

TELEFUNKEN

Service Information



partner
universal 301
picnic
universal 301

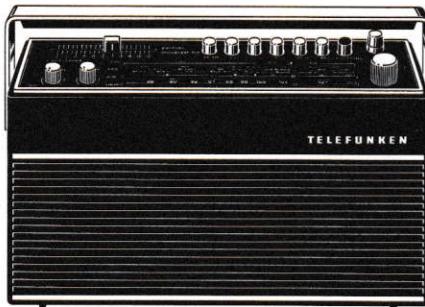
RUS 72 — 4160

Schaltplan — Lagepläne — Service-Einstellungen

Schematic Diagram — Components Layout illustration — Service Abjustments

Schéma — Plan de localisation — Reglage d'ajustement

Kopplingsschema — Placeringschema — Service-inställningar



Technische Daten

Bestückung:	11 Transistoren, 12 Dioden, 1 Stabilisator, 4 Gleichrichter, 1 Quarz (6,55 MHz)
Wellenbereiche:	UKW = 87,6 ... 104 MHz KW = 5,9 ... 15,5 MHz (49 — 19 m) MW = 520 ... 1620 kHz LW = 150 ... 270 kHz Luxemburg-Taste: auf 6,090 MHz abgestimmt. Diese Abstimmung wird durch Quarz kontrolliert.
Kreise:	AM 7, davon 2 veränderbar durch C 1 festabgestimmte 5-kHz-Sperre
Zwischenfrequenz:	FM 9, davon 2 veränderbar durch C
7 Drucktasten:	AM 460 kHz FM 10,7 MHz
Lautstärke:	TA-TB, LW, MW, KW, UKW, AFC, LUXEMBG.
Klang:	1 Flachbahn-Einsteller je 1 Drehknopf für Höhen und Tiefen

Technical data

Equipment:	11 transistors, 12 diodes, 1 stabilizer, 4 rectifiers, 1 crystal (6,55 MHz)
Wave ranges:	U (FM) = 87,6 ... 104 MHz K (SW) = 5,9 ... 15,5 MHz (49 — 19 m) M (MW) = 520 ... 1620 kHz L (LW) = 150 ... 270 kHz Luxemburg button: adjusted to 6,090 MHz. This adjustment is controlled by a crystal.
Circuits:	AM 7, 2 of which variable by C 1 fixed by a 5-kHz filter
Intermediate frequency:	FM 9, 2 of which variable by C
7 push buttons:	AM 460 kHz FM 10,7 MHz
Volume:	tape/PU, LW, MW, SW, FM, AFC, LUXEMBG.
Tonality:	1 slide control 1 knob each for trebles and basses

Caractéristiques techniques

Equipement:	11 transistors, 12 diodes, 1 stabilisateur, 4 redresseurs, 1 quartz (6,55 MHz)
Gammes d'ondes:	FM = 87,6 ... 104 MHz OC = 5,9 ... 15,5 MHz (49 — 19 m) PO = 520 ... 1620 kHz GO = 150 ... 270 kHz Touche Luxembourg: réglée sur 6,090 MHz. Cet ajustage est contrôlé par un quartz.
Circuits:	AM 7, dont 2 variables par C 1 circuit comme filtre 5 kHz
FI:	FM 9, dont 2 variables par C
7 touches:	AM 460 kHz FM 10,7 MHz
Volume:	PU/magnéto, GO, PO, OC, FM, AFC, LUXEMBG.
Tonalité:	1 potentiomètre à glissière
Antennes:	1 bouton variable chacun pour aigus et graves antenne ferrite pour PO et GO. Antenne télescopique pour FM, OC et touche Luxembourg

Tekniska data

Bestyckning:	10 transistorer, 7 dioder, 1 stabilisator, 3 likriktare, 1 kvartskristall
Våglängdsområde:	U = 87,6 ... 104 MHz K = 5,9 ... 15,5 MHz (49-m-band) M = 520 ... 1620 kHz L = 150 ... 270 kHz
Kretsar:	AM 7, därav 2 variable genom C FM 9, därav 2 variable genom C

Antennen:

Ferritstab für MW und LW.
Teleskopantenne für UKW, KW und Luxemburg-Taste
perm. dyn.: 8 x 14 cm Ø
ca. 0,8 Watt bei Batteriebetrieb
ca. 1,2 Watt bei Netzbetrieb
9 Volt, 6 Babyzellen à 1,5 V
oder Netzbetrieb 110/220 V ~ umsteckbar
0,032 AT
UKW-Scharfabstimmung (AFC).
5-kHz-Filter zur Unterdrückung von Pfeifstörungen
durch Nachbar-Sender.
Eingebautes Netzteil mit elektronischer Umschaltung
von Batterie- auf Netzbetrieb.
Stabilisierte HF-, ZF- und NF-Vorstufen.
Flachbahn-Einsteller für Lautstärke mit physio-
logischer Regelung.
Getrennte Höhen- und Tiefenregelung.
Geschenkverpackung.
Änderungen vorbehalten.

