



Service · Information

Globetrotter TN 6000

Schaltplan/Diagram 8.101.A

Type 968.101.A

Chassis 768.101.A

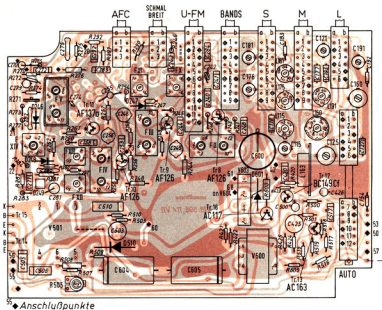


Technische Daten TECHNICAL DATA

Stromversorgung: POWER:	5 Monozellen je 1,5 V bzw. Autobatterie 6/12 V bzw. eingeb. Netzteil 110/220 V bzw. andere ext. Stromversorgung 7,5 V	5 flashlight cells of 1.5 V each or car battery 6/12 V resp. or built-in power unit 110/220 V or external power supply 7.5 V
Verbrauch: CONSUMPTION:	ca. 10 W bei Netzbetrieb und max. output (1 kHz) ca. 70 mA bei 50 mW Output (Sinuston 1 kHz)	approx. 10 W with operation on built-in power supply unit and max. output (1 kc) approx. 70 mA at 50 mW output. (1kc sine)
Bestückung: SOLID STATE DEVICES:	15 Transistoren, 6 Ge-Dioden, 1 Si-Diode, 2 Se-Stabilisatoren, 2 Si-Stabilisatoren, 1 Se-Gleichrichter	15 transistors, 6 Ge-diodes, 1 Si-diode, 2 Se-stabilizer, 2 Si-stabilizer, 1 Ge-rectifier
Kreise ges.: TOTAL-CIRCUITS:	AM: 7, davon 2 veränderbar durch C FM: 13, davon 2 veränderbar durch L KW-Bänder: 10, davon 3 veränderbar durch C	7 AM 2 variable by C 13 FM 2 variable by L 10 SW-Bands 3 variable by C
ZF-Kreise: IF-CIRCUITS:	5 AM — 460 kHz 10 FM — 10,7 MHz KW-Bänder: 2 AM-Kreise zusätzlich	5 AM — 460 kc 10 FM — 10.7 Mc SW-Bands: 2 AM circuits additionally
Wellenbereiche: RANGES:	UKW 87,5 ... 104 MHz MW 515 ... 1650 kHz LW 145 ... 420 kHz KW 1,5 ... 3,65 MHz 13-, 16-, 19-, 20-, 25-, 31-, 41-, 49-, 59-, 61-, 80-m-Band	FM 87.5 ... 104 Mc MW 515 ... 1650 kc LW 145 ... 420 kc SW 1.5 ... 3.65 Mc 13-, 16-, 19-, 20-, 25-, 31-, 41-, 49-, 59-, 61-, 80-m band.
Verstärkungsregelung: AVC:	AM wirksam auf 1. ZF-Stufe (2fach) und auf 2. ZF-Stufe, bei KW-Bändern zusätzlich auf HF-Vorstufe	AM effective at 1st IF-stage (double) and 2nd IF-stage and at SW-bands also at RF-stage.
Antennen: ANTENNA:	Ferritantenne für M, L Teleskopantenne (in 2 Stufen ausziehbar) für SW, KW-Bänder und UKW	ferrite antenna for M, L, telescope antenna [extendable in two main sections] for SW-Bands SW and FM.
Anschlußbuchsen: CONNECTING SOCKETS:	genormte TA/TB-Buchse, 1 Außenlautsprecher/ Kopfhörer, Autohalterung, Antenne/Erde, ext. Stromversorgung 7,5 V, Netzanschluß 110/220 V	standardized PU/TR socket, 1 outside speaker/ earphone socket, car mount, antenna/ground, external power supply 7.5 V, mains supply 110/220 V.
Klangregelung: TONE CONTROL:	Höhenregler, Tiefenregler	bass-, treble control.
Gegenkopplung: NEGATIVE FEEDBACK:	Mehrfachgegenkopplung im NF-Verstärker Klang-Netzwerk vor Lautstärkereger	multiple negative feedback in AF-amplifier, sound network at AF-prestage.
Lautsprecher: SPEAKER:	permanent-dynamisch 130 x 180 mm, 3,5 Q	permanent dynamic 130 x 180 mm, 3.5 Q.
Max. Ausgangsleistung: MAX. POWER-RATING:	2 Watt, bei Auto 4 Watt	2 W, car operation 4 W.
Gehäuse: CABINET:	Holz mit Kunstleder überzogen Breite 31 cm Höhe 21 cm Tiefe 10,5 cm	wood, leatherette covered. width 31 cm height 21 cm depth 10,5 cm
Besonderheiten: SPECIAL FEATURES:	11 gespreizte KW-Bänder, 3-Knopf-Abstimmung, Kontrolle der Batteriespannung durch Drücken des Höhenreglerknopfes, AM-Variometer für Auto- betrieb (MW), Abgestimmte HF-Vorstufe für KW- Bänder, Eingebautes Netzgerät 110/220 V, Band- breitenschalter auf AM, Bei Autobetrieb in Auto- halterung autom. Umschaltung auf 4-W-Output.	11 spread SW-bands, 3 knob-tuning. Battery test by depressing the treble control button, AM-vari- ometer tuning at car operation (BC). Selective tuned RF-stage at SW-Bands. Built-in power unit 110/220 V. Band-spread switch for AM. In connection with car mount 968.180 A: Automatically swit- ched to 4 W output.

