k	R 404 10 k	C 209 330 pF	C 303 68 pF	C 314 68 pF	C 327 1 MF	C 404 4,7 nF							
R 208 68 Ohm	R 311 47 Ohm	R 323 2,2 k	R 501 1,5 k	C 210 4,7 nF	C 304 68 pF	C 315 6,8 pF	C 329 50 MF	C 500 2 MF							
R 300 3,3 k	R 312 1,5 Ohm	R 324 5,6 k	R 502 680 Ohm	C 211 10 pF	C 305 1,8 nF	C 316 2,2 pF	C 330 200 MF	C 501 270 pF							
R 301 820 Ohm	R 313 1,5 k	R 325 100 Ohm	R 504 8,2 k	C 212 68 pF	C 306 1,8 nF	C 317 1,8 nF	C 331 25 pF	C 502 270 pF							
R 302 220 Ohm	R 314 15 k	R 326 47 Ohm	R 505 8,2 k	C 213 3,5-13 pF	C 307 10 nF	C 318 50 nF	C 332 3,3 pF	C 503 2 nF							
R 303 3,3 k	R 315 680 Ohm			C 214 13 pF											



"Weekend T 40 K" Type 10085/86/87 ————— **FM-Abgleichanweisung — FM Alignment Instructions**

Automatik

ZF-Abgleich Erforderliche Meßgeräte: 1 Wobbler mit 10,7 MHz Wobbelbereich und Eichmarke, 1 Oszillograph, 1 Outputmeter.* Achtung! Vor dem Abgleich ist der Gleichstromabgleich zu kontrollieren. + Batterie liegt am Gerätekörper.

Reihenfolge des Abgleichs	Be-reichs-Taste	Abgleich-Frequenz	Meßgeräteanschluß und Meßaufbau	Abgleich	Kurve
1. ZF L 308 / 305 L 304 / 303	UKW	10,7 MHz	Wobbler über 5 nF an Meßpunkt M 4, Oszillograph an Meßpunkt M 5, Elkobrücke an „e“ und „d“ und Brücke an der Tertiärspule an Lö. 329 und Lö. 330 ablösen	L 308 / 305 / 304 / 303 auf max. Verstärkung und Kurvensymmetrie	
2. ZF L 302 / 301	UKW	10,7 MHz	wie unter 1., nur Wobbler über 5 nF an Meßpunkt M 3	L 302 / 301 auf max. Verstärkung und Kurvensymmetrie	
3. ZF L 300 / 206	UKW	10,7 MHz	wie unter 1., nur Wobbler über 3 pF an Meßpunkt M 2	L 300 / 206 auf max. Verstärkung und Kurvensymmetrie	
4. Diskriminatorkurvenkontrolle L 308	UKW	10,7 MHz	Elkobrücke und Brücke an der Tertiärspule wieder anlöten Wobbler über 3 pF an Meßpunkt M 2 Oszillograph über 0,22 µF an Meßpunkt M 6	L 308 auf Kurvensymmetrie abgleichen	

IF Alignment Test equipment required: 1 Sweep Generator at 10,7 Mc and Frequency Markers, 1 Oscilloscope, 1 Outputmeter.* Attention! Check direct current alignment before carrying out alignment. Positive terminal of battery to receiver chassis.

Sequence of Alignment	Wave Range	Alignment Frequency	Test Equipment Connections	Adjust	Curve
1. IF L 308 / 305 L 304 / 303	FM	10,7 Mc	Connect sweep generator via 5000 MMF to test point M 4 and oscilloscope to test point M 5. Disconnect bridge of electrolytics from „e“ and „d“ and remove bridge between soldering terminal 329 and soldering terminal 330 on tertiary coil	L 308 / 305 / 304 / 303 for max. gain and for symmetry of response curve	
2. IF L 302 / 301	FM	10,7 Mc	Same as under point 1 with sweep generator connected to test point M 3 via 5000 MMF	L 302 / 301 for max. gain and for symmetry of response curve	
3. IF L 300 / 206	FM	10,7 Mc	Same as under point 1 with sweep generator connected to test point M 2 via 3 MMF	L 300 / 206 for max. gain and for symmetry of response curve	
4. Control of discriminator response curve L 308	FM	10,7 Mc	Reconnect bridge of electrolytics and bridge on tertiary coil, connect sweep generator via 3 MMF to test point M 2, oscilloscope connected via 0,22 MF to test point M 6	L 308 for symmetry of response curve	