Aerials:

ferrite antenna for MW and LW.
telescopic antenna for FM, SW and Luxemburg
button
perm. dyn.: 8 x 14 cm Ø
appr. 0.8 W (battery operation)
appr. 1.2 W (mains operation)
9 V, 6 midget cells of 1.5 each, or mains
operation 110/220 V ~ to be commuted by plugging
0.032 AT
FM fine tuning (AFC).
5-kHz-filter for the suppression of interference by
local transmitters.
Incorporated mains unit with electronic commutation
from battery to mains operation.
Stabilized RF, IF and AF input stages.
Slide control for volume.
Separate treble and bass controls.
Gift packing.
Subject to modifications!

Haut-parleur:

perm. dyn.: 8 x 14 cm Ø
0.8 W env. fonctionnement piles
1.2 W env. fonctionnement secteur

Allimentation de courant:

9 V, 6 éléments « baby » de 1,5 V chacun.
Fonctionnement secteur 110/220 V ~ commutable par
fichage

Fusible:

0,032 AT

Accord précis automatique en FM (AFC).
Filtre 5 kHz pour la suppression de siffle causé par
des émetteurs voisins.
Bloc secteur incorporé avec commutation élec-
tronique de fonctionnement piles/secteur.
Etages d'entrée stabilisés HF, FI et BF.
Potentiomètre à glissière pour le volume avec
ajustage physiologique.
Contrôles des aigus et des graves séparés.
Emballage cadeau.

Tous droits de modification réservés!

Mellanfrekvens:

AM 460 kHz

7 tangenten:

FM 10,7 MHz

Antennen:

U, M, L, K, AFC, LUXEMBURG, TA-TB

Högtalare:

Ferritantenn för MV och LV

Uteffekt:

Teleskopantenn för UKV och KV

Strömförsörjning:

perm.-dyn. 8 x 14 cm

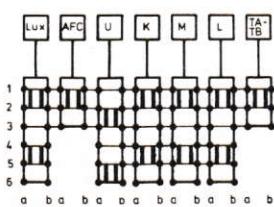
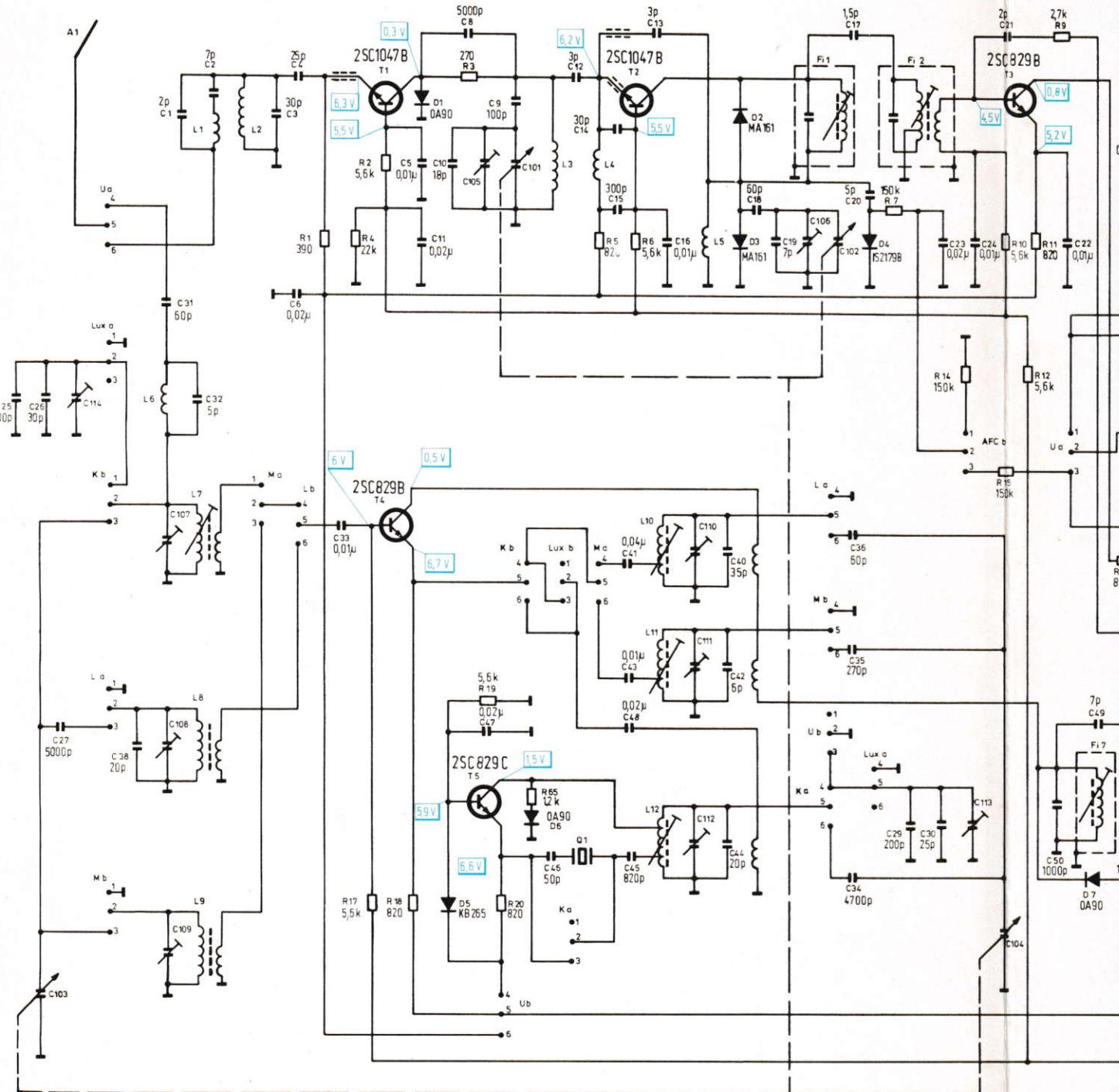
ca. 0,8 watt (batteridrift)

ca. 1,2 watt (nät drift)

