

OK DOLTSF

# TELEFUNKEN

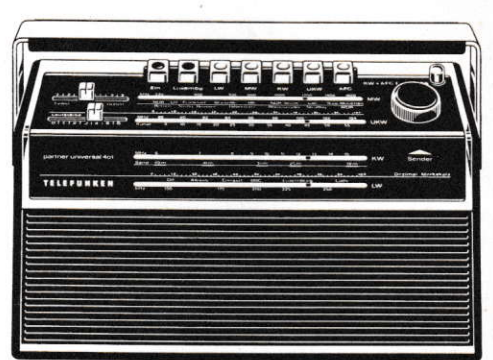
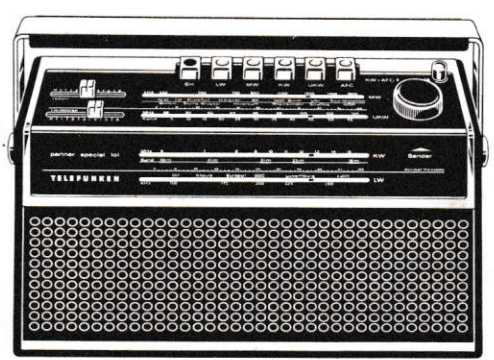
## Service Information



partner  
spezial 101  
universal 401

RUS 73 — 4100

Schaltplan - Lagepläne      Service - Einstellungen  
Schematic Diagram - Components Layout      Illustration - Service Adjustments  
Schéma - Plan de localisation      Réglages de service



### Technische Daten

**Bestückung:** 2 integrierte Schaltungen (mit 41 Halbleiter-Funktionen), 3 (2) Transistoren, 5 Dioden, 1 Z-Diode, 2 Gleichrichter

**Wellenbereiche:** UKW = 87,5 ... 104 MHz  
KW = 5,93 ... 15,5 MHz (49—19 m)  
MW = 520 ... 1610 kHz  
LW = 150 ... 260 kHz  
\* Luxemburg-Taste = 6,090 MHz (quartzstabilisiert)

**Kreise:** AM 5 Kreise, davon 2 veränderbar durch C  
FM 11 Kreise, davon 2 veränderbar durch C

**Antennen:** Ferritantenne für MW und LW  
Teleskopantenne für UKW, KW und Luxemburg

**7 (6) Drucktasten:** EIN/AUS, \*LUXEMBURG, LW, MW, KW, UKW, AFC (KW + AFC gedrückt = TA/TB)

**Regler:** 1 Flachbahn-Einsteller für Lautstärke  
1 Flachbahn-Einsteller für Höhen-/Tiefenabsenkung

**Lautsprecher:** 1 perm. dyn. LS 100 x 150 mm

**Ausgangsleistung:** 0,8 (1,5) W bei Batteriebetrieb  
2 (3) W bei Netzbetrieb

**Stromversorgung:** **Batterie:** 9 Volt, 6 Babyzellen à 1,5 Volt  
**Netz:** eingebautes Netzteil 110/220 Volt ~, mit elektronischer Umschaltung Batterie-/Netzbetrieb. Regenerierung der eingelegten Batterien bei Netzbetrieb = longlife-Technik.

**Anschlüsse:** TA/TB, KH-Buchse 3,5 mm Ø

**Gewicht:** 2,4 kg mit Batterien

**Besonderheiten:** UKW-Scharfabbstimmung (AFC). Integrierte Schaltungen für AM-Oszillator, ZF-Verstärker AM/FM, NF-Vor- und Endstufe, Flachbahn-Einsteller für Lautstärke und Klang. Eingebautes Netzteil 110/220 Volt ~, mit elektronischer Umschaltung Batterie-/Netzbetrieb. Regenerierung der eingelegten Batterien bei Netzbetrieb = longlife-Technik. TA/TB-Anschluß.

\* entfällt bei special 101

Änderungen vorbehalten!

### Technical data

**Equipment:** 2 integrated circuits (with 41 semi-conductor functions), 3 (2) transistors, 5 diodes, 1 Z-diode, 2 rectifiers

**Wave ranges:** FM = 87,5 ... 104 MHz  
SW = 5,93 ... 15,5 MHz (49—19 m)  
MW = 520 ... 1610 kHz  
LW = 150 ... 260 kHz  
\* Luxemburg button = 6,090 MHz (crystal controlled)

**Circuits:** AM 5 circuits, 2 of which variable by C  
FM 11 circuits, 2 of which variable by C

**Aerials:** ferrite antenna for MW and LW  
telescopic aerial for FM, SW and Luxemburg

**7 (6) push buttons:** ON/OFF, \*LUXEMBURG, LW, MW, SW, FM, AFC (SW + AFC pushed down = PU/TAPE)

**Controls:** 1 slide control for volume  
1 slide control for trebles/basses

**Loudspeaker:** 1 perm. dyn. LS 100 x 150 mm

**Output power:** 0,8 (1,5) W at battery operation  
2 (3) W at mains operation

**Power supply:** **battery:** 9 V, 6 baby cells of 1,5 V each  
**mains:** incorporated mains unit 110/220 V ~, with electronic conversion battery/mains operation. Regeneration of the inserted batteries during mains operation = long life technique.

**Sockets:** PU/TAPE, earphone 3,5 mm Ø

**Weight:** 2,4 kos with batteries

**Specialities:** FM fine tuning (AFC). Integrated circuits for AM oscillator, IF amplifier AM/FM, AF input and output stage. Slide controls for volume and tonality. Incorporated mains unit 110/220 V ~, with electronic conversion battery/mains operation. Regeneration of the inserted batteries during mains operation = long life technique. PU/TAPE socket.