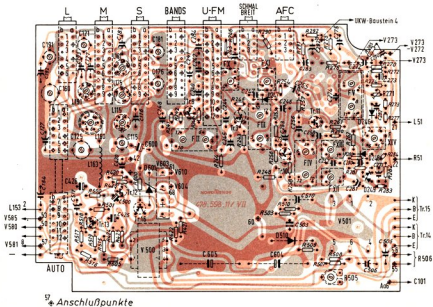
Leiterplatte / Printed circuit board 524.598.29

(Ansicht von der Schaltungseite / component side)

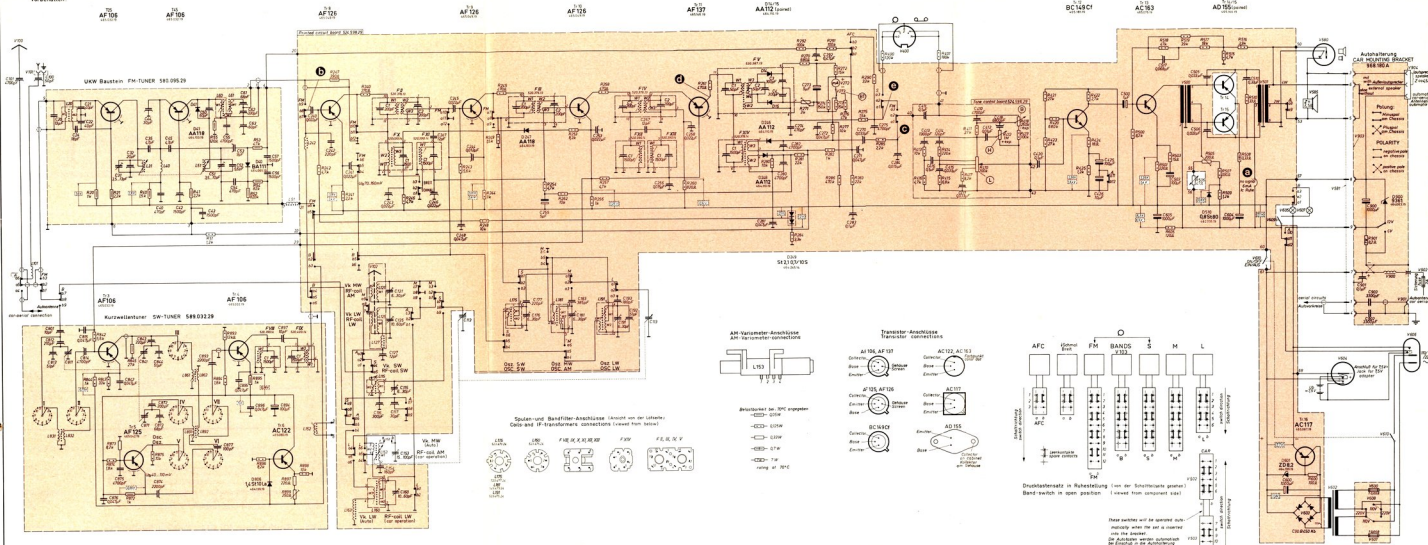


Leiterplatte / Printed circuit board 524.598.29

(Ansicht von der Kaschierungsseite / printed side)



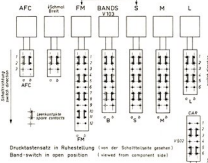
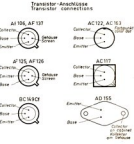
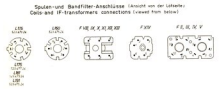
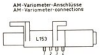
Subject to change
Konstruktionsänderungen
vorbehalten!



Standard		Military		Commercial		Power		Automotive		Resistor		AVC	
C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Angewogene Spannungen bei UKW bei AM; gemessen mit Instrument 50 000 DIV im 3-V-Bereich (ohne Eingangsnetz); Batteriespannung 7,5 Volt.

Stated voltage measured at FM AM; with instrument 50 000 DIV within the 3 V or 10 V range. No input signal applied. Supply voltage 7.5 Volt.



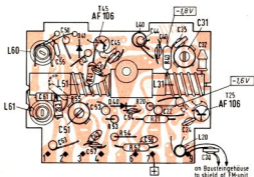
- ① Antennenwahl (Antenna selector)
- ② Netz (Mains)
- ③ Netz (Mains)
- ④ Antennenwahl (Antenna selector)
- ⑤ Antennenwahl (Antenna selector)
- ⑥ Antennenwahl (Antenna selector)



Transistorkoffer
Globetrotter TN 6000
8.101 A

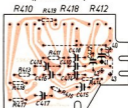
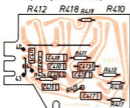