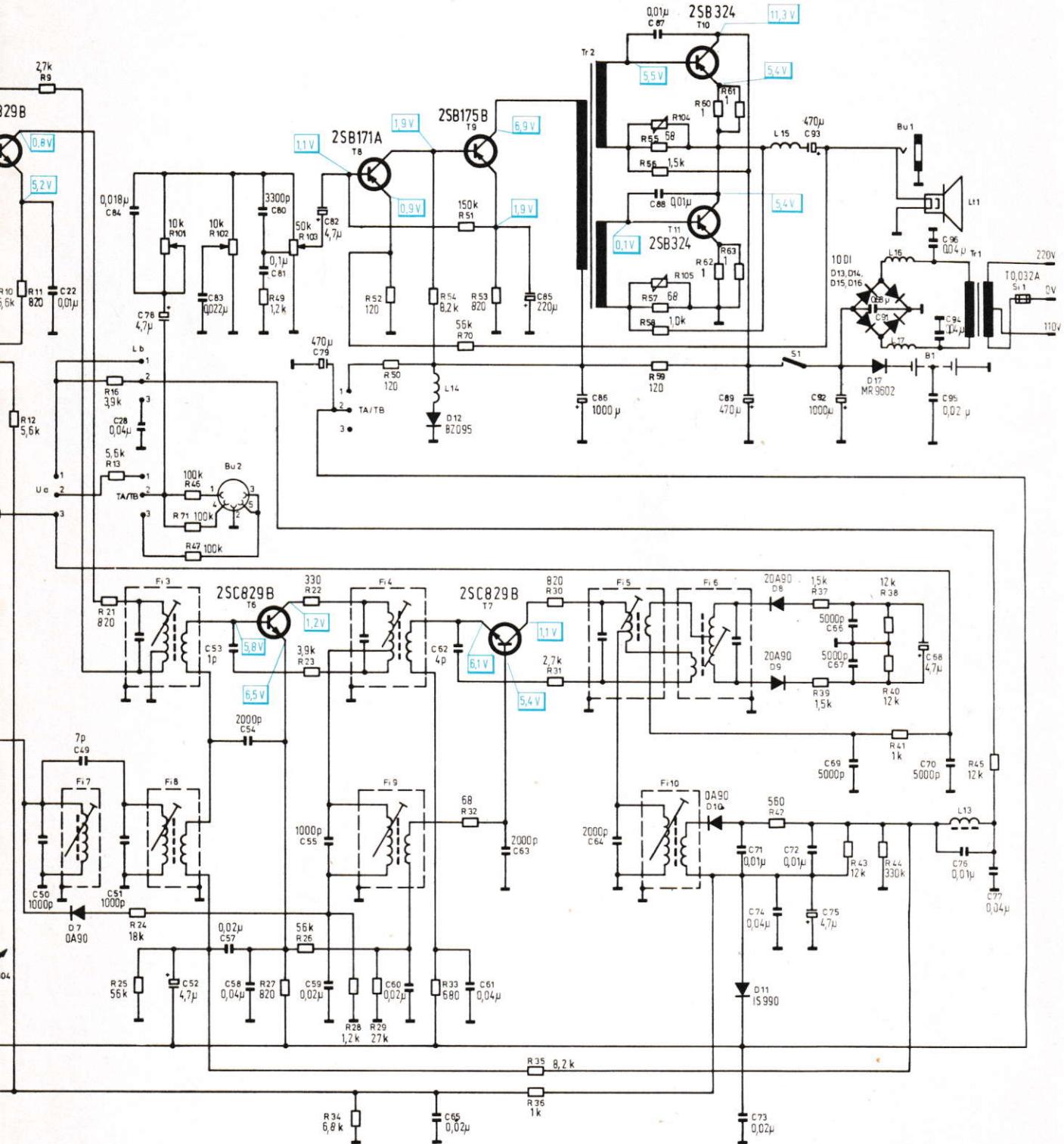
9 volt, 6 st batterier à 1,5 V

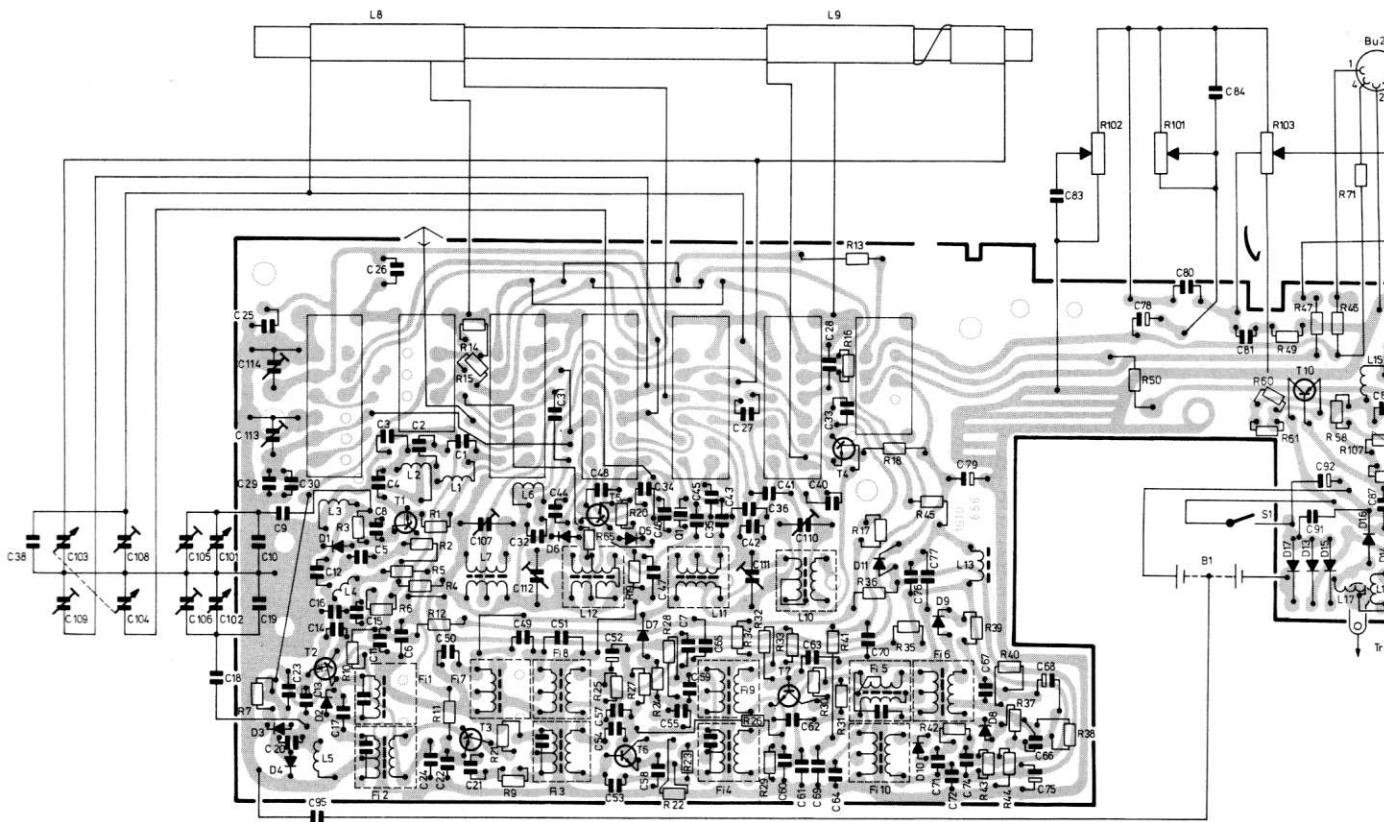
110 V 50 Hz växelspänning