\* to be omitted at special 101

Subject to modifications

### Caractéristiques techniques

**Equipement:** 2 circuits intégrés (avec 41 fonctions en semi-conducteur), 3 (2) transistors, 5 diodes, 1 diode Z, 2 redresseurs

**Gammes d'ondes:** FM = 87,5 ... 104 MHz  
OC = 5,93 ... 15,5 MHz (49—19 m)  
PO = 520 ... 1610 kHz  
GO = 150 ... 260 kHz  
\* Touche Luxemburg = 6,090 MHz (stabilisé par quartz)

**Circuits:** AM 5 circuits dont 2 variables par C  
FM 11 circuits dont 2 variables par C

**Antennes:** antenne ferrite pour PO et GO  
antenne télescopique pour FM, OC et Luxemburg

**7 (6) touches:** MARCHÉ/ARRÊT, \*LUXEMBOURG, GO, PO, OC, FM, AFC (appuyer OC + AFC = PU/MAGNETO)

**Contrôles:** 1 potentiomètre à glissière pour volume  
1 potentiomètre à glissière pour aigus/graves

**Haut-parleur:** 1 HP perm. dyn. 100 x 155 mm

**Puissance de sortie:** 0,8 (1,5) W fonctionnement piles  
2 (3) W fonctionnement secteur

**Alimentation courant:**

**Prises:** PU/MAGNETO, prise écouteur 3,5 mm Ø

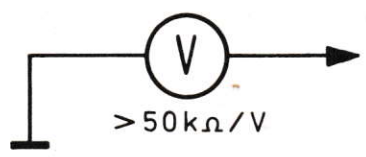
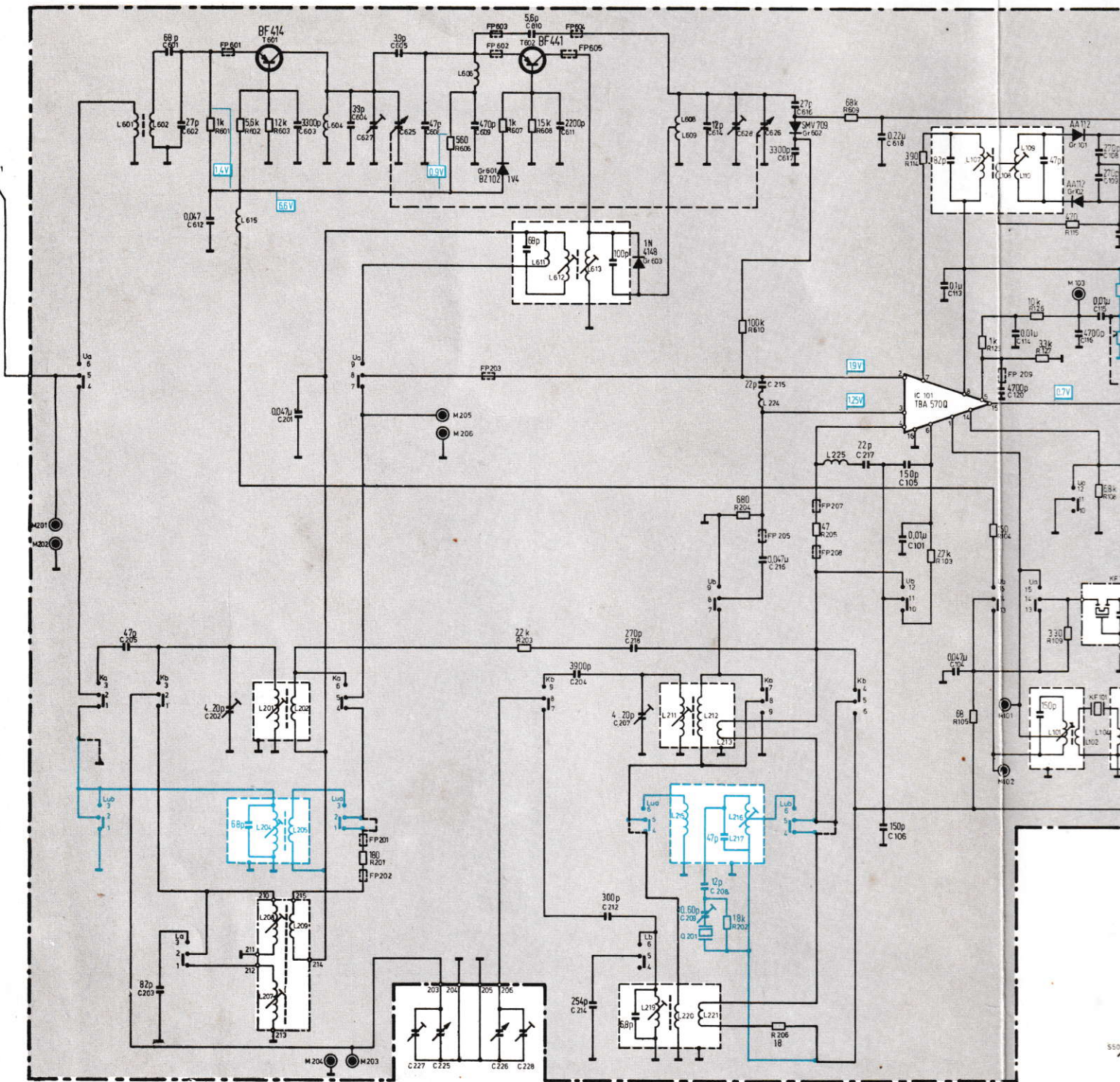
**Poids:** 2,4 kg avec piles

**Particularités:** Accord précis automatique en FM (AFC). Circuits intégrés pour oscillateur AM, ampli FI AM/FM, étages d'entrée et final BF. Potentiomètres à glissière pour volume et tonalité. Bloc secteur incorporé 110/220 V ~, avec commutation électronique piles/secteur. Regénération des piles insérées pendant le fonctionnement secteur. Prise PU/MAGNETO.

\* pas valable pour special 101

Tous droits de modification réservés!



