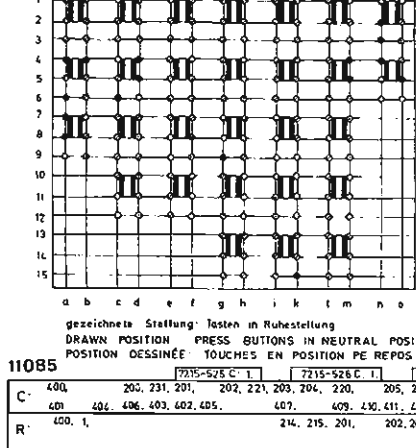
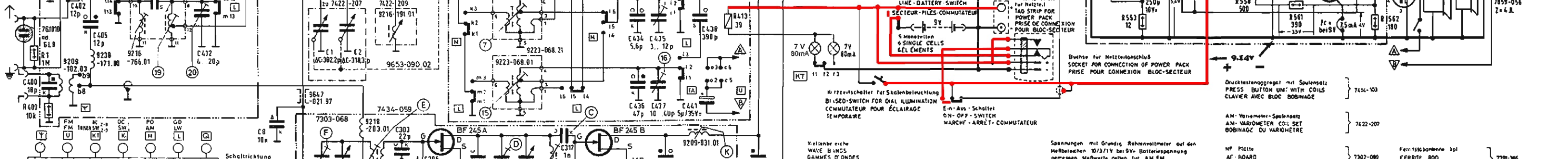
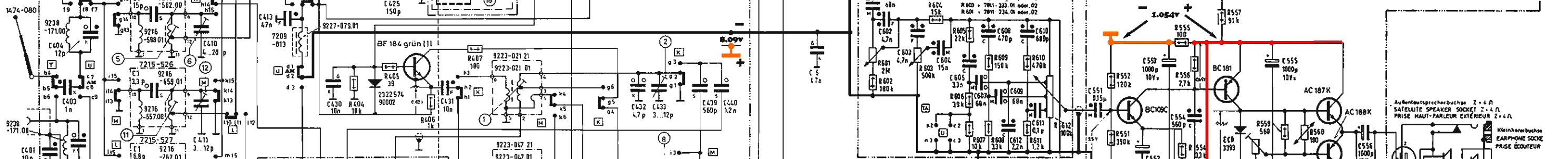
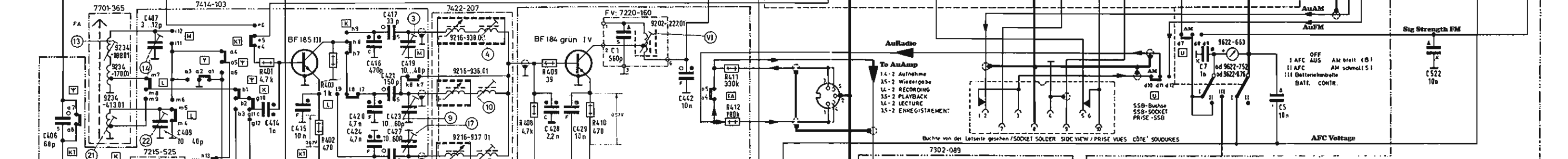
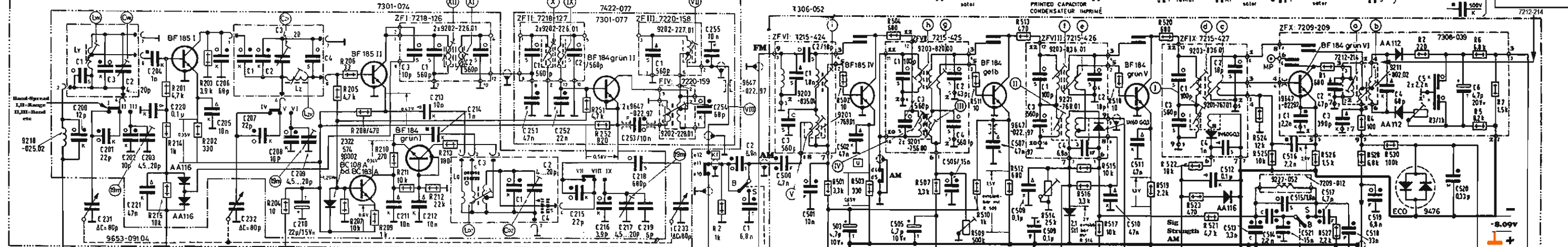
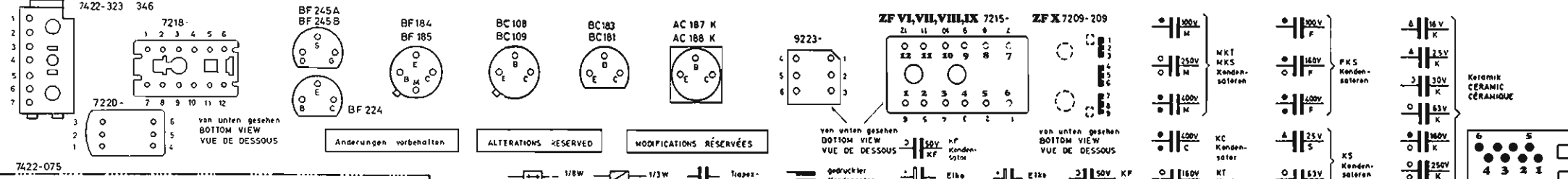


Table with 3 columns: Bereich, KW-Vorkreis, KW-Zwischenkreis, KW-Oszillator. It lists various electronic components and their specifications.



Schaltrichtung SWITCHING DIRECTION SENS DE COMMUTATION. Kontakt beidseits lang CONTACT EXTENDED ON BOTH SIDES CONTACT LONG DES DEUX CÔTÉS.

Technical specifications and tuning data table. It includes sections for 'Wellenlänge GAMMES D'ONDES', 'Spannungen mit Grundig-Reihenvoltmeter', 'Tensions mesurées avec Grundig voltmètre', and 'KW-Tune SW-TUNER'. It provides frequency ranges and component values for different tuning positions.

GRUNDIG WERKE GMBH FURTH (BAY.) Satellit 208 (Transistor 6000) (14-1475-1141/62)

Reference designations table listing component values and their corresponding designations across the board.