Rätt till ändringar förbehålls!



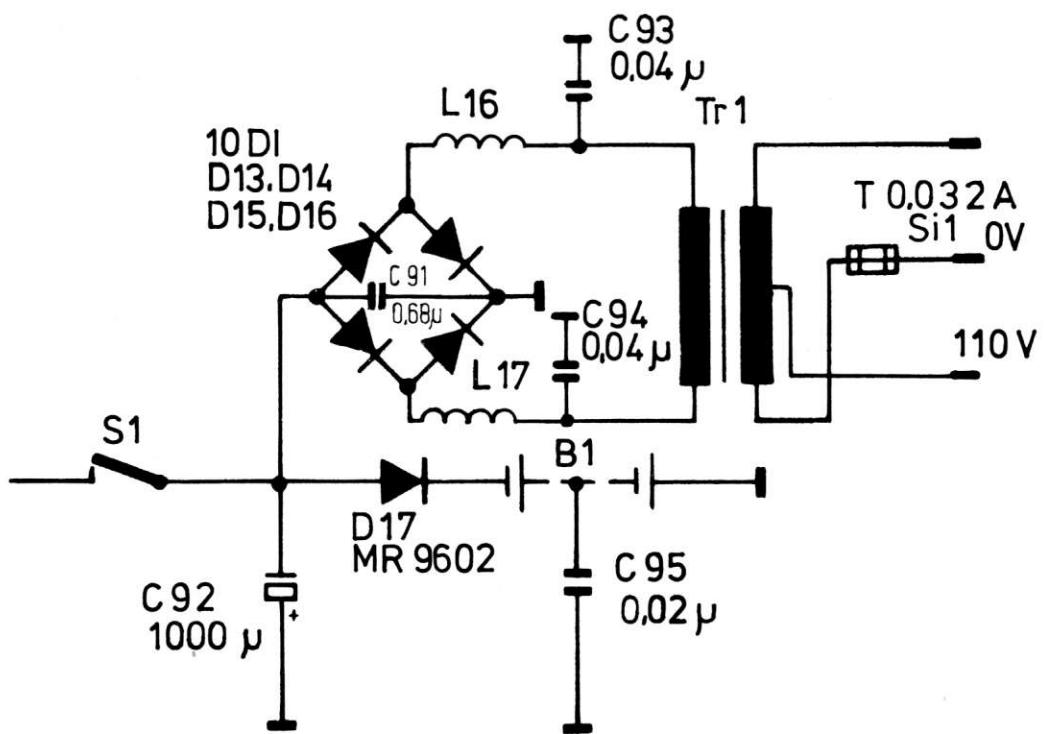
Tastensatz von Lötsseite gesehen
Schalterstellung: UKW gedrückt



