

RF 1300, RF 3601, RTV 340, KS 717, KS 724, KS 736, KS 754, KS 1500, KS 1550, KS 1600,
Mandello de Luxe 2, Como de Luxe 2, Merano 3, Mandello 3, Como 3, Bergamo 3

INSTRUCTIONS DE REGLAGE

1970

La tension de fonctionnement de tous les transistors est stabilisée au moyen d'une diode Zener et d'un transistor. La tension aux bornes de la diode Zener 9866 est de 12 V + 5 %. En absence de modulation, il est recueilli sur l'émetteur du transistor de stabilisation, une tension de 0,2 V inférieure à celle de la diode. Pour toutes les autres valeurs de courant et de tension, se reporter au schéma.

Les étages de sortie sont réglés par R 88 (canal gauche) et par R 92 (canal droit) à un courant repos de $8 \text{ mA} \pm 2 \text{ mA}$.

ALIGNEMENT FI-AM 460 kHz, appareil en "PO" (MW), aiguille sur 1500 kHz (approx.)

Ordre d'alignement Couplage de la sortie Raccordement de Réglages
wobblulo, basse impéd. l'oscilloscope

Filtres IV et III	au point	au point le condensateur de couplage étant incorporé à l'appareil	Désaccorder (IV) et (V) (I), (II) et (III) sur maximum et en symétrie
Filtre II	au point chaud du cadre GO		(IV) et (V) sur maximum et en symétrie

REGLAGES OSCILLATEURS ET CIRCUITS D'ENTREE AM

Gamme, Fréqu. Pos. aiguille	Oscillateur	Circuit d'entrée	Sensib. en μV^*	Reject. fréqu. image 1 : mélangeur	Tens. osc. en μV (s/ mélangeur)	Observations
GO	160 kHz	(1) maximum	(3) maxi	22	3500	280
	320 kHz	(2) maximum	(4) maxi	50	1100	280
PO	560 kHz	(5) maximum	(7) maxi	45	440	235
	1450 kHz	(6) maximum	(8) maxi	72	45	195
OC	6,1 MHz	(9) maximum	(11) maxi	4,9	20	102
	12,5 MHz	(10) maximum	(12) maxi	4,8	10	55

REGLAGE FI-FM 10,7 MHz, appareil en FM (UKW)

Ordre d'alignement Couplage de la sortie Raccordement de Réglages
wobblulo, basse impéd. l'oscilloscope

Filtre IV	au point	à travers sonde av. diode incor- porée, au point ; le condens.	Désaccorder (a) Désaccorder (b) Placer R 11 au milieu
Filtre II et cir- cuits FI 9226-701 et 653.01	au point	de couplage est incorporé à l'appareil	Désaccorder (e), (f) et (g)
Filtres II et III	au point		(c), (d) et (e) sur maximum et en symétrie

Neutrodynage

Ajuster C 39 de façon à ce que le circuit (e) ait la plus petite influence possible sur la courbe visible ; pour cela désaccorder (e) de part et d'autre

Filtre II et cir-
cuit FI 9226-701
et 653.01

au point , à tra-
vers env. 1 pF
(e), (g) et (f) sur maximum et en symétrie ; si
nécessaire, retoucher et corriger circuit (e)

Note : toutes les opérations d'alignement doivent s'effectuer à faible niveau HF, pour éviter toute limitation.
Tous les noyaux en position "maximum extérieur".

ALIGNEMENT RATIO ET SUPPRESSION AM

L'alignement ratio doit s'effectuer à 10 mV. Sortie wobblulo reliée au point . Entrée wobblulo reliée à travers une résistance au point . Aligner circuit (a) sur linéarité et symétrie optimum. Réaligner circuit (b) sur une pente maximale. Suppression AM pour une excursion de + 75 kHz et 100 mV. Régler R 11 pour une meilleure suppression possible. Ensuite vérifier linéarité, le cas échéant retoucher et corriger par circuit (a).