**Betriebsspannung** 9 V  
**Verwendbare Stromquellen** 6 Monozellen à 1,5 V oder Netzteil TN 12  
**Stromaufnahme (Batterie)** bei 7,5 V ohne Signal ca. 25 mA; nach DIN 45314 ca. 65 mA  
**Batterie-Gebrauchsdauer** nach DIN 45314 ca. 160 Stunden (Ersatzwiderstand 30 Ω / Zelle)  
**Transistoren** 19 4x BF 185, 7x BF 184, BC 108 A, BC 109 C, BC 181, AC 187 K/AC 188 K, BF 245 A, BF 245 B, BF 224  
**Dioden** 8 8A 124, 3x AA 116, 2x AA 112, 2x 1 N 60  
**Stabilisatoren** 6 9476, 3393, 3x 2322 574 90 002, 2, 1 SI 1  
**Lautsprecher** 2 (176 x 126 mm und 1 Hochtonlautsprecher 60 mm (ø))  
**Kreise** FM: 14, davon 3 abstimmbar  
 AM: L, M, K 1: 9, davon 3 abstimmbar; K 2—K 9: 14, davon 3 abstimmbar  
**Bereiche** 20 UKW 87—108 MHz; K 1 1,6—5,0 MHz; MW 510—1620 kHz; LW 145—400 kHz

K 2—K 9: (KW-Tuner): Bereich  
 K 2 5,0 — 7,1 MHz (60 — 42 m) K 6 12,7 — 17,85 MHz (24 — 16,5 m)  
 K 3 6,0 — 8,4 MHz (50 — 36 m) K 7 14,9 — 20,85 MHz (20 — 14 m)  
 K 4 8,04 — 11,25 MHz (37 — 26,5 m) K 8 17,9 — 25,2 MHz (16,7 — 12 m)  
 K 5 9,9 — 13,85 MHz (30 — 21,5 m) K 9 21,4 — 30 MHz (14 — 10 m)

„spread“-Taste gedrückt Band  
 K 2 5,94 — 6,26 MHz (49 m) K 6 15,05 — 15,8 MHz (19 m)  
 K 3 7,04 — 7,43 MHz (41 m) K 7 17,62 — 18,5 MHz (16 m)  
 K 4 9,47 — 9,97 MHz (31 m) K 8 21,35 — 22,4 MHz (13 m)  
 K 5 11,67 — 12,20 MHz (25 m) K 9 25,45 — 26,7 MHz (11 m)

**NF- und HF-Meßwerte** bei  $U_B = 9 V$ , Höhen- und Bahregler auf, bei AM-Bandbreite Stellung „schmal“  
**ZF-Bandbreite** Stellung „schmal“ 4 kHz; Stellung „breit“ 6,8 kHz  
**ZF-Selektion** 42 dB

Empfindlichkeit für  $\frac{S+R}{k}$  = 6 dB und 26 dB, für 200 mW bzw. 1 W Ausgangsleistung sowie  
 Spiegelselektion: Der Mehrsender wird dabei bei den Kurzwellenbereichen über 20 pF am  
 Anschluß für die Teleskopantenne, bei MW und LW über 68 pF an der Außenantennen-  
 buchse, bei UKW direkt am Anschluß für die Teleskopantenne angeschlossen

a) LW, MW und K 1 (30% Modulation 1000 Hz)

	6 dB	26 dB	200 mW	Spiegelselektion
LW 160 kHz	8,5 µV	90 µV	12 µV	70 dB
370 kHz	9,5 µV	100 µV	5 µV	77 dB
MW 560 kHz	5,7 µV	65 µV	4 µV	79 dB
1450 kHz	5 µV	60 µV	3,5 µV	71 dB
KW 1 1,8 MHz	4,4 µV	55 µV	5 µV	67 dB
4,5 MHz	3 µV	40 µV	4,2 µV	44 dB

b) K 2 — K 9 (KW-Tuner) (30% Modulation 1000 Hz)

	6 dB	26 dB	1 W	Spiegelselektion
K 2 (49 m) Bereich	5,2 MHz	0,95 µV	13 µV	74 dB
	6,7 MHz	0,8 µV	11 µV	67 dB
Band	6,1 MHz	0,85 µV	12 µV	69 dB
	8,0 MHz	0,8 µV	11 µV	64 dB
K 3 (41 m) Bereich	6,1 MHz	0,9 µV	13 µV	72 dB
	7,2 MHz	0,8 µV	11 µV	66 dB
K 4 (31 m) Bereich	8,3 MHz	0,9 µV	12 µV	67 dB
	10,8 MHz	0,75 µV	11 µV	58 dB
Band	9,7 MHz	0,8 µV	11 µV	62 dB
	10,2 MHz	0,85 µV	12 µV	63 dB
K 5 (25 m) Bereich	13 MHz	0,75 µV	11 µV	55 dB
	11,8 MHz	0,75 µV	11 µV	58 dB
K 6 (19 m) Bereich	13 MHz	0,85 µV	12 µV	59 dB
	17 MHz	0,8 µV	12 µV	49 dB
Band	15,3 MHz	0,75 µV	11 µV	53 dB
	15,3 MHz	0,85 µV	12 µV	60 dB
K 7 (16 m) Bereich	19,5 MHz	0,8 µV	12 µV	50 dB
	17,8 MHz	0,8 µV	12 µV	52 dB
K 8 (13 m) Bereich	18 MHz	0,9 µV	13 µV	59 dB
	24 MHz	0,85 µV	12 µV	44 dB
Band	21,6 MHz	0,9 µV	13 µV	46 dB
	21,6 MHz	0,9 µV	12 µV	66 dB
K 9 (11 m) Bereich	28,8 MHz	0,95 µV	14 µV	40 dB
	25,8 MHz	0,95 µV	13 µV	43 dB