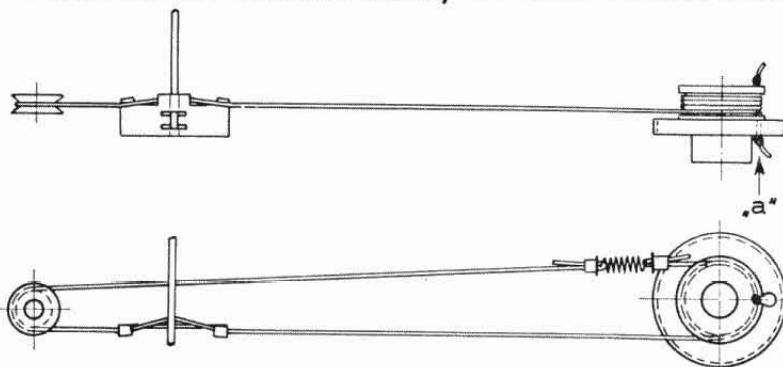
HF-Abgleich Erforderliche Meßgeräte: 1 Meßsender mit 60 Ohm Ausgang, 1 Outputmeter.*

Reihenfolge des Abgleichs	Be-reichs-Taste	Skalen-zeiger	Meßsender Frequenz	Modu-lation	Einspeisung	L-Ab-gleich	Skalen-zeiger	Meßsender Frequenz	Modu-lation	C-Ab-gleich	Anzeige
Oszillator	UKW	89,1 MHz Kanal 7	89,1 MHz	FM 22,5 kHz	über 5 nF an M 1	L 205	102 MHz Kanal 50	102 MHz	FM 22,5 kHz	C 213	Max. Output *)
Zwischenkreis	-	-	-	-	-	L 203	-	-	-	C 205	-

RF Alignment Test equipment required: 1 Signal Generator with 60 Ω output, 1 Outputmeter *)

Sequence of Alignment	Wave Range	Dial Pointer	Signal Generator Frequency	Modu-lation	Connect High Side of Signal Generator to	Coil-Adjust-ment	Dial Pointer	Signal Generator Frequency	Modu-lation	Trimmer Adjust-ment	Indication
Oscillator	FM	89,1 Mc Channel 7	89,1 Mc	FM 22,5 Kc	thru 5000 MMF to M 1	L 205	102 Mc Channel 50	102 Mc	FM 22,5 Kc	C 213	Max. Output *)
Intermediate circuit	-	-	-	-	-	L 203	-	-	-	C 205	-

Antriebsschema — Drive Cord Assembly



Stellung des Antriebs zum Auflegen des Seiles:
Seilrad rechter Anschlag (Rotor ausgedreht). Seil bei „a“ einhängen und wie gezeichnet verlegen.