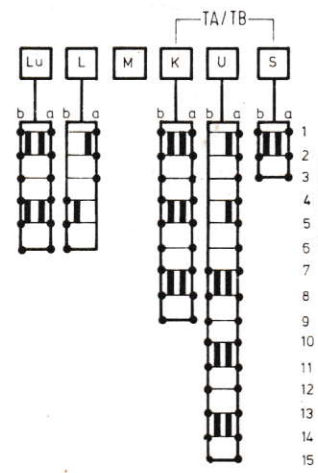


Bauteile und Schaltungszüge in blau — nur partner universal 401  
 Spannungen in Klammern, Bauteile gestrichelt — nur partner special 101

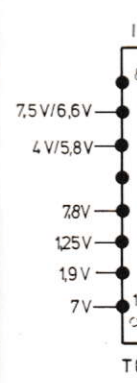
Components and connection leads in blue — partner universal 401 only  
 Voltages in brackets, components marked with little lines — partner special 101 only

Composants et traits de connexion en bleu — seulement partner universal 401  
 Tensions entre parenthèses, composants en traits interrompus — seulement partner special 101

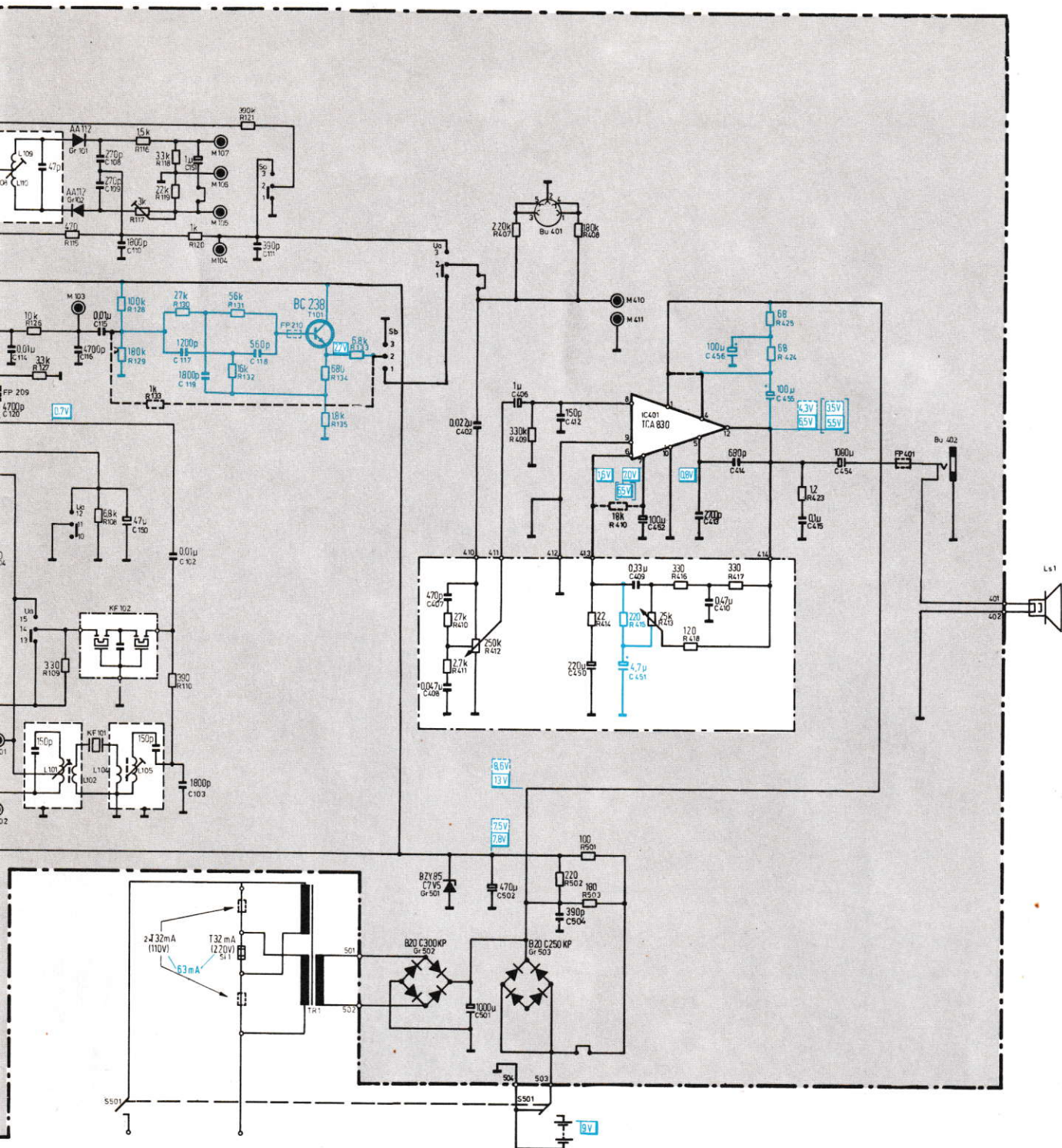
- Gleichspannungsangabe Netzbetrieb mit eingelegten Batterien (9 V) } UKW
- Gleichspannungsangabe Batteriebetrieb } UKW
- DC-voltage indication mains operation with inserted batteries (9 V) } FM
- DC-voltage indication battery operation } FM
- Indication de tension continue en fonctionnement secteur avec piles insérées (9 V) } FM
- Indication de tension continue en fonctionnement piles } FM



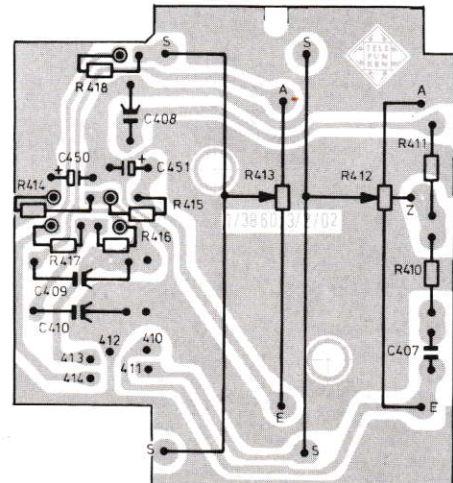
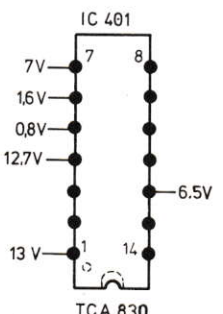
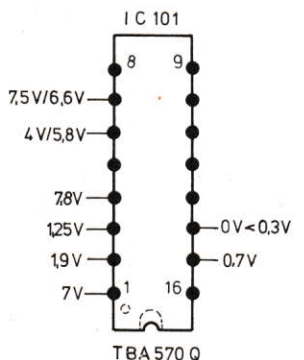
Spannung