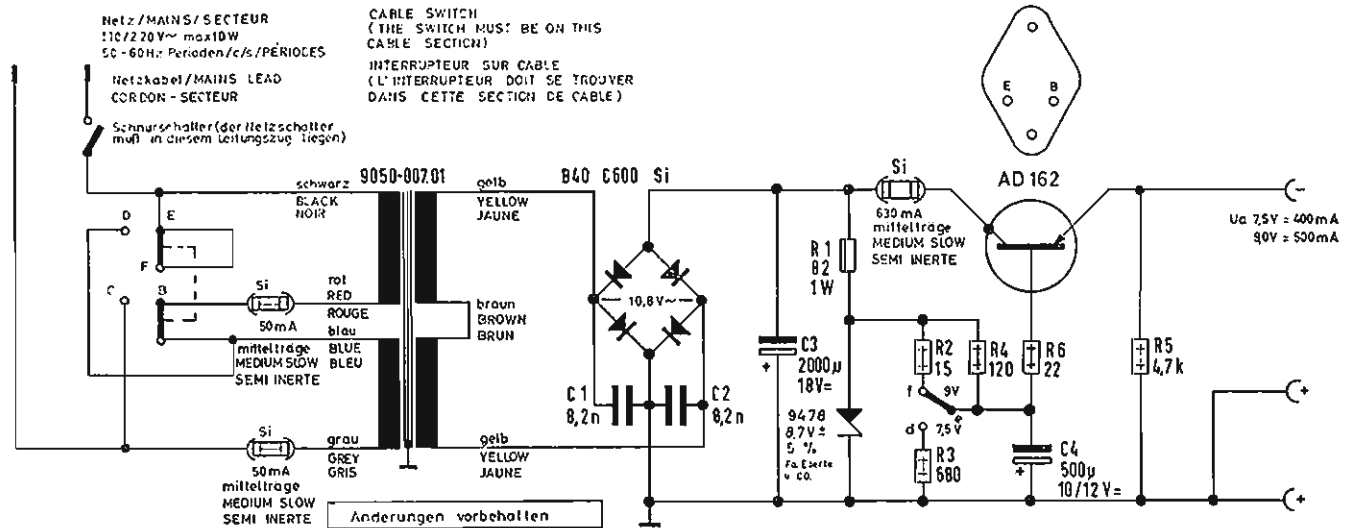
c) UKW-Empfindlichkeitskeil (15 kHz Hub, 1000 Hz)

	6 dB	26 dB	1 W	Spiegelselektion
88 MHz	0,6 µV	1,8 µV	1,4 µV	47 dB
106 MHz	0,7 µV	1,9 µV	1,6 µV	40 dB

**Zulassung der Deutschen Bundespost** Mit Zulassungsnummer FTZ TV C 233/67 ist der „Satellit 208“ zum Einbau auf Schiffen der Bundesrepublik Deutschland zugelassen

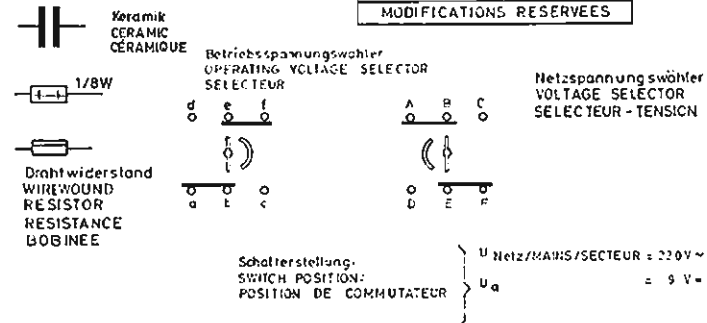
**SSB-Zusatz** 3 Transistoren (BF 184 3 x); Produktdelektor mit galvanntem Oszillator  
 Umschaltung von AVC auf MVC Hilfsträgerfrequenz 460 kHz  
 Schaltbares 1000-Hz-Filter Feinabstimmung des Hilfsträgers ± 1 kHz

Weitere Daten allgemeiner Art sind im Prospekt „Satellit 208“ enthalten



Anderungen vorbehalten  
ALTERATIONS RESERVED  
MODIFICATIONS RESERVEES

Meßwerte: bei 220 V~ und 9 V = 500 mA  
MEASURING VALUES AT 220 AND 9V = 500 mA  
VALEURS DE MESURE A 220 ET 9V = 500 mA



### Transistor-Netzteil TN 12 a – Universal

**Spannungen**  
Dieses Netzteil darf nur an Wechselspannungsnetze von 110 Volt bzw. 220 Volt (50-60 Hz) angeschlossen werden. Es liefert Betriebsspannungen von 7,5 Volt bzw. 9 Volt. Die richtige Einstellung geschieht durch die jeweilige Wählerscheibe am Netzteil mit Hilfe einer Münze. Transistorgeräte, welche 6 Volt Betriebsspannung benötigen, sollten Sie erst, nachdem Ihr Fachhändler die Zulässigkeit überprüft hat, in der Einstellung „6/7,5 V“ betreiben.

**Anschlußmöglichkeiten**  
Das TN 12 a kann an jedes Transistorgerät (Reise-super, Batterie-Tonbandgerät) angeschlossen werden, welches den entsprechenden Netzteil-Außenanschluß besitzt, in den der Stecker des mitgelieferten Geräte-an-schlußkabels paßt. Die Batterien im Gerät werden bei dieser Anschlußart automatisch abgeschaltet. Bei Transistorgeräten, welche einen Druckknopf-an-schluß und Raum für die Unterbringung des TN 12 a aufweisen, kann das Netzteil nach Abknöpfen des Anschlußkabels direkt angeschlossen werden.

**Ein- und Ausschalten**  
Dazu dient der Schalter in der Netzschnur des Netzteils.

**Zur Beachtung**  
Im Netzteil ist zum Schutz des Transistors eine Sicherung (630 mA, mittelträge) eingebaut. Sollten Sie einmal eine etwas verminderte Leistung des angeschlossenen Gerätes gegenüber dem Betrieb mit neuen Batterien feststellen, so kann es daran liegen, daß diese Sicherung durchgeschmolzen ist, wodurch das Netzteil weniger Spannung liefert. Ihr Fachhändler wird das Netzteil wieder in Ordnung bringen.

Schaltbild  
Circuit Diagram  
Schema des connexions  
**Transistor-Netzteil**  
TN 12a - Universal  
TN 12a - Universal CH

### Transistor Power Pack TN 12 a – Universal

**Voltage Selection**  
This transistor power pack must only be connected to A.C. supplies of 110 Volts or 220 Volts (50/60 Hz mains frequency). It delivers for operation on transistorized portables 7.5 or 9 V food voltage. The correct adjustment of the corresponding selector disc of the power pack must be made by means of a coin.  
It has to be set to "6/7.5 V" when using it for transistor sets which need an operating voltage of 6 V. But before carrying out the adjustment, please, consult your dealer.

**Connections**  
The TN 12 a may be connected to any transistorized set (portable radio or recorder), which is provided with an external power pack socket arranged for the plug of the connecting lead added to the TN 12 a. The batteries of the portable are cut off automatically. The power pack can be connected directly — after having removed the connecting lead — to any transistorized portable which is equipped with a snap button connection and which has enough space for lodging the TN 12 a.