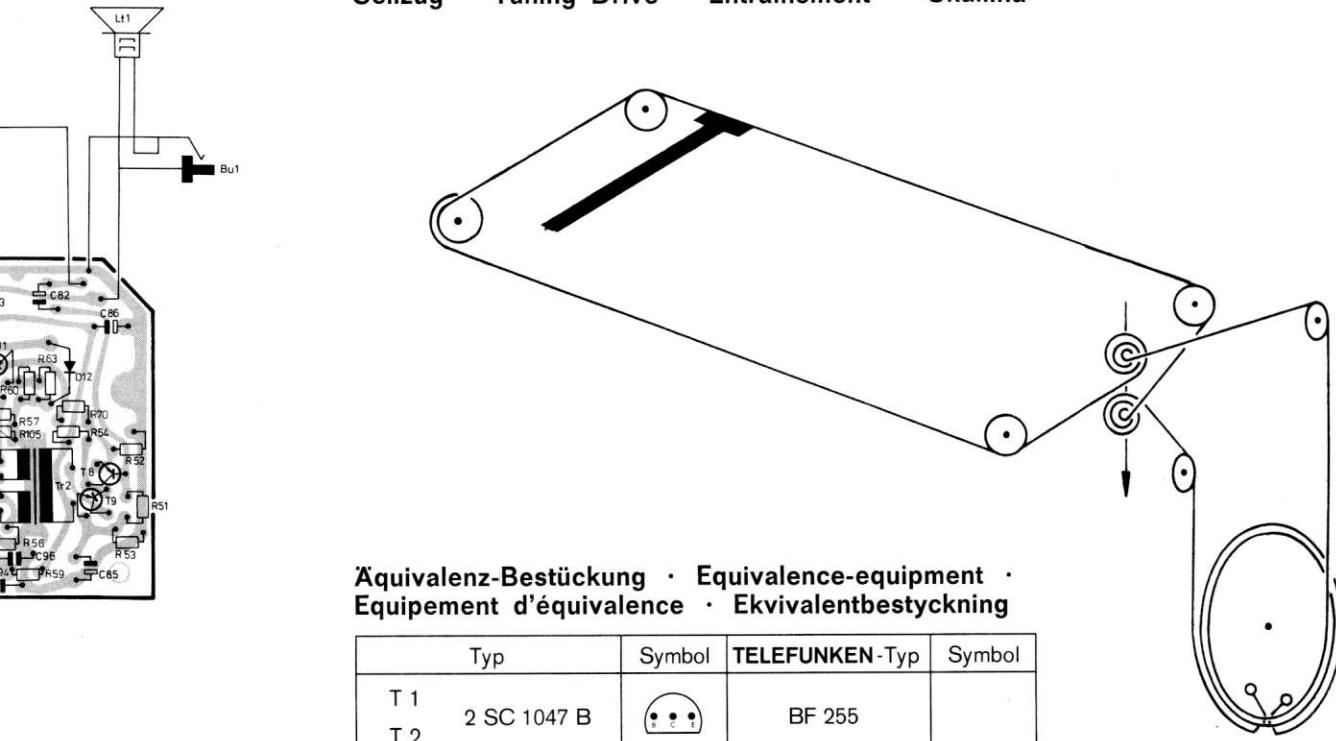


picnic universal 301
110 V

Netzteil · Mains unit ·
bloc secteur · Nätzdrift



Seilzug · Tuning Drive · Entrainement · Skallina



Äquivalenz-Bestückung · Equivalence-equipment · Equipment d'équivalence · Ekvivalentbestyckning

Typ	Symbol	TELEFUNKEN-Typ	Symbol
T 1 T 2	2 SC 1047 B	BF 255	
T 3			
T 4	2 SC 829 B	BF 240	
T 6			
T 7			
T 5	2 SC 829 C	BF 240	
T 8	2 SB 171 A	AC 122	
T 9	2 SB 175 B	AC 122	
T 10 T 11	2 SB 324	AC 117	

Netzteil

Das Netzteil ist fest eingebaut und für den Betrieb an 220 V Wechselspannung vorgesehen. Vor dem Anschluß des Gerätes ist zu prüfen, welchen Spannungswert das Netz hat.

Das Gerät schaltet beim Anschluß an das Netz mit Hilfe einer Elektronik automatisch von Batterie- auf Netzbetrieb um. Die Batterien werden also nur dann beansprucht, wenn keine Verbindung zum Lichtnetz besteht.