**Spannungen am IC (Netzbetrieb) FM/AM**

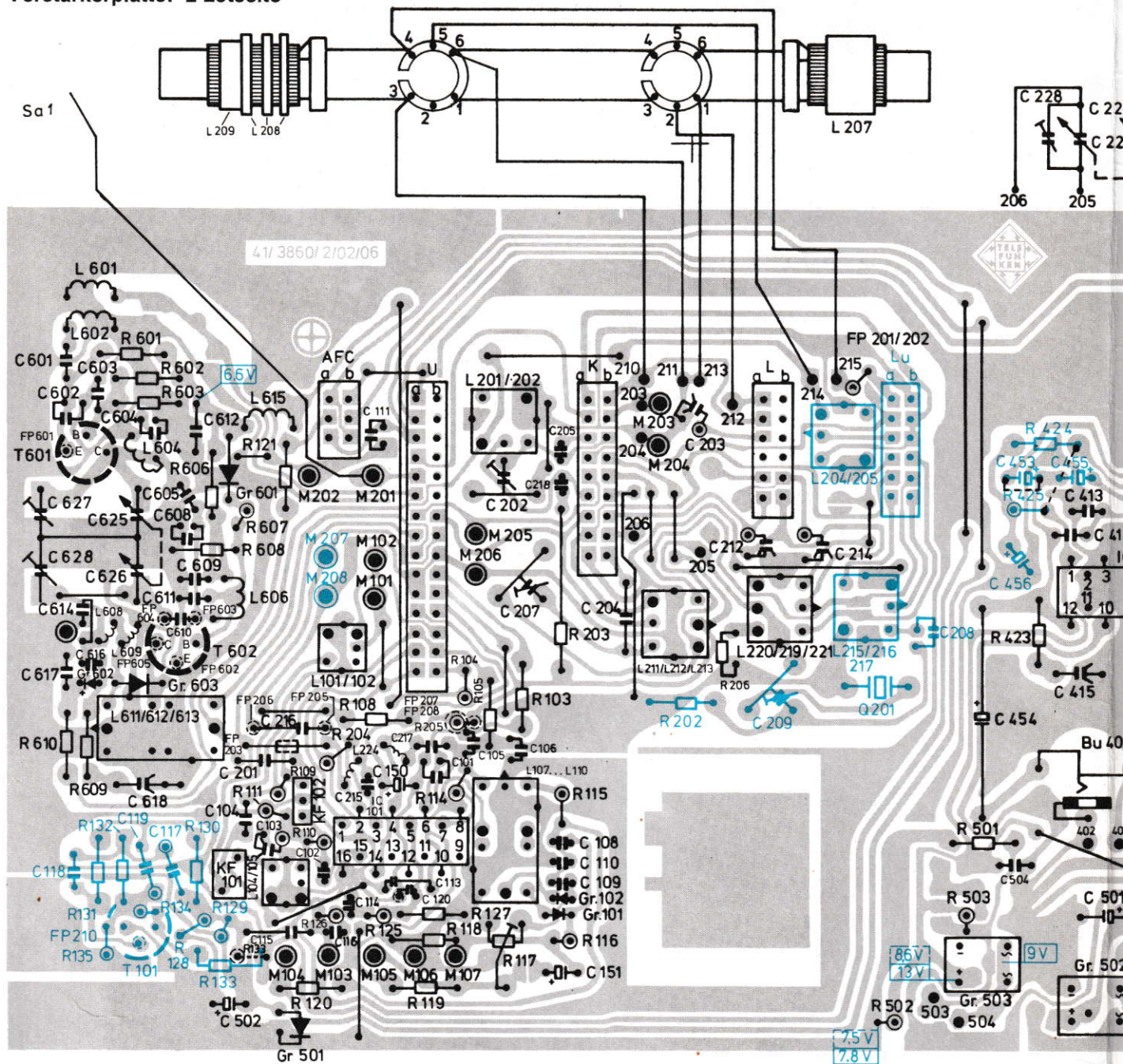


**Einstellerplatte  
41.3860.003 — 2 Lötseite**

bei partner special 101  
entfallen: C 451  
R 415  
C 451 + R 415  
to be omitted at  
partner special  
pas valables pour  
partner special:  
C 451 + R 415



Verstärkerplatte: 2 Lötseite

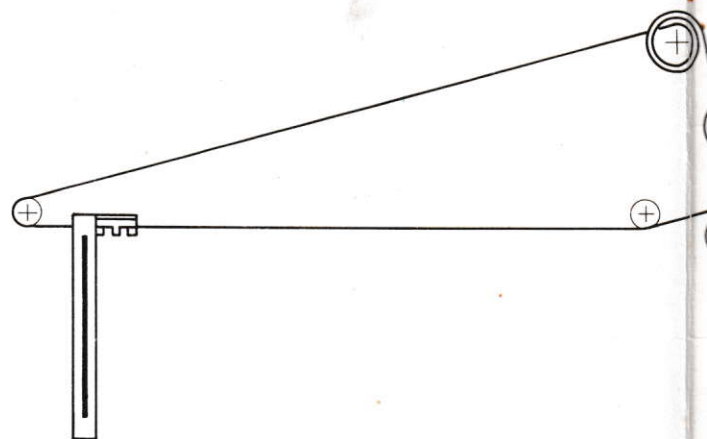


Die Umschaltung von Netz- auf Batteriebetrieb und umgekehrt erfolgt elektronisch. Solange der Netzstecker an der Steckdose angeschlossen ist, arbeitet das Gerät im Netzbetrieb und die Batterien werden durch einen Ladestrom regeneriert. Ist der Netzstecker von der Steckdose getrennt, wird der Strombedarf aus der Batterie entnommen. Der Ladestrom soll zwischen 3 mA und 8 mA liegen.

The conversion from mains operation to battery operation and vice versa is carried out electronically. As long as the mains plug is connected to the mains socket, the set operates on the mains, and the batteries are regenerated by a charging current. If the mains plug has been separated from the mains socket, the current is provided by the battery. The charging current should be between 3 mA and 8 mA.

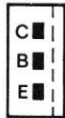
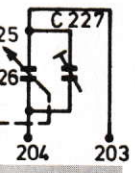
La commutation du fonctionnement secteur sur le fonctionnement à piles et inversement s'effectue électriquement. Si long que la fiche secteur est branchée à la prise secteur, le poste fonctionne sur secteur, et les piles sont régénérées par un courant de charge. Au cas où la fiche secteur est déconnectée de la prise secteur, le courant est pris de la pile. Le courant de charge doit être entre 3 mA et 8 mA.