**Switching On and Off**  
For switching on and off, operate the line cord switch of the power pack.

**Important**  
An incorporated fuse (630 mA, semi surge) protects the transistor AD 162 from overloading. If the power output of your radio at operation with the TN 12 a is low in comparison to operation with new batteries, this fuse may be blown. In this case consult your dealer.

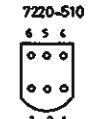
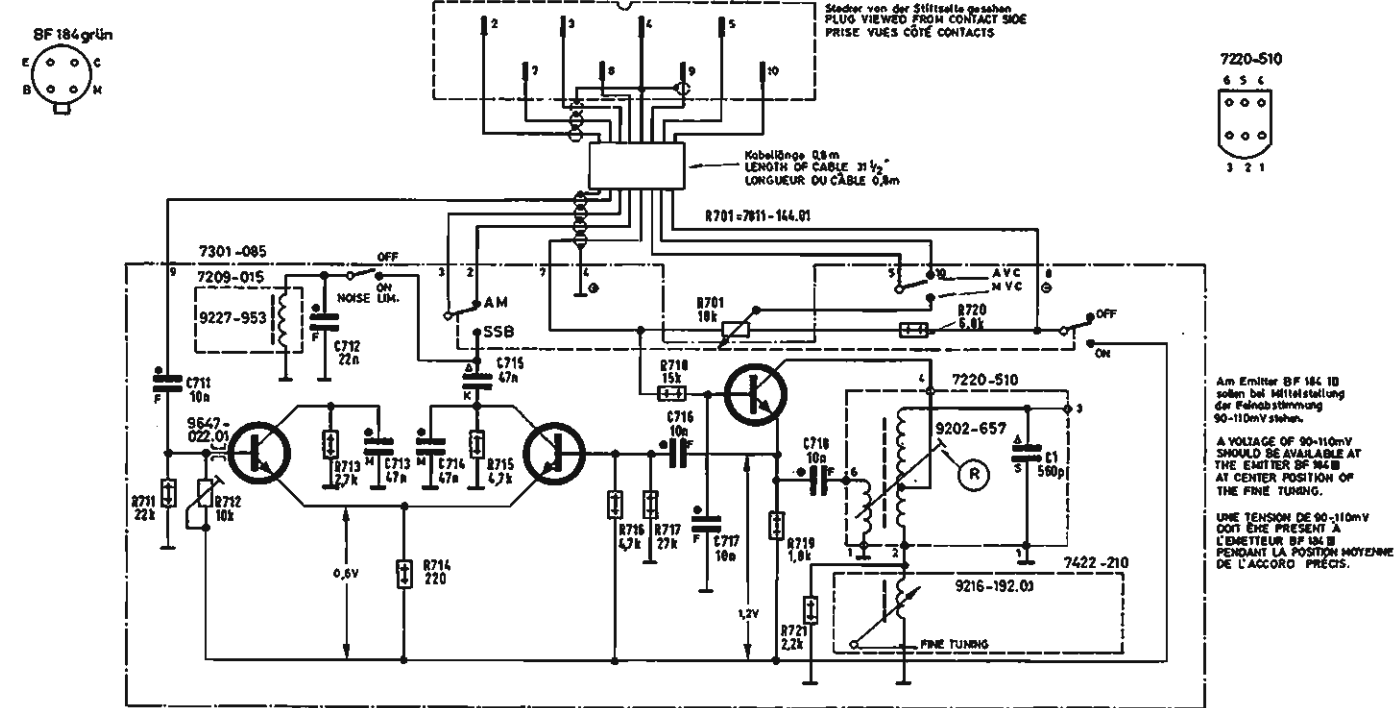
### Bloc-secteur transistorisé TN 12 a – Universal

**Adjustment de la tension**  
Ce bloc-secteur transistorisé TN 12 a Universal est conçu pour fonctionner sur courant alternatif de 110 V et 220 V (50/60 Hz fréquence-secteur). Il fournit lors de son fonctionnement avec des portatifs transistorisés, une tension de débit de 7,5 V ou 9 V. Le disque du sélecteur de tension du bloc-secteur est réglé correctement par l'intermédiaire d'une pièce de monnaie.  
Le TN 12 a doit être mis sur « 6/7,5 V » s'il est utilisé pour des appareils transistorisés qui nécessitent une tension de service de 6 V. Mais avant d'effectuer l'ajustement, consultez votre fournisseur.

**Branchements**  
Le TN 12 a se branche à tout portatif transistorisé (récepteur portatif ou magnétophone à piles) à condition que celui-ci possède une prise extérieure pour le bloc-secteur correspondant à la fiche du câble de raccordement, fourni avec le TN 12 a. Les piles du portatif sont coupées automatiquement. Le bloc-secteur peut être branché directement — après avoir enlevé le câble de raccordement — au portatif transistorisé si celui-ci est pourvu des boutons-pression permettant le raccordement et s'il y a assez de place pour loger le TN 12 a.

**Mise en Marche/Arrêt**  
Pour mettre le TN 12 a on service ou hors-service, actionner le commutateur dans le cordon-secteur du TN 12 a.

**Note**  
Pour protéger le transistor AD 162 de surcharge, le TN 12 a est pourvu d'un fusible de 630 mA. Si la puissance, le radio étant opéré avec le TN 12 a soit faible en comparaison de l'opération avec des piles neuves, il est possible que ce fusible est coupé. Dans ce cas consultez votre revendeur.



Am Emitter BF 184 II sollen bei Mittelstellung der Feinabstimmung 90-110mV sein.  
 A VOLTAGE OF 90-110mV SHOULD BE AVAILABLE AT THE EMITTER OF BF 184 II AT CENTER POSITION OF THE FINE TUNING.  
 UNE TENSION DE 90-110mV DOIT ÊTRE PRÉSENT À L'ÉMETTEUR DE BF 184 II PENDANT LA POSITION MOYENNE DE L'ACCORD PRÉCIS.