REGLAGES OSCILLATEURS ET CIRCUITS FI EN FM

Fréqu. Génér. HF Posit. Aiguille	Oscillateur	Circuit FI	Coefficient de souffle	Tension osc. en mV	Observations
88 MHz	(A) maximum	(C) maximum	4 kTo	90 - 100	Le générateur HF est raccordé directement sur la prise antenne
106 MHz	(B) maximum	(D) maximum			

ALIGNEMENT DU DECODEUR 10 MONTE SUR LE CHASSIS CS 160

Les appareils de mesure suivants sont nécessaires :

Codeur stéréo SC 1, Générateur BF TG 20, Oscilloscope W 2/13 avec sonde, Filtre passebas fg 15 kHz, Voltmètre à lampe BF MV 4.

Le réglage s'effectue à travers HF avec le récepteur. Celui-ci devant être accordé exactement, le C.A.F. doit être commuté et la touche MONO déclenchée. La position de réglage de tous les noyaux se trouve à l'extérieur.

1. Accord réjecteur 15 kHz 9223-129.21 (G)

Générateur BF 15 kHz relié au point de connexion 1 du décodeur. Tension de sortie du générateur BF env. 200 mVeff. Dans l'appareil, relier point ∇ à la masse (court-circuiter le signal souffle). Relier l'oscilloscope avec sonde au point \triangle .

Sur le décodeur, relier point ∇ et point ∇ à la masse. Relier point ∇ à la masse à travers 10 μ F. Aligner (G) sur une hauteur minimum de l'oscilloscopogramme.

2. Accord circuit bandes latérales 9223-128.23 (H)

Relier le codeur SC1 à la prise antenne. Les touches "HF", "300 Hz" et "S" sont à enclencher. Relier l'oscilloscope avec sonde au point \triangle . Relier points ∇ et ∇ à la masse. Relier point ∇ à la masse à travers 10 μ F. Aligner (H) de façon à obtenir des bandes latérales maximales et une section franche, l'oscilloscope étant synchronisé de l'extérieur par le codeur stéréo.