Mit dem Ein-/Ausschalter wird der Netztransformator nicht vom Netz getrennt, dieses geschieht nur durch Entfernen der Netzeleitung aus der Steckdose.

Mains unit

The mains unit has been firmly incorporated and provided for an operation on 220 V AC. Before connecting the set to the mains, please convince yourself about the voltage of your mains.

Upon the connection of the set to the mains, it is by help of an electronic device automatically switched over from battery to mains operation. Thus, the batteries are only used when there is no connection to the mains.

The on/off switch does not separate the mains transformer from the mains; this will be effectuated only by removing the mains lead from the socket.

Bloc secteur

Le bloc d'alimentation secteur est incorporé et prévu pour le fonctionnement sur 220 V courant alternatif. Avant de brancher le poste à la prise secteur, assurez-vous sur la valeur de tension de votre secteur.

Au moment du branchement au secteur, le poste commute automatiquement — grâce à un dispositif électronique — du fonctionnement à piles sur le fonctionnement secteur. Les piles ne sont donc usées que s'il n'existe pas de connexion au secteur.

Avec l'interrupteur marche/arrêt, le transfo d'alimentation secteur n'est pas séparé du réseau; cela se fait seulement par l'enlèvement du câble secteur de la prise secteur.

Nät drift

Nätdele är fast inmonterad i mottagaren och medger drift på elnät med 220 V växelspänning.

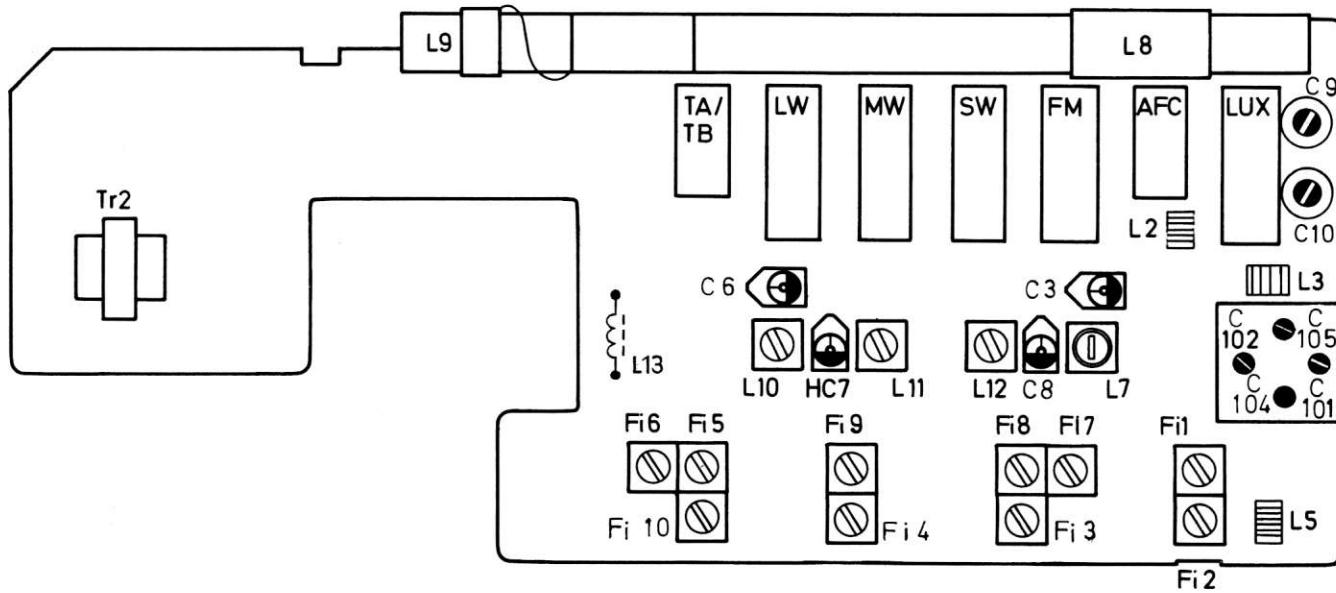
Mottagaren omkopplas automatiskt från batteri- till elnätsdrift när stickproppen insättes i vägguttaget, de insatta batterierna frånkopplas och påfrestas således ej. Apparatens strömställare är sekundärt kopplad och skiljer in frånslaget läge ej apparatens nätrafo från nätet.

Abgleichtabelle AM · Alignment Chart AM · Tableau d'alignement AM · Trimmingstabell AM