Änderungen vorbehalten	ALTERATIONS RESERVED	MODIFICATIONS RESERVÉES
<p>Spannungen mit RV gegen Masse gemessen.                      VOLTAGES MEASURED WITH VTVM AGAINST M.I.S.                      TENSIONS MESURÉES AVEC VOLTMÈTRE À LAMPES VERS NÉGATIF.</p>	<p>Mit R712 über R713 6,8 V Spannungsabfall einstellen.                      ADJUST 6,8 V VOLTAGE DROP WITH R712 VIA R713.                      AJUSTER LA CHUTE DE TENSION DE 6,8 V AVEC R712 PAR L'INTERMÉDIAIRE DE R713.</p>	<p>Zwischen Punkt 4 und 8 U<sub>g</sub> = 8V                      Zwischen Punkt 7 und 8 U<sub>ab</sub> = 2V                      BETWEEN POINT 4 and 8 U<sub>g</sub> = 8V                      BETWEEN POINT 7 and 8 U<sub>ab</sub> = 2V                      ENTRE POINT 4 et 8 U<sub>g</sub> = 8V                      ENTRE POINT 7 et 8 U<sub>ab</sub> = 2V</p>

SSB-Zusatz (Satellit 208) (19-1496-1101/62)

**Tone Control:**  
 Bass and treble controls, continuously variable

**Speakers:**  
 Multi-octave Superphon loudspeaker and tweeter, switchable with VHF selector depressed and at tape or record reproduction

**Output Power:**  
 2 W approx.

**Built-in Aerials:**  
 Twin extension telescopic aerial for VHF and SW, switchable, ferrite antenna for MW and LW, switchable

**Connecting Sockets:**  
 For external VHF dipole, external aerial, earth (ground) and car aerial headphones or satellite loudspeaker (4 Ω approx.); gramophone pick-up and tape recorder; line power-pack and 6 or 12 V car battery, SSB kit for the reception of unmodulated radio-telegraphy and single-side-band transmissions.

**Weight:**  
 12½ lbs. (excluding batteries and TN 12 power pack)

**Dimensions:**  
 approx. 17" x 10" x 5"

**Power pack TN 12 (if built in):**  
 1 Transistor, 1 Zener diode

**Alimentation**  
 Sur 6 piles de 1,5 V, p. e. Pertrix n° 222/232. Léclanché R 20.  
 Sur secteur par l'intermédiaire du bloc-secteur TN 12.  
 Sur auto par l'intermédiaire du câble ou adaptateur.

**Consumation**  
 25 mA à 7,5 V sans signal

**Transistors et Diodes**  
 19 transistors, 9 diodes et 6 stabilisateurs

**Gammes d'ondes**  
 FM 87 - 108 MHz  
 OC<sub>1</sub> 1,6 - 5 MHz (187 - 60 m)  
 PO 510 - 1620 kHz  
 GO 145 - 400 kHz

**Tuner OC:**  
 OC<sub>2</sub> 5 - 7,1 MHz (60 - 42 m)  
 OC<sub>3</sub> 6 - 8,4 MHz (50 - 36 m)  
 OC<sub>4</sub> 8,04 - 11,25 MHz (37 - 26,5 m)  
 OC<sub>5</sub> 9,9 - 13,85 MHz (30 - 21,5 m)  
 OC<sub>6</sub> 12,7 - 17,85 MHz (24 - 16,5 m)  
 OC<sub>7</sub> 14,9 - 20,85 MHz (20 - 14 m)  
 OC<sub>8</sub> 17,9 - 25,2 MHz (16,7 - 12 m)  
 OC<sub>9</sub> 21,4 - 30 MHz (14 - 10 m)

**Tuner OC (bandes étalées):**  
 OC<sub>2</sub> 5,94 - 6,26 MHz (49 m)  
 OC<sub>3</sub> 7,04 - 7,43 MHz (41 m)  
 OC<sub>4</sub> 9,47 - 9,97 MHz (31 m)  
 OC<sub>5</sub> 11,67 - 12,28 MHz (25 m)  
 OC<sub>6</sub> 15,05 - 15,8 MHz (19 m)  
 OC<sub>7</sub> 17,62 - 18,5 MHz (16 m)  
 OC<sub>8</sub> 21,35 - 22,4 MHz (13 m)  
 OC<sub>9</sub> 25,45 - 26,7 MHz (11 m)

**Circuits**  
 FM: 14, dont 2 réglables  
 AM: GO, PO, OC<sub>1</sub> dont 3 réglables  
 OC<sub>2</sub>-OC<sub>9</sub> 14, dont 3 réglables

**Réglage de tonalité**  
 Graves et aigus séparément, avec réglage contenu

**Haut-parleur**  
 Perm.-dyn « Superphon » avec aimant puissant, « tweeter » additionnel commutable en FM et à la lecture des disques et des bandes magnétiques.