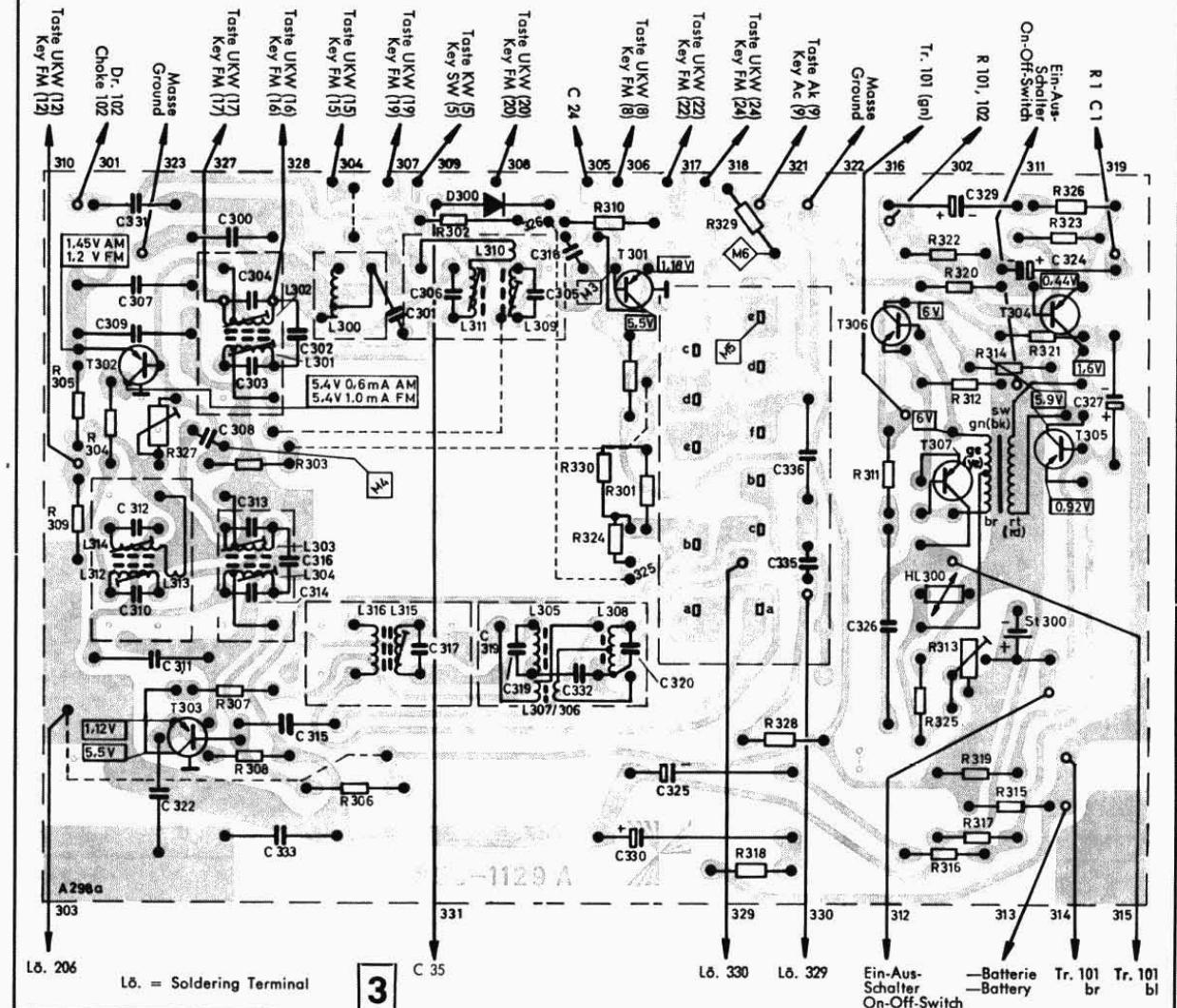
Seillänge ca. 0,55 m
(Perlonseil Ø 0,62 mm)

Drive cord assembly as shown on drawing:
Turn drive drum to its right hand stop (gang all out). Hook in cord at „a“ and lead cord as shown on drawing.

Length of cord approx. 0,55 m
(perlon string Ø 0,62 mm)

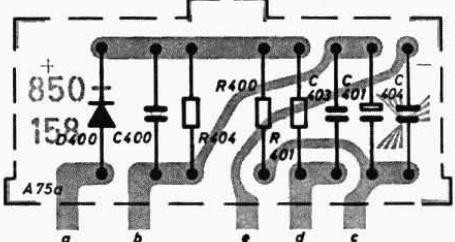
"Weekend T 40 K" Type 10085/86/87
Automatik