3. Accord circuit 19 kHz 9223-126.24 (J) et circuit 38 kHz 9223-127.24 (K)

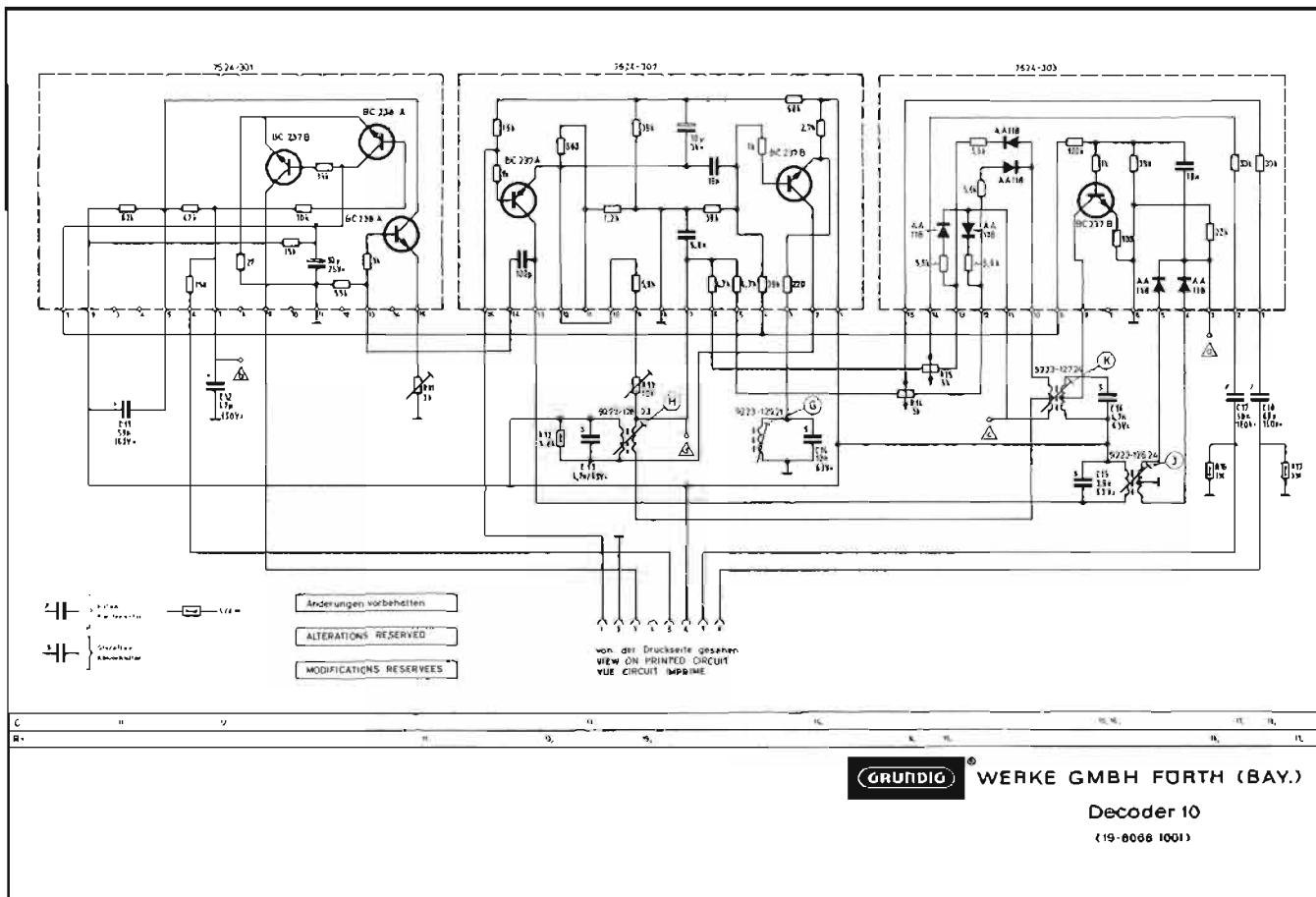
Raccordement des appareils de mesure comme précédemment. Sur le codeur SC1, n'enclencher que les touches "HF" et "Pilot"; relier point ∇ à la masse. Aligner (J) et (K) sur une hauteur maximum de l'oscilloscopogramme. Enclencher en plus les touches "300 Hz" et "S". Corriger l'alignement du circuit 19 kHz (J) sur un taux de modulation maximal.