**Etage de sortie:**  
 env. 2 W

**Antennes Incorporées**  
 FM et OC: antenne télescopique, commutable  
 PO et GO: antenne ferrite, commutable

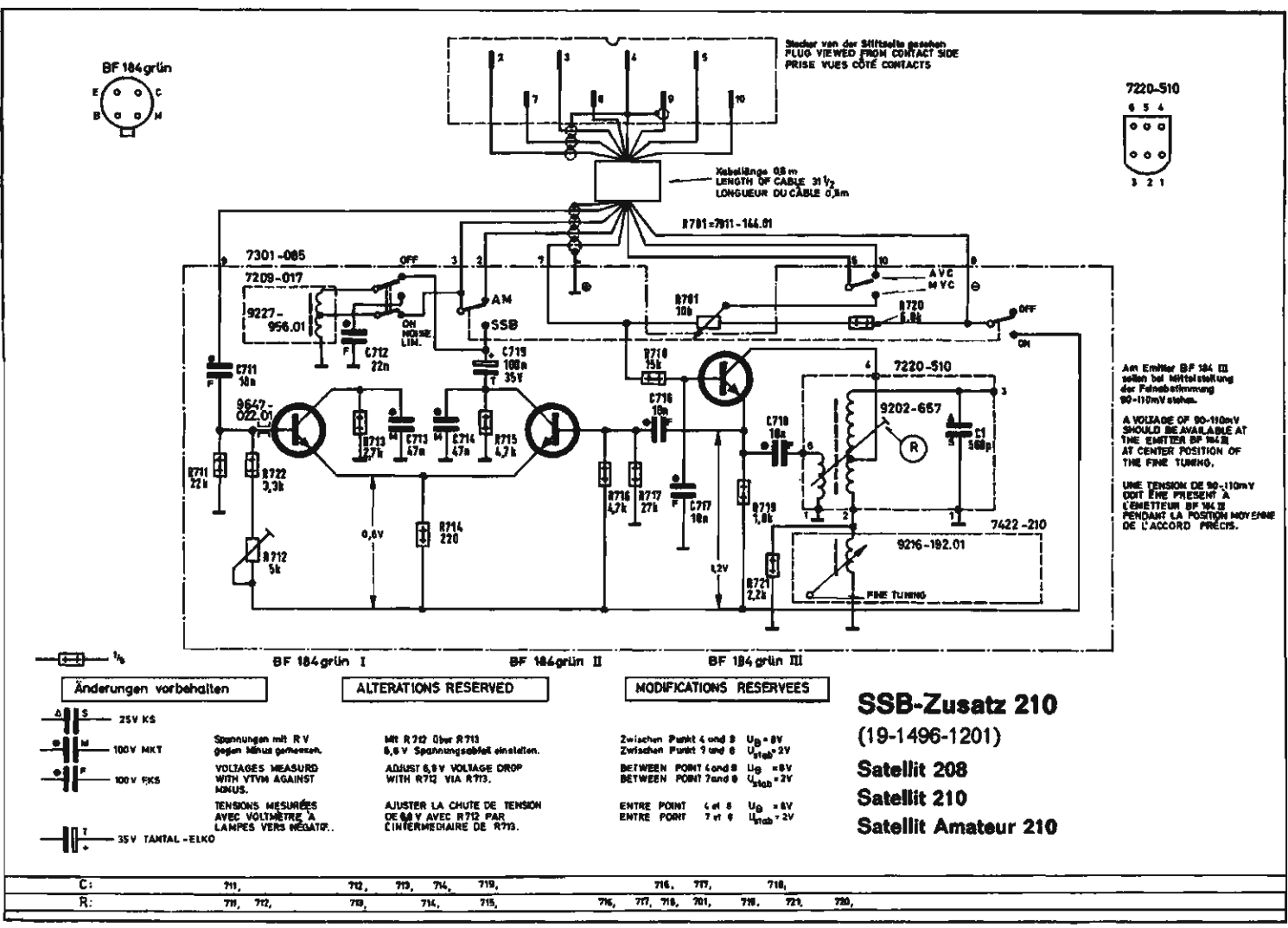
**Prises de raccordement**  
 Prise pour antenne dipolaire, antenne extérieure, terre et antenne-auto. Prises pour le branchement d'un écouteur (4 Ω, fiche 3,5 φ DIN 45318) et haut-parleur extérieure (4 Ω, fiche normalisée DIN 41 529). Pour tourne-disques ou magnétophone, pour raccordement du bloc-secteur ou batterie-auto de 6 V ou 12 V, pour connexion d'un système à bande latérale unique.