Reihenfolge Sequence Marche à suivre Ordningsföjd	Meßender Signal generator Générateur Signalgenerator	Empfänger Receiver Récepteur Mottagare	Ankopplung Connection Couplage Inkoppling	Abgleichreihenfolge Sequence of alignment Ordre d'alignement Trimföjd	Ausgangsinstrument Output meter Outputmètre Utgångsinstrument	
Zwischenfrequenz Intermediate frequency Moyenne fréquence Mellanfrekvens	460 kHz (Kc) 30 % AM mod.	800 kHz		Fi 10 Fi 9 Fi 8 Fi 7		
Oscillator Oscillateur Oscillateur Oscillator	LW MW KW	170 kHz 600 kHz 1450 kHz 6,075 MHz 11,9 MHz		C 103 0,1 μ F	L 10 L 11 C 111 L 12 C 112	
Oszillator Luxemburg-Taste Oscillator Luxemburg button Oscillateur touche Luxembourg Oscillator för Luxemburg-tangent		Frequenzzähler Frequencymeter Fréquence-mètre Frekvensräknare	KW 6,09 MHz = 49,26 m	C 103 0,1 μ F U T 5	C 113	
Vorkreis R. F. input circuit	LW MW	170 kHz 600 kHz 1450 kHz			L 8 (•) L 9 (•) C 109	
Circuit préliminaire Förkrets	KW	6,075 MHz 11,9 MHz		8,2 pF 60 Ω	L 7 C 107	
Vorkreis Luxemburg-Taste Pre-circuit Luxemburg button Précircuit touche Luxembourg Förkrets för Luxemburg-tangent		KW 6,090 MHz	VC 3 Stabantenne abtrennen Disconnect telescopic ant. Débrancher l'ant. telesc. VC 3 stavantenn bortkopplas		C 114	
5 kHz-Sperre		5 kHz	KW 6,09 MHz	4,7 k f 5 kHz 0,1 μ F L 13	L 13	mínimum

- Auf Ferritstab verschieben.
 - Déplacement de la self sur le bâtonnet en ferrite.
 - Alignment by shifting coils on the ferrite rod.
 - Förskjutes på ferritstaven

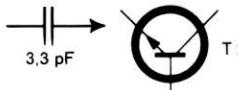
Abgleichpunkte · Alignment Points · Points d'alignement · Trimpunkter



Abgleichtabelle FM · Alignment Chart FM · Tableau d'alignement FM · Trimningstabell FM

Abgleich bei 1 Volt AVC alignment with 1 volt AVC alignement avec 1 volt AVC

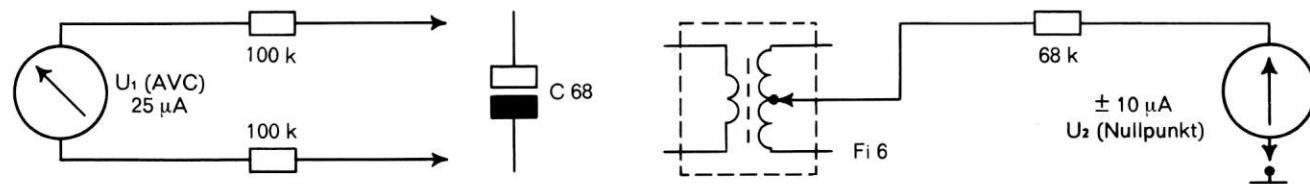
Trimming med 1 volt AVC

Reihenfolge Sequence Marche à suivre Ordningsfördj	Meßsender Signal generator Générateur Signalgenerator	Empfänger Receiver Récepteur Mottagare	Ankopplung Connection Couplage Inkoppling	Abgleichreihenfolge Sequence of alignment Ordre d'alignement Trimfördj	Ausgangsinstrument Output meter Outputmètre Utgångsinstrument
					U ₁ U ₂
Zwischenfrequenz Intermediate frequency Moyenne fréquence Mellanfrekvens	10,7 MHz (Mc)	94 MHz	 T 2	Fi 6 Fi 5 Fi 4 Fi 3 Fi 2 Fi 1	null Maximum
Oszillator Oscillator Oscillateur Oscillator	94 MHz		R _i = 60 Ω → U _a 6 Teleskopantenne ablöten Disconnect telescopic antenna Debrancher l'antenne telescopique Teleskopantenn bortkopplas	C 106	Maximum
Zwischenkreis Intermediate circuit Circuit intermédiaire Mellanlkrets	94 MHz			C 105	Maximum

Kontrolle der UKW-Scharfabstimmung · Checking the VHF-FM-AFC · Contrôle du dispositif automatique de syntonisation FM · AFC-kontroll

1		AFC-Taste nicht gedrückt AFC-button not pressed Touche AFC non appuyée AFC-tangent ej nedtryckt	null zero zéro Noll
2	verstimmen detune désaccorder Snedstämme	bis zu einem Anstieg auf for increase to jusqu'à la déviation sur Till en ökning på	4 μA
3		AFC-Taste drücken Press AFC button Touche AFC appuyée AFC-tangent nedtryckes	0,5 μA

Abgleich nach Instrumenten · Alignment by Instruments · Alignement avec instruments · Trimming after instrument