Seilzug · Tuning Drive · Entrainement



Zeiger und Seilscheibe am linken Anschlag  
Pointer and cord pulley at left-hand stop  
aiguille etpoulie cordon à butée gauche





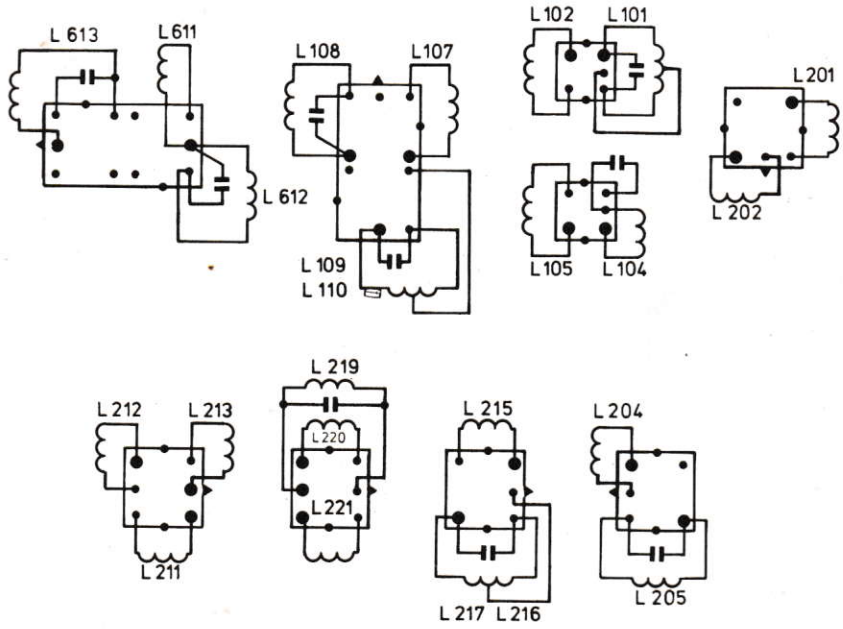
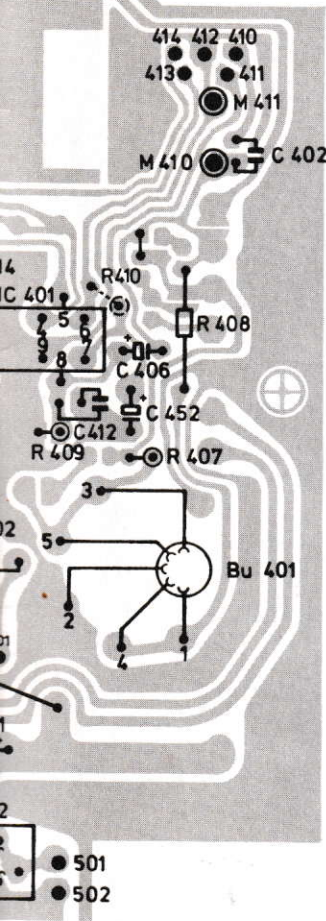
BF 414  
BC 238



BF 441

Wellenbereiche	
LW	150 — 260 kHz
MW	520 — 1610 kHz
KW	5,93 — 15,5 MHz (49—19 m)
Luxemburgtaste	6,090 MHz Quarzstabilisiert
UKW	87,5 — 104 MHz

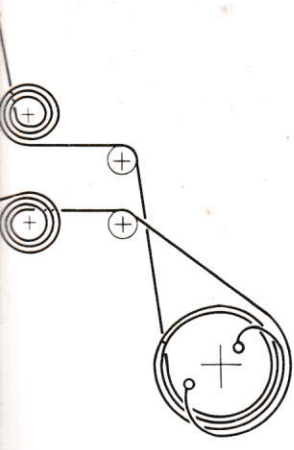
ZF: FM = 10,7 MHz; AM = 460 kHz





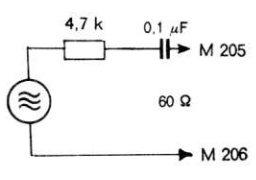
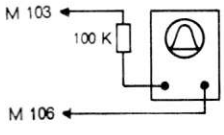


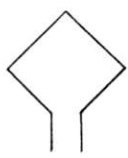

- T 601 UKW-Vorstufe
- T 602 UKW-Oszillator- und Mischstufe
- T 101 5-kHz-Sperre
- IC 101 AM-Vor-, Oszillator-, Misch- und ZF-Stufe  
AM-Demodulator, FM-ZF-Verstärker
- IC 401 NF-Vor- und Endstufe
- GR 502 Netzgleichrichter
- GR 503 Elektronische Umschaltung für den wahlweisen Netz- bzw. Batteriebetrieb
- GR 501 Stabilisierung der Versorgungsspannung
- KF 101 Keramischwinger 460 kHz
- KF 102 keramisches Filter 10,7 MHz
- R 412 Lautstärke
- R 413 Höhen-/Tiefenabsenkung
- S 501 Ein-/Aus-Schalter, Batterie/Netz
- Bu 401 Phono/Tonband

- T 601 FM input stage
- T 602 FM oscillator and mixer stage
- T 101 5-kHz blocking
- IC 101 AM input, oscillator, mixer, and IF stages  
AM demodulator, FM-IF amplifier
- IC 401 AF input and output stages
- GR 502 mains rectifier
- GR 503 electronic commutation for selective mains or battery operation
- GR 501 stabilisation of the service voltage
- KF 101 ceramic resonator 460 kHz
- KF 102 ceramic filter 10,7 MHz
- R 412 volume
- R 413 trebles/basses
- S 501 on/off switch, battery/mains
- Bu 401 PU/tape

- T 601 étage d'entrée FM
- T 602 étage oscillateur et mélangeur FM
- T 101 circuit de blocage 5 kHz
- IC 101 étage d'entrée, oscillateur, mélangeur et FI AM  
démodulateur AM, ampli FM-FI
- IC 401 étage BF, d'entrée et final
- GR 502 redresseur secteur
- GR 503 Commutateur électronique pour le fonctionnement au choix sur secteur ou piles
- GR 501 Stabilisation de la tension d'alimentation
- KF 101 résonateur céramique 460 kHz
- KF 102 filtre céramique 10,7 MHz
- R 412 volume
- R 413 aigus/graves
- S 501 interrupteur marche/arrêt, piles/secteur
- Bu 401 PU/bande