**Poids:**  
 environ 5,6 kg (sans batteries et bloc-secteur)

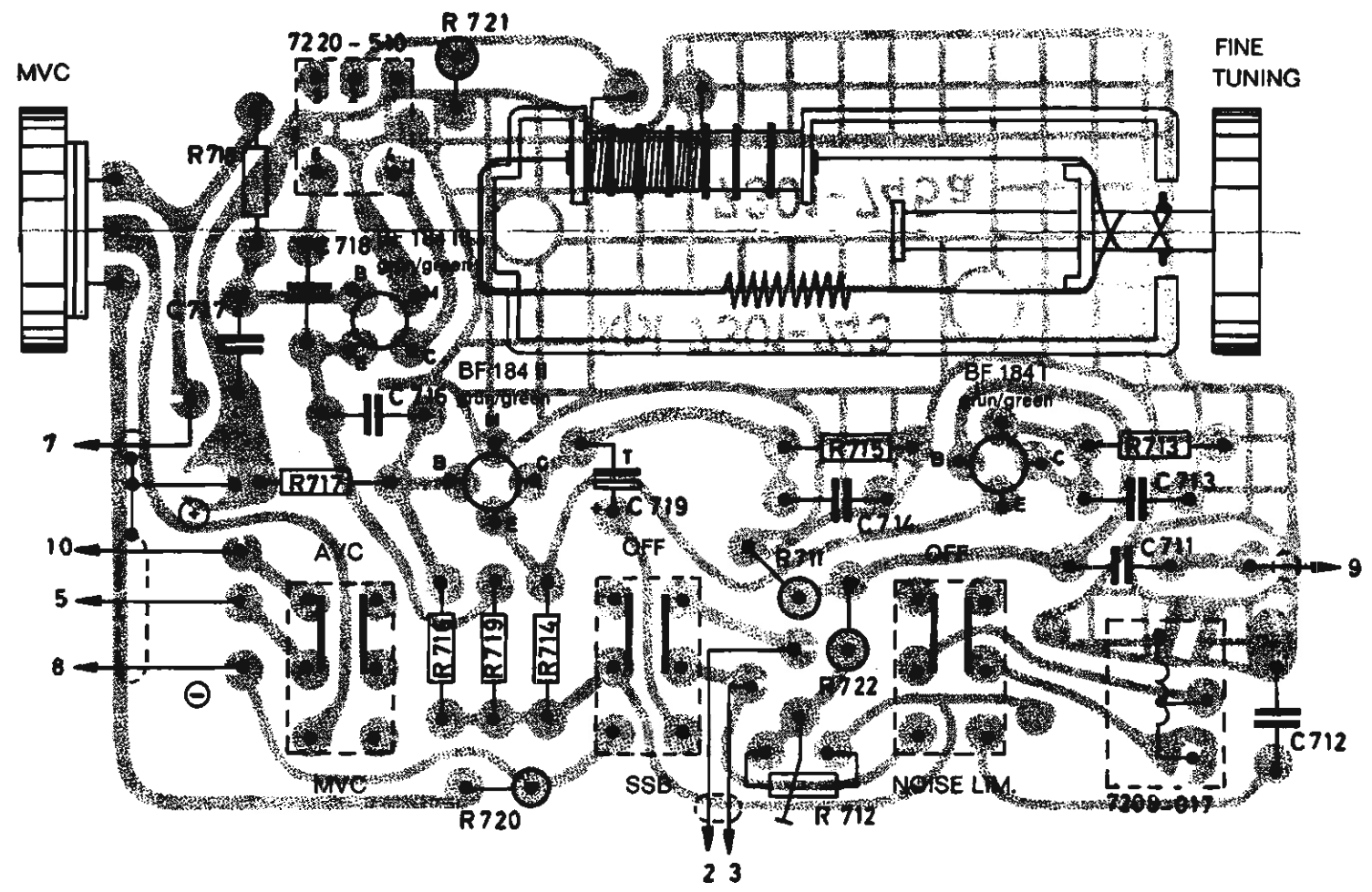
**Dimensions:**  
 env. 44 x 26 x 12 cm

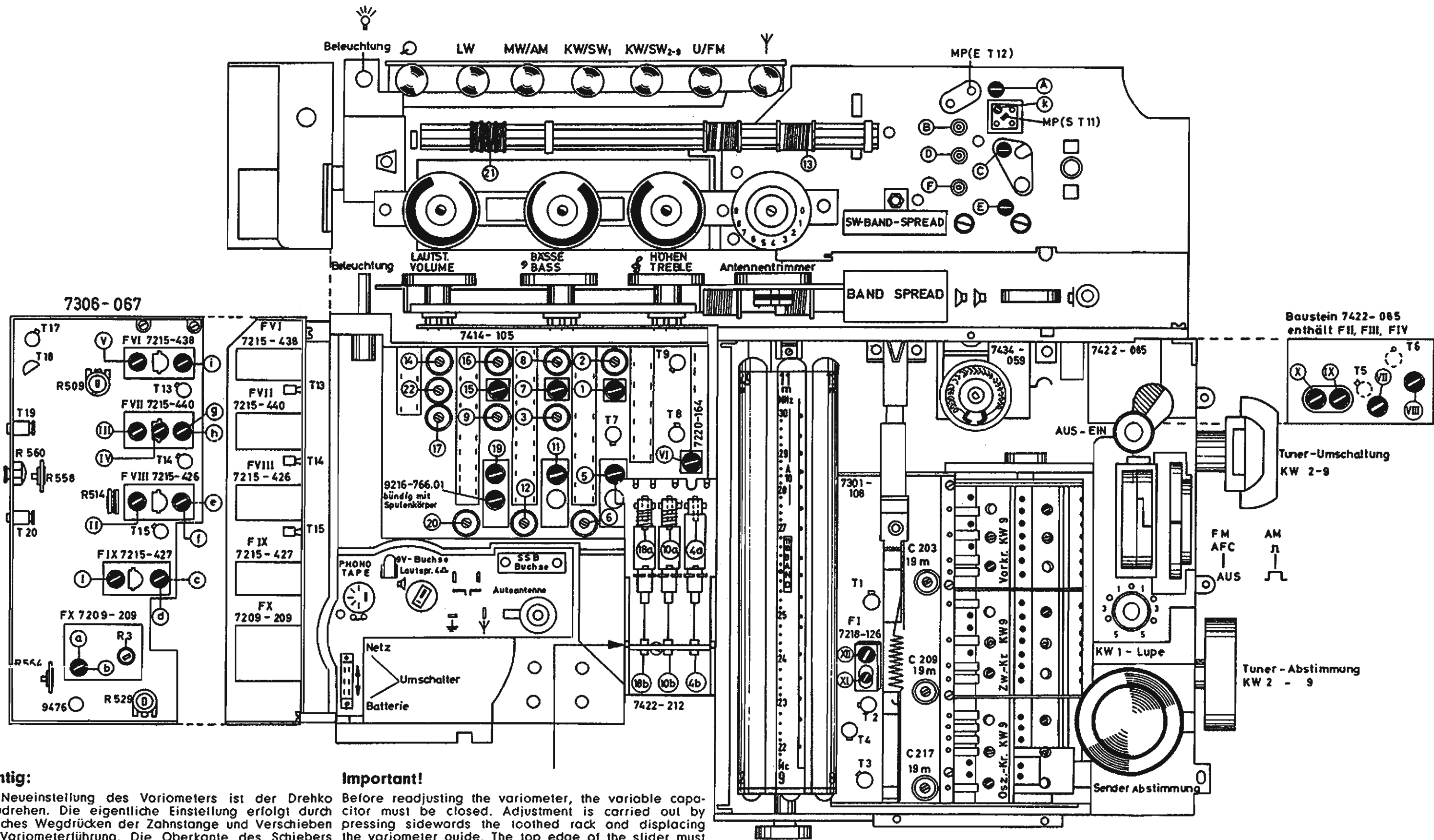
**Bloc secteur (si incorporé):**  
 1 transistor, 1 diode Zener

Druckschaltungsplatte und Abgleich-Lageplan SSB-Zusatz 210  
 Printed Circuit and Alignment Scheme



SSB-Zusatz 210 (19-1496-1201)  
 Satellit 208  
 Satellit 210  
 Satellit Amateur 210