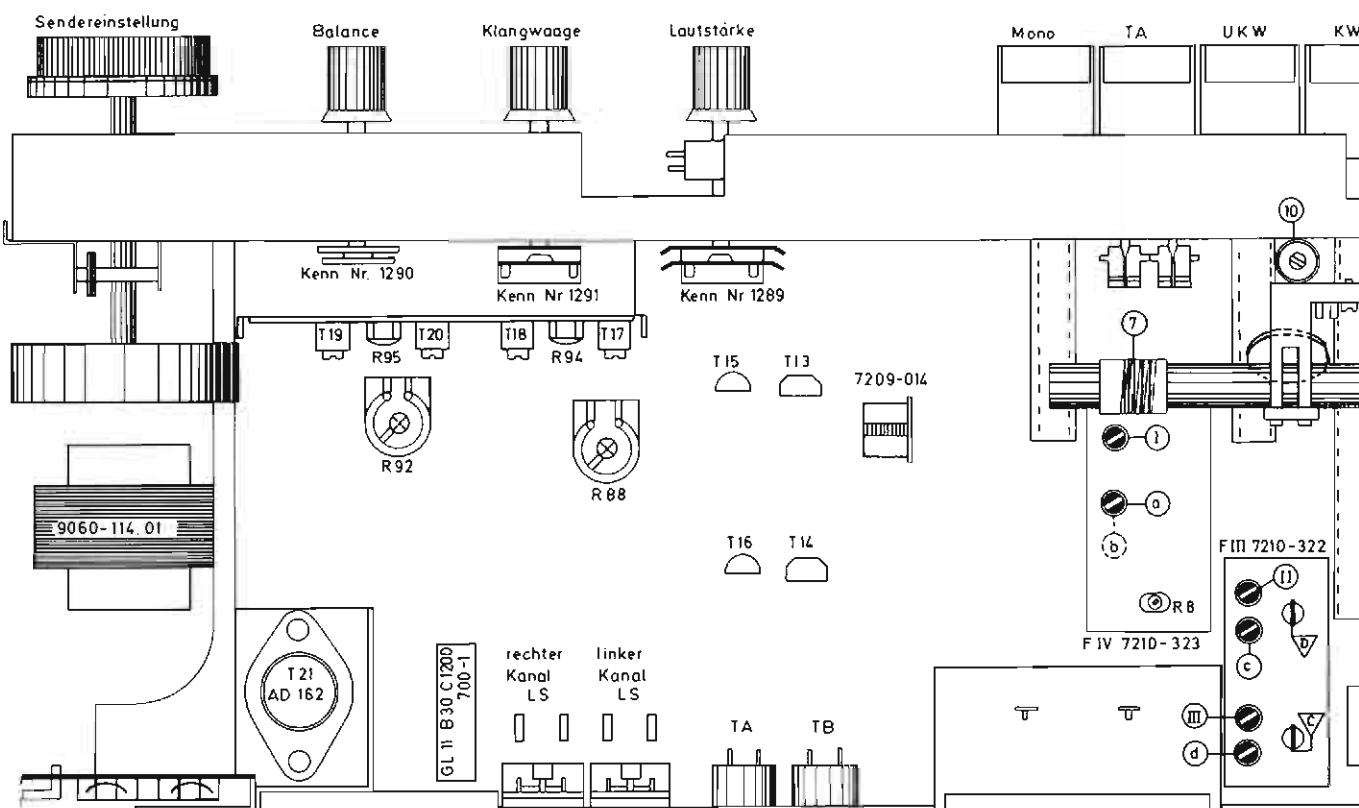
4. Accord du seuil de sensibilité de la commutation stéréo automatique R 11

Codeur au point de connexion 1 du décodeur. Dans l'appareil, relier point ∇ à la masse. Enfoncer la touche "Pilot". Au moyen du voltmètre à lampe, régler la tension de sortie du codeur à 50 mVeff. Placer R 11 à sa butée gauche. Voyant stéréo s'éteint. Tourner le réglage à droite jusqu'à ce que le voyant se rallume.

5. Accord de l'atténuation de diaphonie R 13, R 14, R 15

Codeur à la prise antenne. Enclencher les touches "HF", "Pilot" et "2500 Hz". Voltmètre à lampe BF à la prise HP canal gauche en insérant le filtre passe-bas. Les deux canaux peuvent être bouclés soit par des HP ou des résistances 5 Ohms. Réglage de puissance à peu près sur le premier branchement. Réglage de balance sur position médiane. Réglages d'aigus et de graves en butée droite. Ajuster au minimum par alignement alternatif de R 13 et de R 15. Enclencher en plus la touche "L". Relier le voltmètre à lampe BF à la prise HP du canal droit en insérant le filtre passe-bas. Régler le minimum par R 14. Répéter cet alignement alternativement.