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

Reihenfolge Sequence Marche à suivre	AM-Wobbler AM-Wobulator AM-Wobulateur	Empfänger Receiver Récepteur	Ankopplung Connection Couplage	Abgleichreihenfolge Sequence of alignment Ordre d'alignement	Ausgangsinstrument Output meter Outputmètre
MW  mini R 412  Zwischenfrequenz Intermediate frequency Moyenne fréquence	460 kHz  25 Hz	MW		L 101  L 105	
Oszillator Oscillator Oscillateur	MW	600 kHz 1450 kHz	Meßsender Signal generator Générateur  	L 219 C 228	NF-Voltmeter M 103/M 106  max
	LW	ca. 162 kHz		L 211 C 207	
	KW	6,9 MHz 14,5 MHz	13 p bei special 101   18 p → M 201	L 216 C 209	HF-Voltmeter Durch Rechtsdrehung von L 216 1—1,5 dB unter Maximum einstellen
	Lux	6,09 MHz			
Vorkreis R. F. input circuit Circuit préliminaire	MW	600 kHz 1450 kHz		L 207 C 227	NF-Voltmeter M 103/M 106  max
	LW	ca. 162 kHz		L 208	
	KW	6,9 MHz 14,5 MHz	13 p bei special 101   18 p → M 201  Stabantenne abgetrennt	L 201 C 202	
	Lux	6,09 MHz		L 204	

**ZF-Abgleich:**

Die ZF-Selektion wird beim partner universal 401/spezial 101 für AM und FM mit Hybridfiltereinheiten durchgeführt. Dabei wird die Nachbarselektion durch nicht abgleichbare Keramikfilter, die Weitbarselektion durch abgleichbare Reaktanzfilter übernommen.

Die Resonanzfrequenz der keramischen Filter kann bestimmten, zulässigen Exemplantreuerungen unterliegen, daher ist der Abgleich mit einer Festfrequenz nicht möglich. Die Reaktanzkreise müssen vielmehr mit Wobbelsender und Sichtgerät der Resonanzfrequenz der keramischen Filter angeglichen werden. Für AM sollte ein Wobbler mit 25 Hz Sägezahn-

lenkung zur Verfügung stehen. Die Durchlaßkurve soll bei beendetem Abgleich eine maximale Fläche, stetigen Kurvenverlauf im Durchlaßbereich und symmetrische Flanken aufweisen.

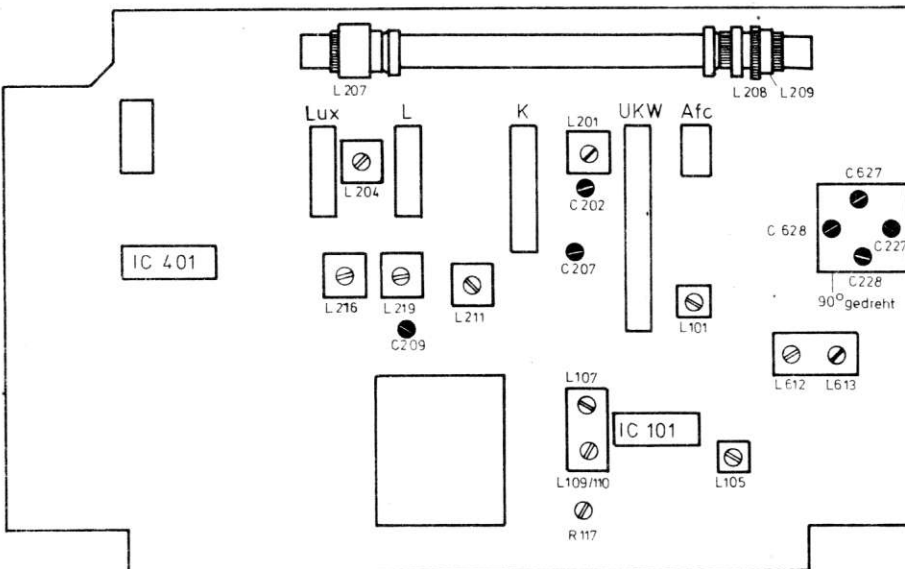
**IF alignment:**

At the partner universal 401/spezial 101, the IF selection for AM and FM is effectuated with hybrid-filter units, wheratt the adjacent selection is done with non-adjustable ceramic filters and the long-distance selection with adjustable reactance filters. The resonant frequency of the ceramic filters may be subject to certain admissible exemplary dispersions. Therefore, the alignment with a stationary frequency is not possible. The reactance circuits must rather be adapted by help of a wobulator and oscilloscope to the resonant frequency of the ceramic filters. For AM, a wobulator with a saw-tooth deflection of 25 Hz should be available. At the end of the alignment, the transmission curve has to show a maximum surface, a steady curve course in the transmission range and symmetrical flanks.

**Alignement FI:**

Au partner universal 401 / spezial 101, la sélection FI pour AM et FM s'effectue avec des blocs filtres hybrides. A cela, la sélection adjacente est faite par des filtres céramiques non-adjustables, la sélection à longue portée par des filtres à réactance ajustables. La fréquence de résonance des filtres céramiques peut être soumise à certaines dispersions exemplaires admissibles. C'est pourquoi l'alignement avec une fréquence fixe n'est pas possible. Les circuits à réactance doivent plutôt être adaptés à la fréquence de résonance des filtres céramiques à l'aide d'un wobulateur et oscilloscope. Pour AM, il faut un wobulateur avec déviation en dents de scie de 25 Hz. L'ajustage terminé, la caractéristique de transmission doit présenter une surface maximale, une marche de courbe constante dans le secteur de passage et des flancs symétrique.