Leiterplatte / Printed circuit board 524.768.29

für UKW-Baustein / FM-Tuner 580.095.29
(Schaltteilseite / component side)



Klangregler-Platte / Tone control board 524.596.29

(Ansicht von der Schaltteilseite / Ansicht von der Kaschierungsseite)
(component side) (printed side)



40 Anschlußpunkte

Austauschtypen für Transistoren und Dioden

Tr. 6 AC 122 gelb bzw. rot	wahlweise OC 71	465.005.19
	wahlweise OC 304	465.005.19
	wahlweise AC 151 V	465.026.19
	wahlweise SFT 321	465.082.19
	wahlweise 2 SB 423	465.119.19
	wahlweise NF 7	465.191.19
Tr. 13 AC 163	wahlweise AC 151 VII	465.115.19
	wahlweise AC 126	465.073.19
	wahlweise AC 173 VII	465.132.19
	wahlweise AC 171	465.163.19
	wahlweise AC 122 weiß	465.165.19
Tr. 14/15 AD 155 Gr. V, VI	wahlweise AD 162 kg-nc	465.206.19
D 40 BA 124	wahlweise BA 111	464.065.19
D 41 AA 118	wahlweise NM	464.103.19
D 14/15 AA 112	wahlweise AA 116	464.113.19
D 246 AA 112	wahlweise AA 116	464.113.19
D 247 AA 118	wahlweise OA 90	464.100.19
D 248 AA 112	wahlweise NM	464.106.19
	wahlweise AA 116	464.113.19
	wahlweise OA 90	464.100.19
D 249 ST 2,1/0,7/10 S	wahlweise SV 3/1	464.245.14
	wahlweise 2,1/0,7 St 10 s	464.245.14
D 510 0,8 St 80	wahlweise SiG 0,5/50 P	462.034.19
D 806 1,4 St 10 La	wahlweise St 1,4/10	464.191.19