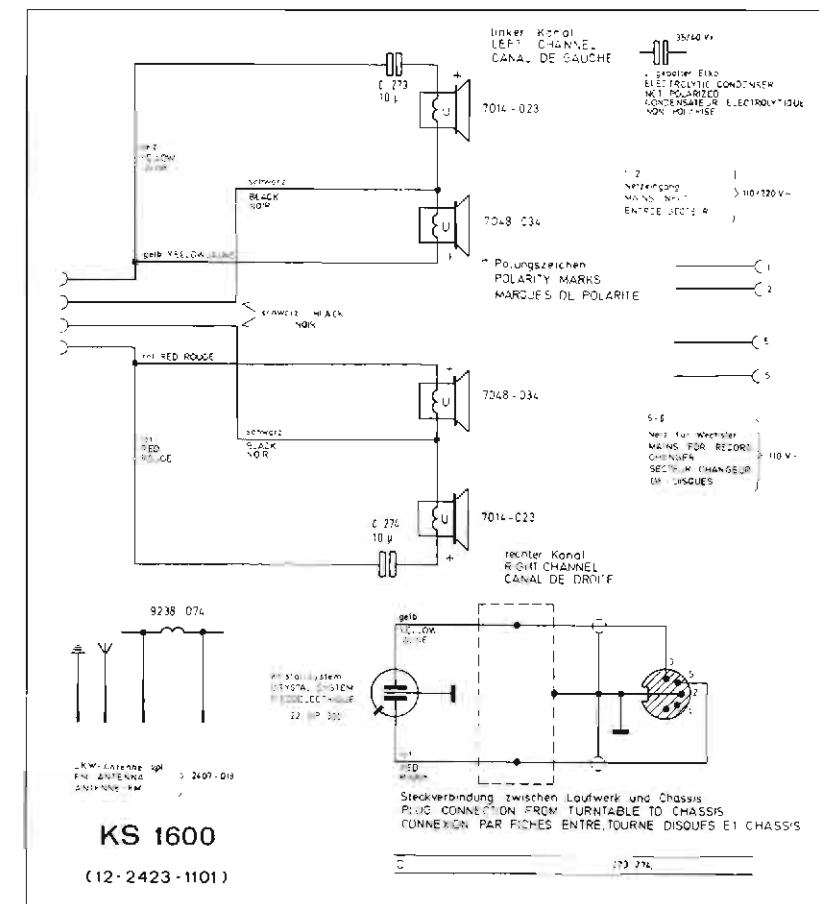
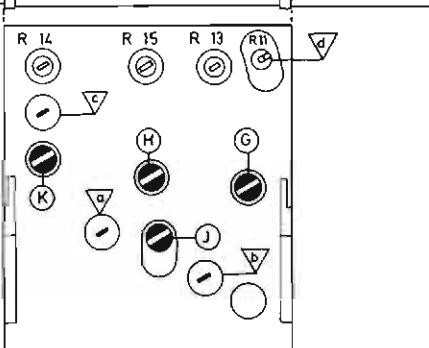




Abgleich-Lageplan ALIGNMENT SCHEME PLAN DE REGLAGE PIANO DI TARATURA

Pos. N°	Vue N°	Désignation	Référence
1		Glace cpl. (inscrip. : Argent)	1579-071.01
1.1		Glace cadran seule	8052-026.02
2	1	Bouton station (noir)	9670-519.01
3		Repères rouges	8052-031.01
4		Repères noirs	8052-031.02
5		Ressorts de boutons x 4	9619-626
6	1	Bouton cpl. (noir) x 3	9670-603.02
7	1/2	Poulie cable d'entraînement x 5	9612-302
9	1	Touche "Aus" cpl. (noir)	8049-032.01
11	1	Touche "L" ou "TA/TB" cpl (noir) x 2	8049-031.01
12	1	Touche "M, K, U" cpl (noir) x 3	8064-027.01
13	1	Touche Mono cpl (noir)	8064-030.01
14	1	Ressort rappel de touche x 7	9619-705
15	2	Languette de verrouillage	8064-005
22	2	Vis fixation tuner FM x 3	9630-694
23	2	Roue d'entraînement cpl	9612-058
25	1	Indicateur stéréo (rouge)	9666-723
26	1	Indicateur à aiguille	9622-864
27	1	Cable plastique	0,5 Ø
28	1/2	Cable d'entraînement cadran	3 EP
29	1	Support aiguille cadran	8064-019
31	1	Aiguille cadran	8064-020
32	1	Support lampe cadran x 4	RG 5243/6
33	2	Commutateur secteur	9625-951
35	2	Antenne ferrite compl.	7701-105
35.1	2	Bâton ferrite	9648-910
36	1	Lampe cadran	7V 0, 1A DIN 49846
37	2	Lampe cadran	6V/50mA 3709