ZF- und NF-Platte — Verdrahtungsseite
IF and AF Board — Wiring Side

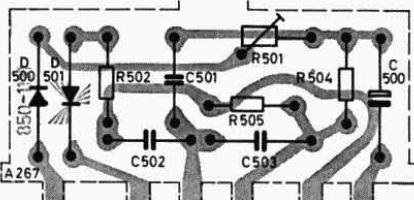


3

AM-Demodulatorplatte — AM Demodulator Board
Verdrahtungsseite — Wiring Side

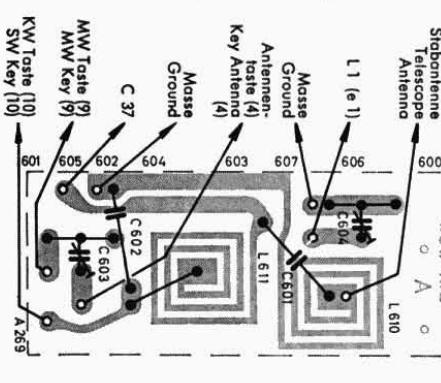


UKW-Demodulatorplatte — FM Demodulator Board
Verdrahtungsseite — Wiring Side



4

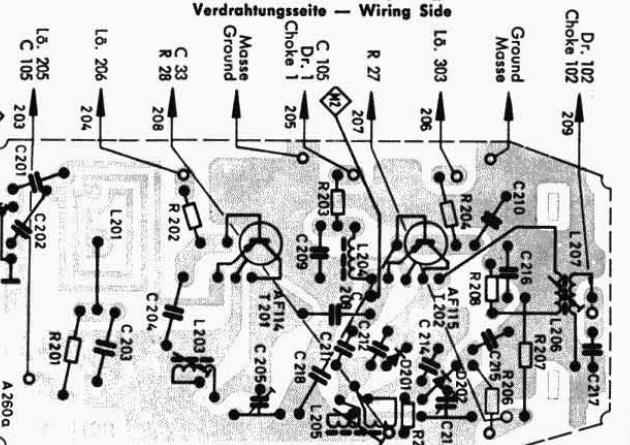
Boucherotbrücke — Boucherot Bridge
Verdrahtungsseite — Wiring Side



Lö. = Soldering Terminal

6

UKW-Platte — FM Board
Verdrahtungsseite — Wiring Side



2

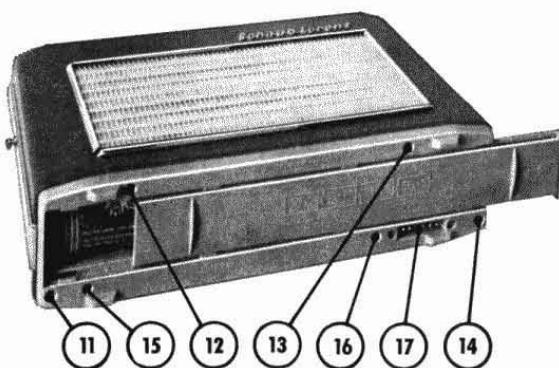
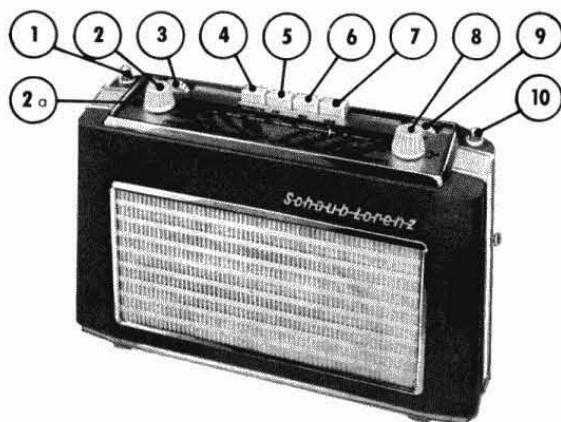
R- und C-Werte der gedruckten Platten rechte Seite oben
Component values of printed circuit boards are given on top of right-hand page

SEL SCHAUB-LORENZ SERVICE

Weekend T 40 K Automatik

Type 10085 (rauchblau-grau)
 Type 10086 (anthrazit-grau)
 Type 10087 (perlweiß-hellbraun)

1963/64



Bei Batteriewchsel: Den Bodenschieber nach rechts herausziehen (siehe Abb.). Beim Batteriewchsel darauf achten, daß die Lage der Batterien den aufgedruckten Sinnbildern auf dem Schieber entspricht.