Replacement Transistors and Diodes

Tr. 6 AC 122 yellow resp. red	alternatively OC 71	465.005.19
	alternatively OC 304	465.005.19
	alternatively AC 151 V	465.026.19
	alternatively SFT 321	465.082.19
	alternatively 2 SB 423	465.119.19
	alternatively NF 7	465.191.19
Tr. 13 AC 163	alternatively AC 151 VII	465.115.19
	alternatively AC 126	465.073.19
	alternatively AC 173 VII	465.132.19
	alternatively AC 171	465.163.19
	alternatively AC 122 white	465.165.19
Tr. 14/15 AD 155 Gr. V, VI	alternatively AD 162 kg-nc	465.206.19
D 40 BA 124	alternatively BA 111	464.065.19
D 41 AA 118	alternatively NM	464.103.19
D 14/15 AA 112	alternatively AA 116	464.113.19
D 246 AA 112	alternatively AA 116	464.113.19
D 247 AA 118	alternatively OA 90	464.100.19
D 248 AA 112	alternatively NM	464.106.19
	alternatively AA 116	464.113.19
	alternatively OA 90	464.100.19
D 249 ST 2,1/0,7/10 S	alternatively SV 3/1	464.245.14
	alternatively 2,1/0,7 St 10 s	464.245.14
D 510 0,8 St 80	alternatively SiG 0,5/50 R	462.034.19
D 806 1,4 St 10 La	alternatively St 1,4/10	464.191.19

Abgleichanweisung / Alignment Instructions

Erforderliche Meßgeräte / instruments required:

1. AF/FM-Meßsender mit Symmetrier-Übertrager 60240 Q, z. B. **NORDMEDE RPS 370**
2. Universal-Wobbler, z. B. **NORDMEDE SW 370**
3. Oszilloskop, z. B. **NORDMEDE SO 3071, UTO 944**
4. Outputmeter
5. Meßinstrument RI = 50 000 Q/V

1. Signal generator plus balun transformer
2. Sweep generator
3. Oscilloscope
4. Outputmeter
5. Instrument RI = 50 000 Q / V

Ruhestromeinstellung / adjustment of current

Einschalten und Taste „U“ drücken / switching on and depress push button "U"

Lautstärkeregler am linken Anschlag / turn volume control to min. position

Kein Eingangssignal / no input

Mit R 505 an Pos. „a“ auf 6 mA einstellen / adjust current at pos. "a" by R 505 to 6 mA

ZF-Abgleich / IF-Alignment

Wobbler über Träte 3:1 und 20 nF (Sek.) anklammern / Connect sweep generator via transformer 3:1 and 0,02 µF (sec.)

Oszilloskop bei AM = 460 kHz über Höhenablenkung 1,5 kΩ / 4,7 nF anschließen / Connect oscilloscope at AM = 460 kHz via low pass 1,5 kΩ/4700 pF

Meßsender über Kondensator 20 nF anklammern / Connect signal generator via 0,02 µF

Bereich Range	Zeiger Pos. of pointer	Abgleichpunkte points of alignment	Abgleich mit Wobbler		Abgleich mit Meßsender		Bemerkungen	Remarks	
			Webbler sweep gen.	Oszilllogr. oscillo- scope	Meß- sender sign. gen.	Output- meter			
AM = 460 kHz	M ~ 1,6	133	F 10 — F 14 1. max.	pos. „a“	pos. „e“	pos. „b“	„V 585“	Bandbreiten- basis- „schmal“	Bandwidth button- "narrow"
FM = 10,7 MHz	U/FM ~ 104	124	L 60, L 61: 2. max. F 2, F 3: 1. max. F 4: 1. max. pri. F 5: 1. max.	Klemm- vorrich- tung Clip termi- nation	pos. „d“	—	—	HF-Pegel unterhalb Begrenzung- einsetz	RF-level below limiting function
			sek. F 5		—	—	—	Kurven sym. Rauschmin.	curve symmetry, noise min.
			pri F 5		—	—	—	max. S-Flanken- steilheit	max. S-flank- slope
			R 271		—	—	—	Rauschmin.	noise min.
			L 60, L 61, max. F 2 - F 5 max. sek. F 5: AM-min.	—	—	Klemm- vorrich- tung	„V 585“	HF-Pegel unterhalb Begrenzung- einsetz	RF-level below limiting function