74 mm.
→ 021-96 mm

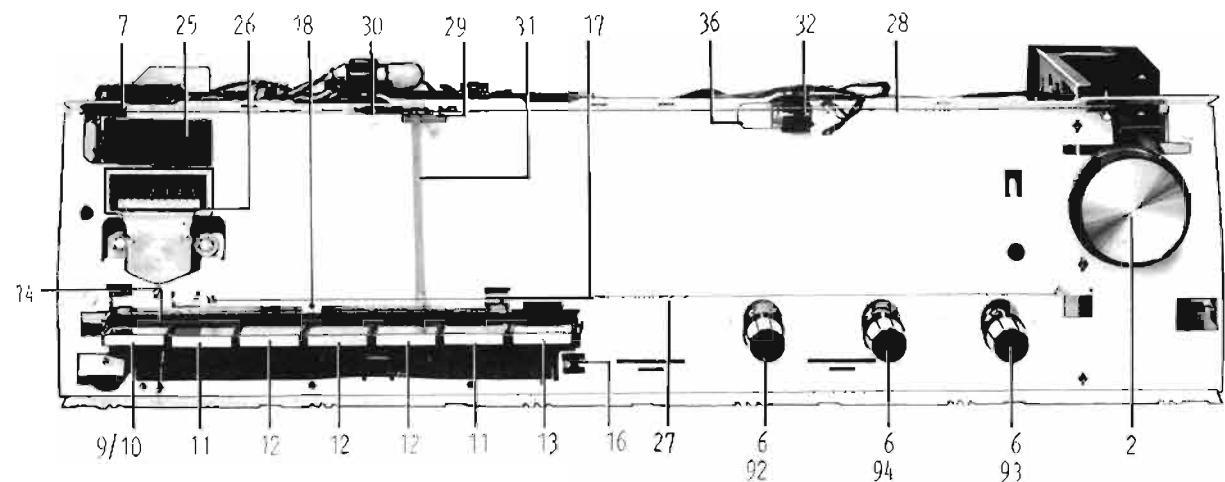


PARTIE PRISES D'ANTENNE

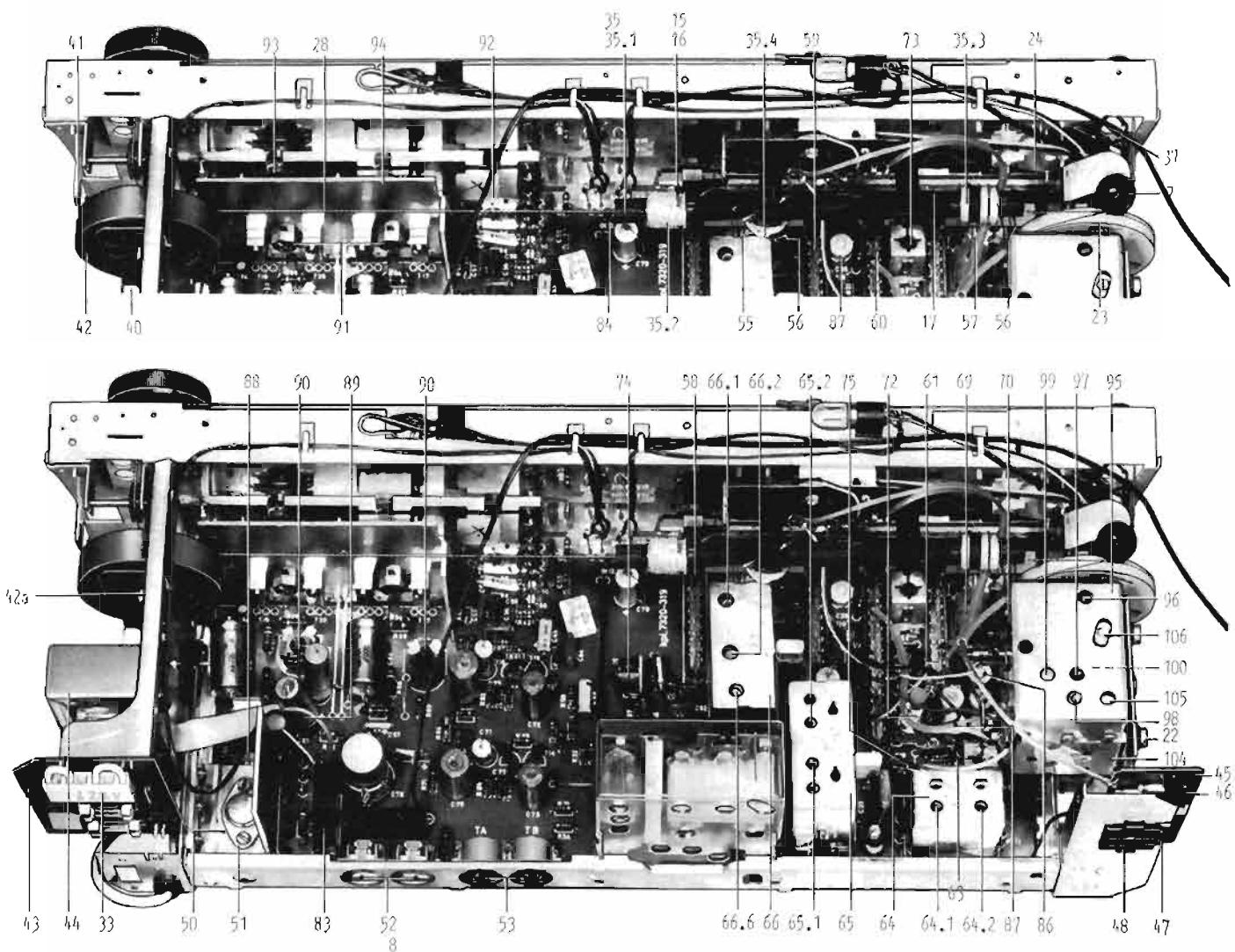
Plaque antenne cpl	7320-007
Transfo d'entrée FM	9238-625.01
Self HF	9218-024.01
Prises antennes cpl	9625-475
<u>PARTIE CHASSIS</u>	
Mica transistor AD 162	Q 62901-B 16-A
Rondelles isolantes x 2	9666-633
Prises HP x 2	9622-467
Prises "TA/TB"	9622-468
Contacteur "TA/TB" droit	7306-524
" " " et "LW" gauche	7306-525
Contacteur "LW" droit	7306-528
Contacteur "stéréo" cpl	7417-913
" "UKW" cpl	7417-912
" "KN" cpl	7417-911
" "MW" cpl	7417-910
Filtre F.I. I	9223-341.21
Filtre F.I. II cpl	7210-321
Filtre F.I. III cpl	7210-322
Filtre F.I. IV cpl	7210-323
Démodulateur AM	7212-112
Noyau ferrite F.I.	9647-548
Noyau ferrite F.I.	9647-663
Bobine oscillatrice "MW"	9223-134.21
" " "LW"	9223-135.21
Noyau ferrite pour 69/70	9647-685
Self "KW"	9221-307.21
Noyau ferrite pour 72	9647-737
Bobine oscillatrice "KW"	9223-202.21
Noyau ferrite pour 73	9647-652
Self BF	7209-014
Diode	9866
Résistance 1,2 Ω R 98	SKA 1/1,2 Ω
Résistance ajustable 220Ω R 88/92	60 256-000/220 Ω
Thermistance 100 Ω x 2 R 94/95	MA/T2/100 Ω
Potentiomètre de puissance	7811-289 500 K Ω KN 1289
" de balance	7811-290 5 KΩ KN 1290
" de tonalité	7811-291 3 MΩ KN 1291

PARTIE TUNER FM

Tuner FM cpl	7434-076
Bobine F.I.	9226-701.00
Noyau pour 98	9647-663
Bobine F.I.	9226-653.01
Noyau pour 99	9647-684
Condensateur variable	9653-446