Öffnen des Gerätes: Bei evtl. Reparaturen kann nach dem Lösen der Schrauben ⑪, ⑫, ⑬ und ⑭ und nach dem Abziehen der Bedienungsknöpfe ② und ⑥ das Gehäuse nach oben abgezogen werden.

When renewing the battery: The bottom part of the cabinet can be slid to the right to make the batteries accessible. Replace batteries in accordance with the position as illustrated on the sliding cover.

To open the receiver: In case of repairs, the cabinet may be removed by pulling it in an upward direction after loosening the screws ⑪, ⑫, ⑬ and ⑭ after pulling off the knobs ② and ⑥.

Kurzanleitung — Abbreviated Instructions

- ① + ⑩ = Ausziehbare Stabantennen
- ② = Aus-Ein-Schalter und Lautstärkeregler
(In Stellung Ein wird rote Anzeige ②a sichtbar)
- ③ = Bassregler
- ④ = Automatik-Taste
gedrückt: Aus
ungedrückt: Ein
- ⑤ = MW-Taste
- ⑥ = KW-Taste
- ⑦ = UKW-Taste
- ⑧ = Senderabstimmung
- ⑨ = Diskantregler
- ⑪ — ⑯ = Schrauben zum Öffnen des Gerätes
- ⑯ = Automatische Umschaltbuchse für die Lautsprecherwahl bei Autobetrieb
- ⑰ = a) Automatische Umschaltbuchse an die Auto-Antenne bei Autobetrieb (Ferrit-Antenne wird abgeschaltet)
b) Automatische Umschaltbuchse von der eingebauten Batterie an die Autobatterie
- ⑰ = Anschluß-Kontakte für Autobatterie, Außenlautsprecher und Auto-Antenne bei Autobetrieb

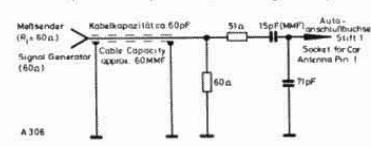
- ① + ⑩ = Telescopic rod antennas
- ② = ON/OFF switch and volume control
(When switched on, indicator ②a shows red)
- ③ = Bass control
- ④ = Key for the automatic station tuning
released: ON
depressed: OFF
- ⑤ = MW key
- ⑥ = SW key
- ⑦ = FM key
- ⑧ = Station tuning
- ⑨ = Treble control
- ⑪ — ⑯ = Screw to open receiver
- ⑯ = Automatic switch socket for the selection of the loudspeaker during car operation
- ⑰ = a) Automatic switch socket to car antenna for car operation (ferrite antenna being switched off)
b) Automatic switch socket from internal batteries to the car battery
- ⑰ = Contacts for car battery, external loudspeaker and car antenna for the operation in the car

Technische Daten — Technical Specification

Batterie Spannung	Battery Voltage	6 V	Ausgangs-Leistung	Output	1,0 W
Kreise	Circuits	AM 7 FM 10	Batterie-bestückung		
ZF	IF	AM 460 kHz (Kc) FM 10,7 MHz (Mc)	Wellen-Bereiche		
Transistoren	Transistors	AF 114, AF 115, 3 x AF 116, 2 x AC 125, 2 x AC 128	Wave Bands	UKW (FM) 87—104 MHz (Mc) / 2,88—3,45 m MW (SW) 5,8—16,5 MHz (Mc) / 18,18—51,7 m AF 510—1620 kHz (Kc) / 185—588 m	

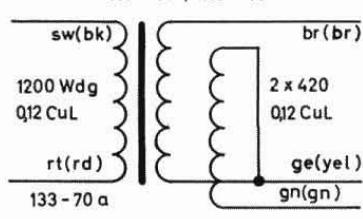
Anschlußschema — Circuit Diagram

f. Meßsendereinspeisung an Autoanschlußbuchse am Weekend T 40 (siehe Vorkreisabgleich)
 for connecting signal generator to socket for car operation (see: Input Alignment)



Wickeldaten — Transformer Winding Data

Zwischenübertrager Tr. 301
 Intermediate Transformer Tr. 301
 653 — 71 / 133 — 70



Ausgangsübertrager Tr. 101
 Output Transformer Tr. 101
 653 — 145 / 133 — 127