Ersatzteile · Spare Parts · Pièces détachées · Reservdelar

Position	Bezeichnung	Lagernummer	Position	Bezeichnung	Lagernummer
Position	Designation	Stock number	Position	Designation	Stock number
Position	Désignation	N° de commande	Position	Désignation	N° de commande
	A. GEHÄUSETEILE			D. TRANSISTOREN	
Gehäuse	309 796 985	L	1	Transistor 2 SC 1047 B	309 005 937
Zierleiste für Gehäuse	309 762 926	C	4	Transistor 2 SC 1047 C	309 005 945
Lautsprechergitter	309 752 915	G	2	Transistor 2 SC 829 B	309 005 932
Zierrahmen für Skala	309 764 917	I	1	Transistor 2 SC 829 C	309 005 942
Skala	309 710 067	J	1	Transistor 2 SB 171 A	309 005 943
Skala	309 710 071		1	Transistor 2 SB 175 B	309 005 940
Tragegriff, kpl.	309 853 923	J	1	Transistor 2 SB 324 M	309 005 944
Griffschale für Tragegriff	309 843 906	W *	1	Transistor 2 SC 1359 B	309 005 966
Batteriedeckel	309 833 939	B	1		
Knopf für Abstimmung	309 802 011	D	1		
Knopf für Höhen- und Tieffenregler	309 802 012	D	2		
Schiebeknopf für Lautstärkeregler	309 808 911	E	1		
Tastenknopf, kpl.	309 800 981	C	6		
Tastenknopf, grün	309 800 982	C	1		
Einsatz für Buchse, groß	309 845 807	V *	1		
Einsatz für Buchse, klein	309 845 803	A	1		
Einsatz für Buchse, TA/TB	309 845 804	A	1		
	B. SPULEN UND FILTER			E. DIODEN	
Antennenspule KW	309 201 908	A	1	Diode OA 90	309 327 913
Antennenspule FM	309 200 911	K *	3	Diode 2A 90	309 327 933
Sperrkreisspule FM	309 239 908	N *	1	Diode MA 161	309 327 971
Sperrkreisspule FM	309 239 907	K *	6	Diode 1S 2139 B	309 327 934
Oszillatorschaltung LW	309 218 915	A	1	Diode 1S 990 A	309 327 930
Oszillatorschaltung MW	309 217 918	A	1	Diode BZ 075	309 327 949
Oszillatorschaltung KW	309 211 918	A	1	Diode MR 9602	309 327 972
Drosselspule (Luxemburg)	309 259 912	F	1		
ZF-Spule (A) AM	309 221 006	A	1		
ZF-Spule (A1) AM	309 221 007	A	1		
ZF-Spule (B) AM	309 221 008	A	1		
ZF-Spule (C) AM	309 221 009	A	1		
ZF-Spule (B) FM	309 220 006	B	3		
ZF-Spule (D) FM	309 220 007	B	1		
ZF-Spule (E) FM	309 220 008	B	1		
ZF-Spule (C) FM	309 220 009	B	1		
Kristall-Oszillator (Quarz)	309 219 914	M	1		
Drossel	309 259 930		1		
	C. ELEKTRISCHE TEILE			F. ELKOS	
Ferritantenne	309 600 933	H	1	Elko 470 μ F / 16 V	309 414 621
Drehko	309 400 936	L	1	Elko 1000 μ F / 10 V	309 414 679
Eingangstrafo	309 304 914	B	1	Elko 470 μ F / 10 V	309 414 620
Lautsprecher, oval	309 700 929	M	1	Elko 220 μ F / 6,3 V	309 414 632
Netztrafo	309 310 993	K	1	Elko 4,7 μ F / 25 V	309 410 606
Drucktastensatz	309 382 973	O	1	Elko 1000 μ F / 16 V	309 414 680
Schieberegler für Lautstärke	309 511 015	I	1	Elko 0,47 μ F / 50 V	309 410 649
Höhenregler	309 500 022	E	1		
Ohrhörerbuchse	309 671 908	U *	1		
Trimmer	309 450 915	E	4		
Trimmer	309 450 916	B	2		
Sicherung 32 mA, träge	309 627 920	V *	1		
Netzleitung	309 695 908	I	1		
Netzleitung	309 695 914		1		
Isolierperle	309 614 903	R *	1		
VDR-Widerstand KB-265	309 570 915	C	1		
Heißleiter 5 D-70	309 560 922	N *	2		
	G. GLIMMER-KONDENSATOREN			H. MECHANISCHE TEILE	
Glimmer-Kondensator 270 pF (J)	309 442 951	P *	1	Stabantenne	309 601 933
Glimmer-Kondensator 200 pF (J)	309 442 952	P *	2	Lötoste für Stabantenne	309 693 706
Glimmer-Kondensator 60 pF (J)	309 442 947	N *	2	Zeiger	309 823 948
Glimmer-Kondensator 50 pF (J)	309 442 953	N *	1	Rahmenchassis	309 863 933
Glimmer-Kondensator 7 pF (J)	309 442 954	P *	1	Antriebsrad	309 929 904
Glimmer-Kondensator 70 pF (J)	309 442 955	N *	1	Achse für Antriebsrad	309 943 953
	I. ZUBEHÖR			Zahnrad für Drehko	309 940 917
Zweifach-Zahnrad	309 940 926	K *	1		
Feder für Zweifach-Zahnrad	309 980 925	N *	1		
Abstimmachse	309 943 938	N *	1		
Seilrolle	309 926 919	H *	5		
Stift, klein, für Seilrolle	309 912 906	H *	5		
Stift, klein, für Seilrolle	309 913 912	H *	4		



TELEFUNKEN

Fernseh und Rundfunk GmbH

Kundendienst — Service Division

Nenndorfer Straße 7

D-3003 RONNENBERG 3 (Hannover) GERMANY