HF-Abgleich / RF-Alignment

Outputmeter parallel zum Lautsprecher V 585 / Connect outputmeter parallel to the speaker V 585

Vor jedem Abgleich Zeiger justieren auf Endmarke \ominus 0 mm (linker Anschlag) / Before each alignment adjust dial pointer to end mark \ominus 0 mm (extem left position)

Bereich Range	Taste key	Zeigerstellung pos. of pointer		Osz. Osc.	Vorkreis Apt. circuits	Meßsender sig. generator	Bemerkungen	remarks	
Ultrakurzwellen frequency modulation	Korrektur-Abgleich / correction alignment								
	U/FM	87 96	0 68,5	C 51 —	— C 31	„V 101“	Drehko am linken Anschlag HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsetz	cap. to the extrem left pos. RF-level below limiting function	
	Komplett-Abgleich, falls erforderlich: / complete alignment if necessary: Variometerkerne lt. Skizze justieren adjust Variometer-cores (see figure)								
	U/FM	104,5	0	C 51 L 31	—	—	—	Zeiger am rechten Anschlag	dial pointer to the extrem right pos.
		87	0	C 51	—	—	—	Abgleichfolge beachten	observe alignment sequence
		87	0	C 51	—	—	„V 101“	HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsetz	RF-level below limiting function
88 96		15 —	— —	C 31 L 31	—	—	—	—	
		9,515	0	—	—	—	Zeiger-Endmarke	pointer end mark	
Mittelwellen medium waves	M	9,515 1,5 9,585 1,5	0 124,5 15,25 124,5	L 181 C 191	L 121 C 121	auf Ferritstab einstrahlen	Achtung: Bei eingebautem Gerät Verstimmung durch Gehäuse beachten	Attention: with unit installed check for misalignment	
Langwelle long wave	L	0,145 0,420 0,160 0,390	0 140	L 191 C 191	L 125 C 125	auf Ferritstab einstrahlen	Abgleichfolge beachten	observe alignment sequence	
Kurzwellen short wave	S	1,5 3,85 1,5 3,5	0 141,5 32	L 175 C 176	L 115 C 115	über 10 pF an „V 501“ via 10 pF to "V 501"	Abgleich wieder- holen, bis keine Verbesserung mehr erzielt wird	repeat alignment to optimum	
							äußeres Maximum	extreme maximum	

HF-Abgleich-Auto / RF-Alignment-car

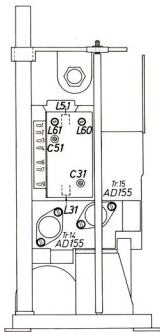
V 582/583 umschalten in Stellung „Auto“ / Put V 582/583 into position "car" (Auto)

Stötte „S“ und „P“ von V 581 kurzschließen / Short cut pin "S" and "P" of V 581

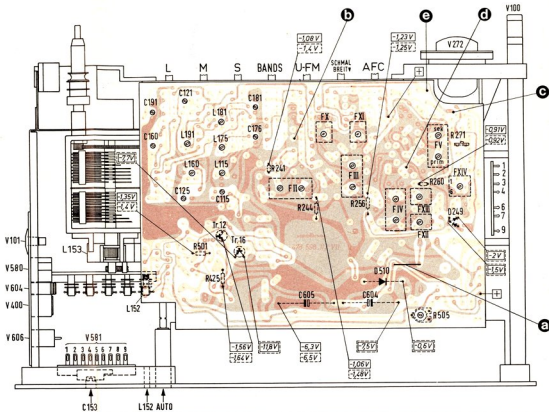
Outputmeter parallel zum Lautsprecher / Outputmeter in parallel of speaker