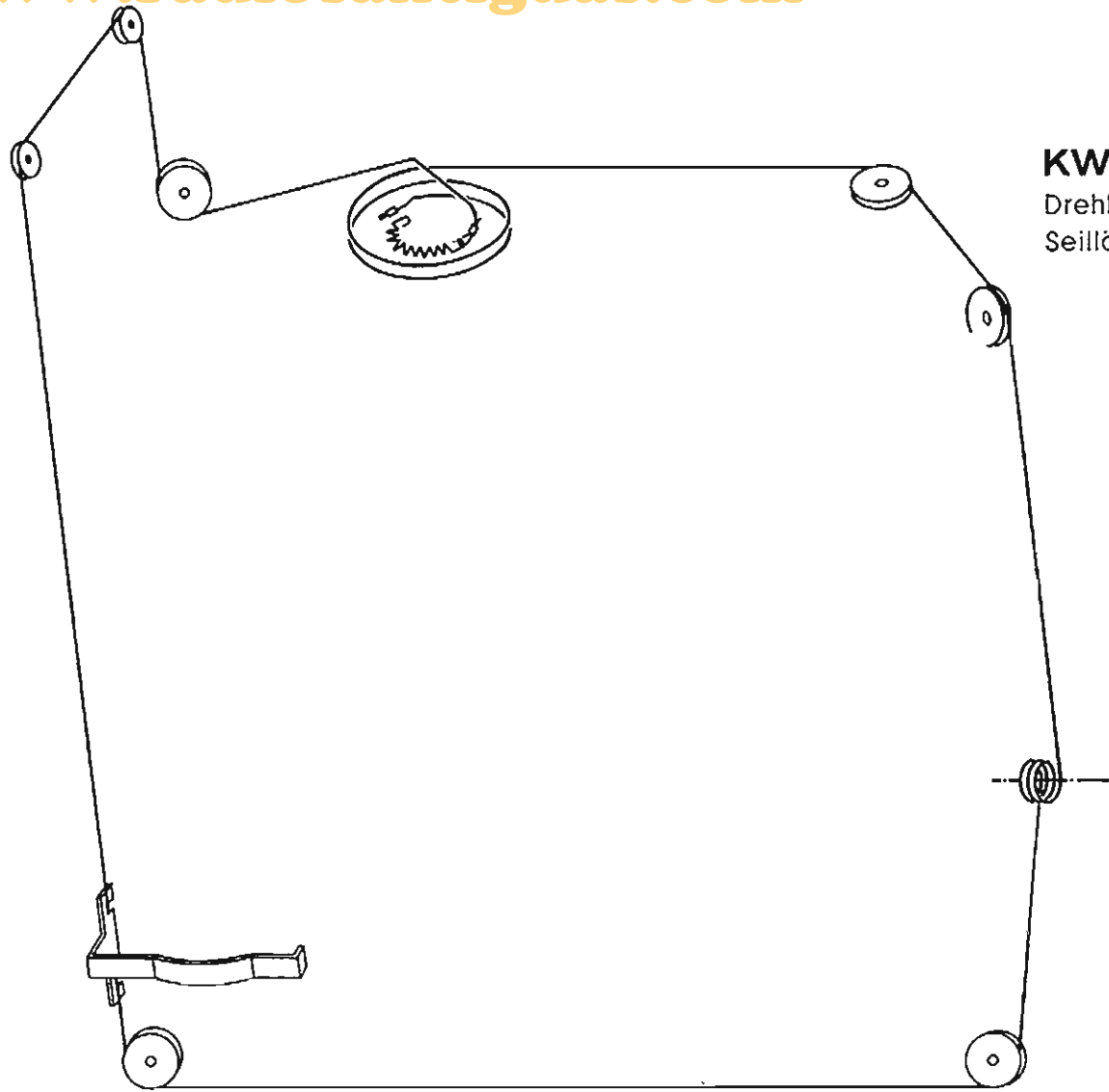


**Wichtig:**

Vor Neueinstellung des Variometers ist der Drehko einzudrehen. Die eigentliche Einstellung erfolgt durch seitliches Wegdrücken der Zahnstange und Verschieben der Variometerführung. Die Oberkante des Schiebers muß innerhalb der Einkerbung im Rahmen stehen. Siehe Pfeil!

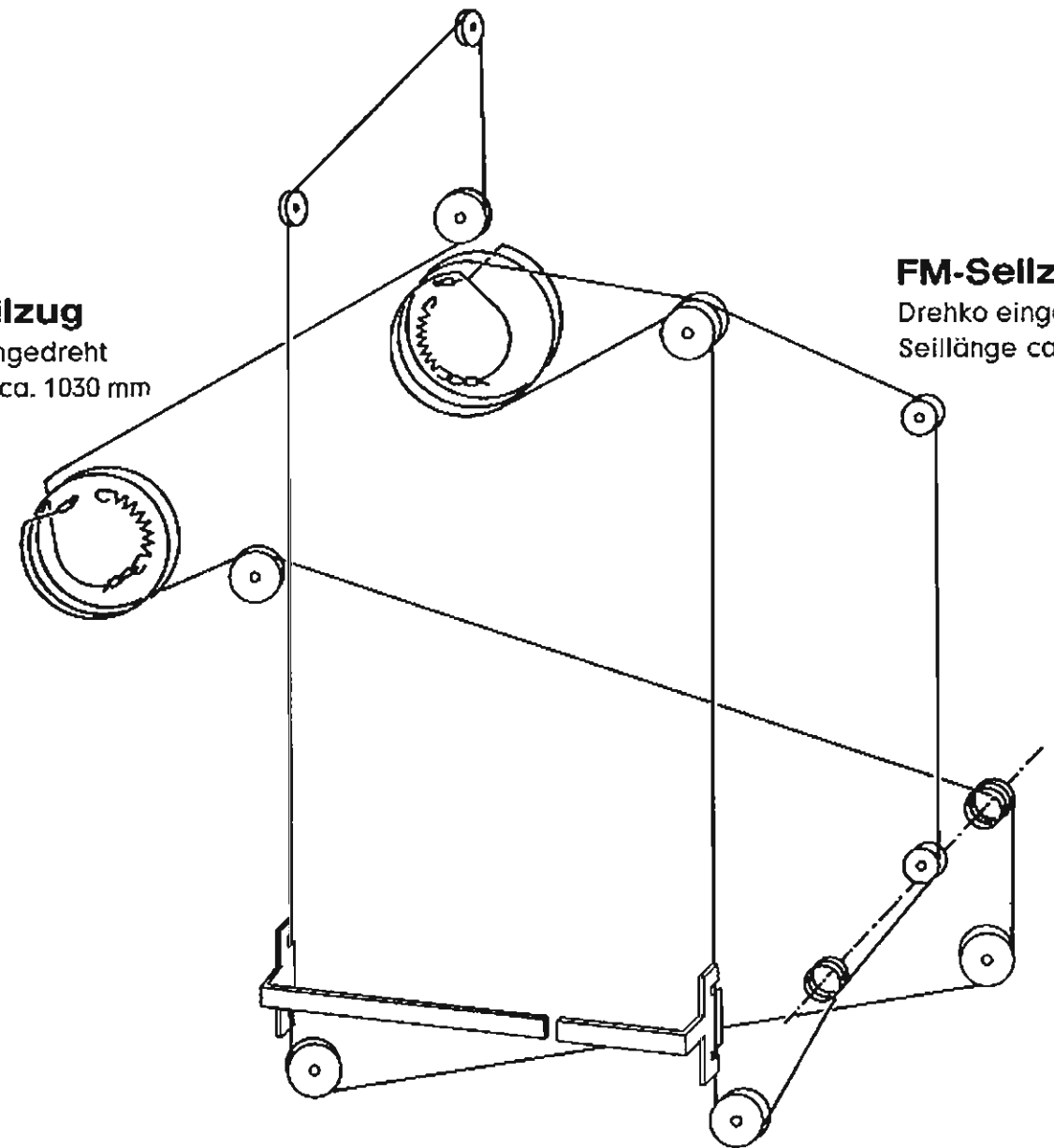
**Important!**

Before readjusting the variometer, the variable capacitor must be closed. Adjustment is carried out by pressing sideways the toothed rack and displacing the variometer guide. The top edge of the slider must be situated inside the notching in the frame. See arrow!



**KW-Tuner-Seilzug**

Drehko eingedreht  
Seillänge ca. 1110 mm



**AM-Seilzug**

Drehko eingedreht  
Seillänge ca. 1030 mm

**FM-Seilzug**

Drehko eingedreht  
Seillänge ca. 875 mm