**Abgleichpunkte · Alignment Points · Points d'alignement**



**Abgleichtabelle FM · Alignment Chart FM · Tableau d'alignement FM**  
 Abgleich bei 0,5 Volt AVC    Alignment with 0,5 volt AVC    Aligned sur 0,5 volt AVC

Reihenfolge Sequence Marche à suivre	Meßsender Signal generator Générateur	Empfänger Receiver Récepteur	Ankopplung Connection Couplage	Abgleichreihenfolge Sequence of alignment Ordre d'alignement	Ausgangsinstrument Output meter Outputmètre U <sub>1</sub> U <sub>2</sub>	
Oszillator Oscillator Oscillateur	89 MHz 104 MHz			L 608 C 628	maximum	
Zwischenkreis Intermediate circuit Circuit intermédiaire	89 MHz 104 MHz			L 604 C 627	maximum	
Zwischenfrequenz Intermediate frequency Moyenne fréquence	10,7 MHz gewobbelt 10,7 MHz wobbled 10,7 MHz wobulés			L 612 *) ● L 613 *) ● L 107 *) ● L 109/110 **) ●	maximum	
Maximale AM- Unterdrückung Maximum AC noise suppression Suppression maximum du bruit AM	89 MHz (mc) 30 % Amplituden- modulation 30 % amplitude modulation 30 % d'amplitude modulée	89 MHz		Bei AVC 1,5 V	auf kleinste Lautstärke abgleichen for minimum volume sur souffle minimum	
				R 117  L 109/110		zero
Kontrolle der UKW- Scharfabstimmung Checking the VHF-FM-AFC Contrôle du dispositif automatique de syntonisation FM	95 MHz	95 MHz		Taste für Scharfabstimmung <u>nicht gedrückt</u> Leave the AFC push button <u>released</u> Touche syntonisation automatique FM <u>non appuyée</u>	Null zero zéro	
	verstimmen detune    95 MHz désaccorder			bis zu einem Anstieg des Instrumentes U <sub>2</sub> auf for increase of U <sub>2</sub> meter reading to Jusqu'à la déviation de U <sub>2</sub> sur	4 μA	
				Taste Scharfabstimmung <u>eindrücken</u> Rückgang des Ausschlages des Instrumentes U <sub>2</sub> auf Depress AFC push button; reading on U <sub>2</sub> meter will decrease to Touche syntonisation automatique FM <u>appuyée</u> . Aiguille de l'instrument U <sub>2</sub> doit retomber sur	ca. 0,5 μA	

Bei L 107/109/110 Kern in unterer Stellung / Stabantenne abtrennen  
 At L 107/109/110 core in lower position, isolate rod antenna  
 A L 107/109/110 noyau en position inférieure, isoler l'antenne télescopique

- Mit Sichtgerät abgleichen
- Align with oscilloscope
- Aligner avec vumètre

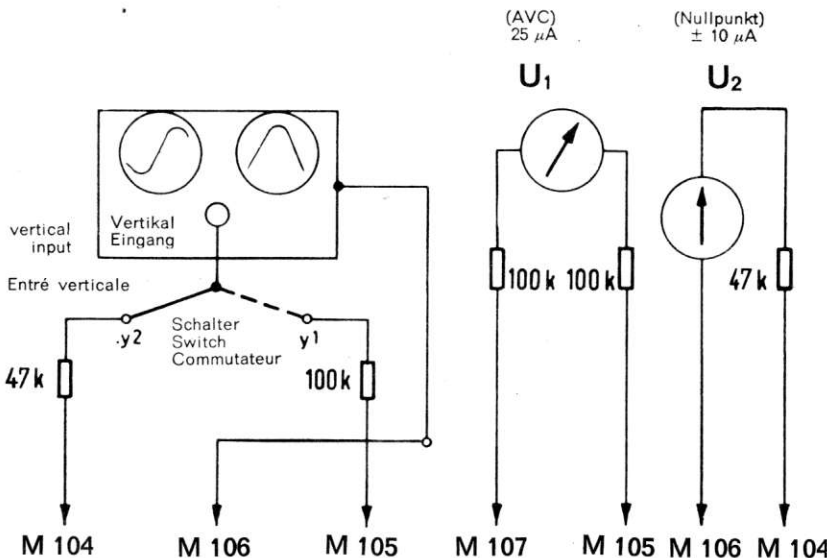
**Abgleich nach Oszillograph  
Alignment by Oscilloscope  
Alignement avec oscilloscope**

**Abgleich nach Instrumenten  
Alignment by Instruments  
Alignement avec instruments**

Für den Abgleich mit Wobbler und Sichtgerät muß die Verbindung zu C 151 (AVC-Elko) aufgetrennt werden.

For the alignment with wobbulator and oscilloscope, the connection to C 151 (AVC electrolytic capacitor) must be isolated.

Pour l'alignement avec wobulateur et oscilloscope, la connexion à C 151 (condensateur électrolytique AVC) doit être séparée.



\*) auf maximalen Flächeninhalt und symmetrischen Kurvenverlauf abgleichen  
 align to maximum surface and steady curve course

aligner sur surface maximale et marche de courbe constante

\*\*) auf Symmetrie der Demodulatorkennlinie  
 adjust symmetrically to demodulator curve  
 à régler symétriquement sur la courbe démodulatrice