Bereich Range	Taste key	Zeigerstellung pos. of pointer		Abgleichpunkte points of alignment	Meßsender sig. generator	Bemerkungen	remarks
Mittelwelle medium wave	M	0,555 1,5	15,25 124,5	C 153 L 152	—	Über künstliche Antenne (siehe Skizze) an V 581	via dummy antenna (see figure) to V 581
Langwelle long wave	L	0,145 0,420	0 140	L 160 C 160	—	—	—

Lage der Abgleichpunkte
im UKW-Baustein
FM-tuner position
of alignment points



Lage der Abgleichpunkte im Chassis / Position of alignment points

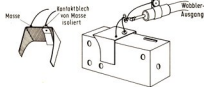


Justage der FM-
Variometerkerne



Adjustments of FM-
Variometer-cores

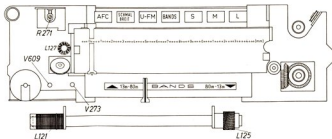
Klemmvorrichtung für
FM-Wobbler-Anschluß



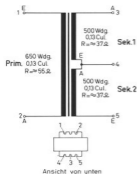
Clip-termination for FM-Sweep-
signal connection

Angegebene Spannungen bei **UKW** bei **MW**: am jeweiligen Bauteil gemessen!
Stated voltages at **FM** at **AM** are measured at the corresponding circuit component!

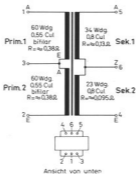
Schwarz gedruckte Kaschierung = Schaltseite Rot gedruckte Kaschierung = Lötseite
Black print = component side Red print = soldered side



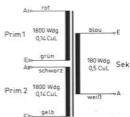
Eingangsübertrager
Input Transformer
522.076.13



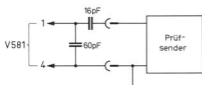
Ausgangsübertrager
Output Transformer
522.071.13



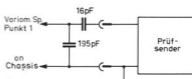
Netztransformator
Mains Transformer
521.137.23



Künstliche Antenne für
Abgleich der Autovorkreise
Dummy antenna for alignment of
RF-stages (car operation)



Hilfsantenne für
AM-Variometer-Abgleich
Dummy antenna for
AM Variometer-Alignment



Seilführung für FM / Cord drive for FM



Seilführung für AM
Cord drive for AM

Ableichvorschrift für KW-Bänder

Arbeitspunktkontrolle: Taste BANDS drücken. Stabilisierte Spannung für Tr. 4 und 5 (gemessen über C 894) auf R 899 auf 5 V einstellen.

ZF-Ableich: Lautstärkeregel drehen — Gerät rauschen lassen. F VIII und IX abgleichen auf größten Rausch-Output. Messender über Antennenbuchse V 101 anschließen, Teleskopantenne eingeschoben.

Eichung: 49-m-Band einschalten. Drehko ganz ein-drehen. Maßfrequenz (Quarz) = 5,9 MHz. L 877/878 auf Max. Maßfrequenz (Quarz) = 6,1 MHz. Drehko so weit herausdrehen, bis fe = 6,1 MHz empfangen wird.

Achtung!

Die so gefundene Drehkostellung wird beim Abgleich sämtlicher Bereiche benötigt und darf nicht verändert werden! Skalenzweiger auf Eichmarke 6,1 MHz justieren.

Abgleich: Die Oszillatortuben O, Zwischenkreisspulen Z und Vorkreisspulen V sind in den nachfolgenden Bereichen mit den jeweils angegebenen Spulen L₁₋₄... auf Maximum einzustellen; HF-Pegel dabei ständig reduzieren, damit Optimum einwandfrei gefunden werden kann.