## Ersatzteilliste

## Spare parts list

## Liste de pièces de rechange

Pos.-Nr.	Bezeichnung	Ersatzteil-Nr.	Preisgruppe	partner universal 401
<b>Verstärkerplatte</b>				
L 101/102	Verstärkerplatte, vollst. **	309 370 924	Z	1
L 104/105	ZF-Filter (Spule I)	309 220 030	B	2
L 107-110	ZF-Filter (Spule II)	309 220 031	B	2
L 201-202	Ratio-Bandfilter 10,7 MHz	309 185 909	E	3
L 204/205	Vorkreisfilter KW	309 201 921	A	2
L 207-209	Vorkreisfilter Luxemburg	309 201 922	A	2
L 211-213	Ferritantenne, vollst.	309 600 941	I	3
L 215-217	Oszillatorfilter KW	309 211 921	A	3
L 219-221	Oszillatorfilter Luxemburg	309 211 922	A	3
L 224/225	Oszillatorfilter MW/LW	309 217 926	A	3
L 601/602	Phasendrehspule	309 239 911	N *	2
L 604	Antennen-Vorkreissspule	309 209 915	W *	2
L 606	Luftspule	309 236 711	N *	1
L 608/609	Gegenkopplungsspule	309 249 947	R *	1
L 611-613	Luftspule	309 236 712	N *	2
L 615	ZF-Bandfilter I	309 220 032	F	3
Q 201	Drosselspule	309 259 933	U *	1
C 202/207	Schwingquarz 6,55 MHz	309 335 920	J	1
C 209	Scheibentrimmer A N 470/4/20	309 450 807	U *	2
R 117	Scheibentrimmer A N 1500/10/60	309 450 805	A	1
Ic 101	Einstellregler 3 kOhm	309 504 929	W *	1
Ic 401	Integrierte Schaltung TBA 570 Q	309 368 032	J	1
Kf 101	Integrierte Schaltung TCA 830	309 368 033	J	1
Kf 102	Keramikschwinger 460 kHz	309 220 028	D	1
	Keramikschwinger 10,7 MHz	309 220 029	C	1
<b>Schiebetastensatz</b>				
	Schiebetastensatz, 7fach **	309 382 977	J	1
	Tastenkopf	309 800 021	R *	5
	Tastenkopf, rot, Ein-Aus	309 800 022	R *	1
	Tastenkopf, grün, Luxemburg	309 800 023	R *	1
	Kammerschalter AFC	309 647 907	C	1
	Kammerschalter LW/Luxemburg	309 647 804	C	2
	Kammerschalter KW	309 640 918	C	1
	Kammerschalter UKW	309 640 948	D	1
	Rückholfeder	309 981 716	H *	7
<b>Elektrische Teile</b>				
Tr 1	Netztrafo **	309 310 027	M	1
Lt 1	Lautsprecher	309 700 815	K	1
Sa 1	Stabantenne	309 601 935	I	1
C 225/226/227/228/625-628	Drehko	309 400 939	K	1
R 413	Reglerplatte **	309 654 910		1
S 501				
Si 1	Schichtschleibewiderstand-Gruppe **	309 511 018	I	1
	Sicherungsplatte (Umschaltplatte)	309 653 924	D	1
	Mehrfachbuchse	309 672 911	W *	1
	Kopfhörerbuchse	309 671 924	B	1
	Netzschalter	309 630 919	D	1
	Netzschur mit Stecker	309 695 911	D	1
	G-Schmelzeinsatz T 63 mA **	309 627 927	R *	1

\*\* Diese Ersatzteile nur für partner universal 401

Pos.-Nr.	Bezeichnung	Ersatzteil-Nr.	Preisgruppe	partner universal 401
<b>Transistoren, Dioden, Gleichrichter</b>				
T 101	Transistor BC 238 B	309 001 949	C	1
T 601	Transistor BF 414	309 001 131	B	1
T 602	Transistor BF 441	309 001 132	E	1
D 101/102	Diode AA 112 P	309 324 604	B	1
D 501	Diode BZY 85 C 7 V 5	309 325 912	B	1
D 601	Diode BZ 102 1 V 4 *	339 525 009	C	1
D 602	Diode SMV 709	309 327 956	B	1
D 603	Diode 1 N 4148	309 325 027	N *	1
Gr 502/503	Gleichrichter B 30 C 450/300 Kp **	309 320 715	E	2
<b>Elkos</b>				
C 150	Elko 47 µF / 6,3 V	309 412 646	P *	1
C 151/406	Elko 1 µF / 6,3 V	309 410 664	P *	2
C 452/455	Elko 100 µF / 10 V	309 413 493	R *	2
C 453	Elko 47 µF / 10 V	309 412 647	P *	1
C 454	Elko 1000 µF / 10 V	309 414 699	B	1
C 456	Elko 100 µF / 16 V	309 413 494	R *	1
C 501	Elko 1000 µF / 16 V	309 414 700	B	1
C 502	Elko 470 µF / 10 V	309 414 701	W *	1
C 450	Elko 220 µF / 10 V	309 414 665	T *	1
C 451	Elko 4,7 µF / 6,3 V	309 410 663	R *	1
<b>Mechanische Teile</b>				
	Rahmenchassis	309 863 944	H	1
	Zahnrad mit Achse	309 940 929	T *	1
	Seilscheibe	309 926 938	F	1
	Zahnrad	309 940 927	F	1
	Spannrad für Zahnrad	309 940 928	N *	1
	Feder für Spannrad	309 986 938	K *	1
	Schleppanschlag für Seilscheibe	309 947 901	V *	1
	Gewindestift mit Ringscheibe für Seilscheibe	309 973 703	P *	2
	Antriebsachse, vollst.	309 943 957	U *	1
	Zeiger	309 823 968	N *	1
	Antriebsseil 0,5 mm Ø	309 870 705	P *	1
	Kegelfeder für Batterie	309 644 731	N *	2
	Kontaktblech für Batterie	309 644 508	K *	2
<b>Gehäuseteile</b>				
	Gehäuse, vollst. **	309 796 998	S	1
	Tragegriff, vollst. **	309 853 937		1
	Federscheibe	309 966 905	H *	2
	Skala, vollst. **	309 710 079	J	1
	Blende für Skala **	309 832 947	W *	1
	Drehknopf mit Knopfhalter	309 802 022	C	1
	Schiebeknopf	309 808 914	R *	2
	Netzschurdeckel	309 833 017	T *	1
	Batteriedeckel **	309 833 018	W *	1
	Deckelknopf	309 809 906	P *	1

## Bitte beachten: Folgende Ersatzteile nur partner spezial 101

	Verstärkerplatte, vollst.	309 370 925	Z	1
	Reglerplatte, vollst.	309 654 911		1
R 412	Schichtschleibewiderstand-Gruppe	309 511 019	I	1
Tr 1	Netztrafo	309 310 028	M	1
Gr 502	Gleichrichter B 30 C 350/250 Kp	309 320 602	E	1
Gr 503	Gleichrichter B 30 C 250/200 Kp	309 320 714	D	1
	Schiebetastensatz, 6fach	309 382 978	J	1
Si 1	G-Schmelzeinsatz T 32 mA	309 627 929	R *	1
	Gehäuse, vollst.	309 796 999	Q	1
	Skala, vollst.	309 710 080		1
	Blende für Skala	309 832 947	W *	1
	Tragegriff, vollst.	309 853 937		1
	Batteriedeckel	309 833 019	W *	1



TELEFUNKEN

Fernseh und Rundfunk GmbH  
Kundendienst — Service Division  
Nenndorfer Straße 7

D-3003 RONNENBERG 3 (Hannover) GERMANY

Printed in the Federal Republic of Germany