80-m-Band	O L 871/872
Bereich 3,63 ... 3,84 MHz	V L 811/812
Abgleichfrequenz 3,75 MHz	Z L 841/842
61-m-Band	O L 873/874
Bereich 4,61 ... 4,87 MHz	V L 813/814
Abgleichfrequenz 4,75 MHz	Z L 843/844
59-m-Band	O L 875/876
Bereich 4,85 ... 5,13 MHz	V L 815/816
Abgleichfrequenz 5 MHz	Z L 845/846
49-m-Band	O L 877/878
Bereich 5,9 ... 6,25 MHz	V L 817/818
Abgleichfrequenz 6,1 MHz	Z L 847/848
41-m-Band	O L 879/880
Bereich 6,98 ... 7,38 MHz	V L 819/820
Abgleichfrequenz 7,2 MHz	Z L 849/850
31-m-Band	O L 881/882
Bereich 9,37 ... 9,88 MHz	V L 821/822
Abgleichfrequenz 9,65 MHz	Z L 851/852
25-m-Band	O L 883/884
Bereich 11,5 ... 12,15 MHz	V L 823/824
Abgleichfrequenz 11,85 MHz	Z L 853/854
20-m-Band	O L 885/886
Bereich 13,78 ... 14,5 MHz	V L 825/826
Abgleichfrequenz 14,18 MHz	Z L 855/856
19-m-Band	O L 887/888
Bereich 14,8 ... 15,6 MHz	V L 827/828
Abgleichfrequenz 15,25 MHz	Z L 857/858
16-m-Band	O L 889/890
Bereich 17,36 ... 18,3 MHz	V L 829/830
Abgleichfrequenz 17,9 MHz	Z L 859/860
13-m-Band	O L 891/892
Bereich 21,0 ... 22,1 MHz	V L 831/832
Abgleichfrequenz 21,6 MHz	Z L 861/862

Bei Spiegelfrequenz-Kontrolle beachten: Im 19- und 20-m-Band schwingt der Oszillator unterhalb fe, in den übrigen Bändern oberhalb fe.

Alignment Procedure for SW-Bands

Operating point: Depress button "BANDS" and adjust stabilized voltage of Tr. 4 and 5 with control R 899 to 5 V with instrument across capacitor C 894.

IF-Alignment: Tune volume control to maximum output so that noise is audible. Tune F VIII and IX to maximum noise level. Connect RF-generator to antenna input V 101 (telescope antenna pushed-in).

Calibrating: Switch-in the 49-m-Band. Turn tuning capacitor inwards. Crystal controlled calibration frequency = 5,9 Mc. Adjust L 877/878 to maximum. Set Signal generator (crystal controlled) to 6,1 Mc and turn tuning capacitor until RF-input frequency of 6,1 Mc is received.

Attention!

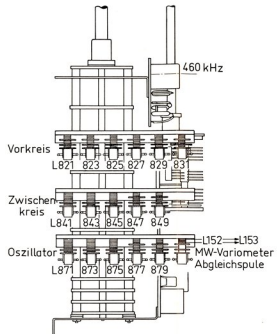
The tuning capacitor position now found is being used during alignment on all SW-ranges and should not be changed. Set dial pointer to the gauge mark at 6,1 Mc.

Alignment: The oscillator coil O, the intermediate coil I and the RF-circuit R of the following ranges have to be adjusted to maximum with the stated coils L₁₋₄... Reduce generator RF-output continuously in order to find the alignment optimum.

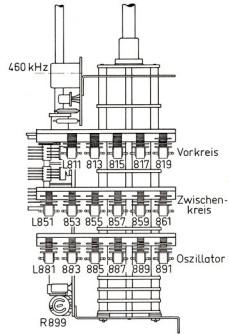
80-m-Band	O L 871/872	R L 811/812	I L 841/842
Range 3,63 ... 3,84 Mc			
Tie-down-point 3,75 Mc			
61-m-Band	O L 873/874	R L 813/814	I L 843/844
Range 4,61 ... 4,87 Mc			
Tie-down-point 4,75 Mc			
59-m-Band	O L 875/876	R L 815/816	I L 845/846
Range 4,85 ... 5,13 Mc			
Tie-down-point 5 Mc			
49-m-Band	O L 877/878	R L 817/818	I L 847/848
Range 5,9 ... 6,25 Mc			
Tie-down-point 6,1 Mc			
41-m-Band	O L 879/880	R L 819/820	I L 849/850
Range 6,98 ... 7,38 Mc			
Tie-down-point 7,2 Mc			
31-m-Band	O L 881/882	R L 821/822	I L 851/852
Range 9,37 ... 9,88 Mc			
Tie-down-point 9,65 Mc			
25-m-Band	O L 883/884	R L 823/824	I L 853/854
Range 11,5 ... 12,15 Mc			
Tie-down-point 11,85 Mc			
20-m-Band	O L 885/886	R L 825/826	I L 855/856
Range 13,78 ... 14,5 Mc			
Tie-down-point 14,18 Mc			
19-m-Band	O L 887/888	R L 827/828	I L 857/858
Range 14,8 ... 15,6 Mc			
Tie-down-point 15,25 Mc			
16-m-Band	O L 889/890	R L 829/830	I L 859/860
Range 17,36 ... 18,3 Mc			
Tie-down-point 17,9 Mc			
13-m-Band	O L 891/892	R L 831/832	I L 861/862
Range 21,0 ... 22,1 Mc			
Tie-down-point 21,6 Mc			

Observe at image-frequency test: Within the 19- and 20-m-Band the oscillator resonates below the RF-input frequency, in all remaining bands above RF input frequency.

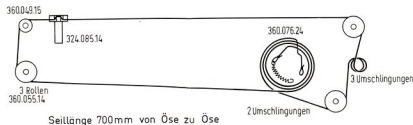
Spulenzentrale SW-bands tuner



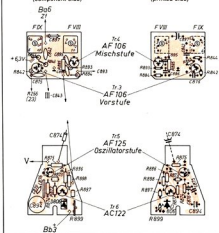
Spulenzentrale SW-bands tuner

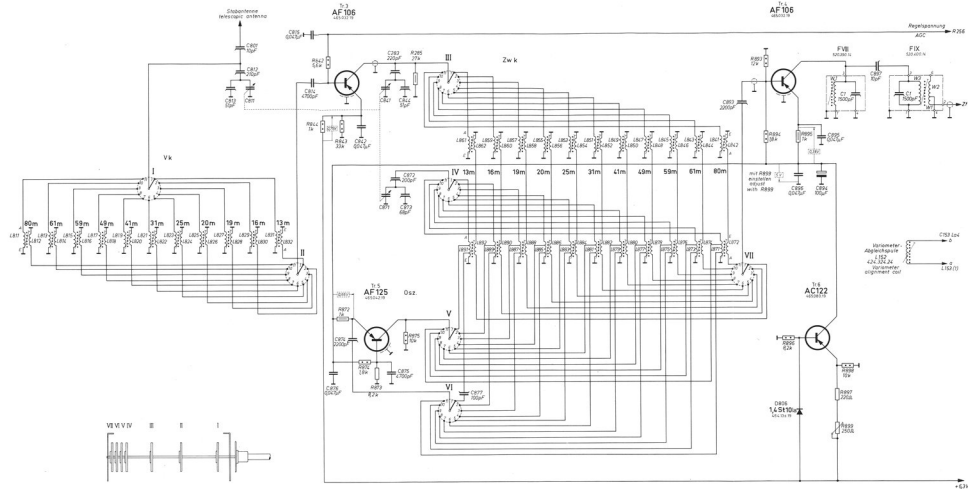


Seilführung für Trommelskala Cord drive for drum type dial



Leiterplatten Spulenzentrale / Printed-board SW-bands tuner





Vorwärm- PAE STAGE CIRCUITS												Zwischenwärm- INTERMEDIATE CIRCUITS																																																																																																																																			
801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855																																																																																									
C												C																																																																																																																																			
R												R																																																																																																																																			
L												L																																																																																																																																			
Zwischenwärm- INTERMEDIATE CIRCUITS												Vorwärm- OSCILLATOR												FVB		FV																																																																																																																					
857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
C												C												CT		CT																																																																																																																					
R												R												R		R																																																																																																																					
L												L												L		L																																																																																																																					

Spannungen gemessen mit Multimeter 5000Ω/V in 3-Bew. 10V-Bereich. VOLTAGE MEASUREMENTS WERE CARRIED OUT BY MEANS OF A 5000Ω/V VOLTMETER IN THE RANGE OF 3 RESPECTIVELY 10V.

NORDMENDE
 SPULENZENTRALE
 zu 8.101 A