1



2

30 Ressort 9619-689

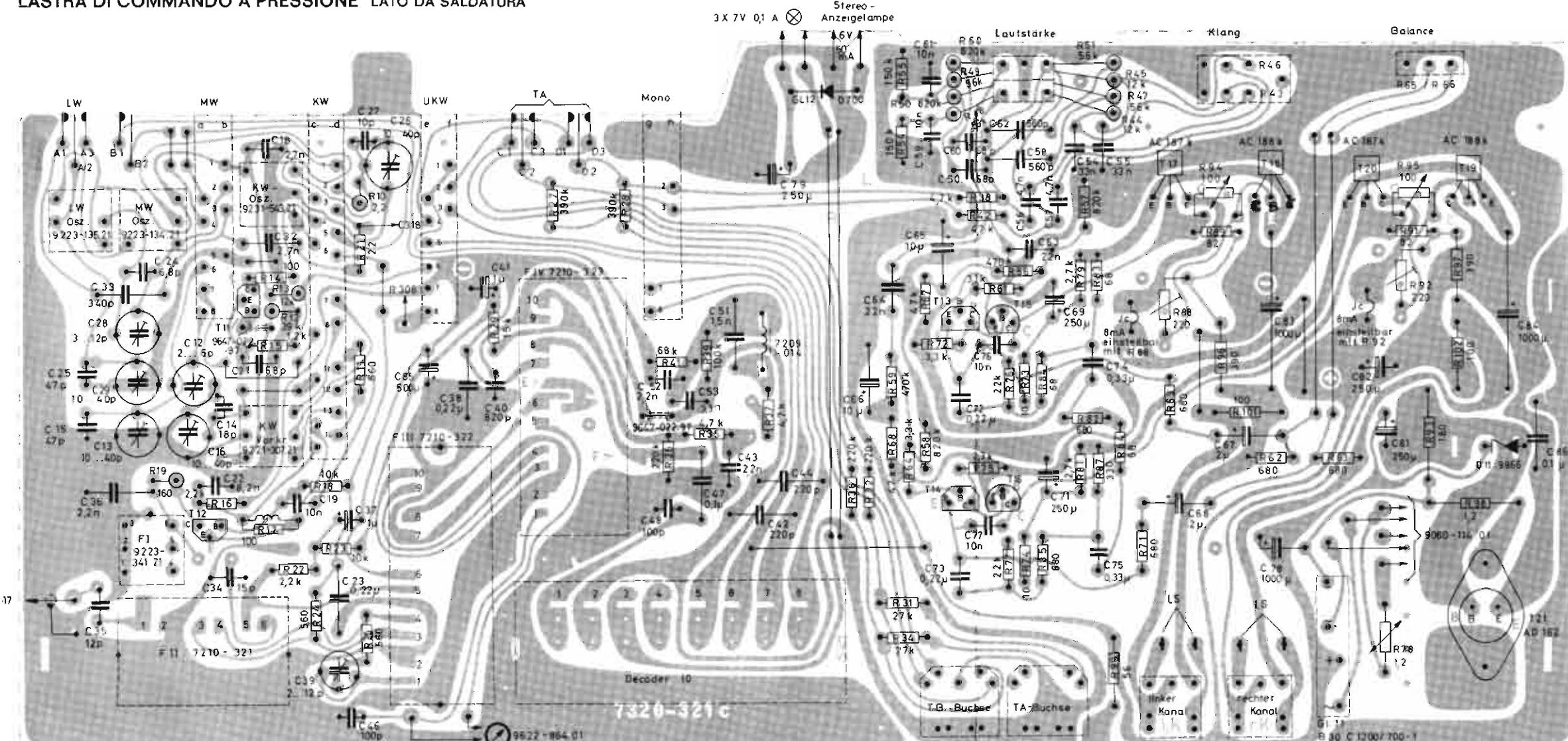
TOUS DROITS DE MODIFICATIONS RESERVES

Druckschaltungsplatte, Lötseite

PRINTED CIRCUIT BOARD, SOLDER SIDE

PLAQUE DES CIRCUITS IMPRIMÉS. COTE Soudures

LASTRA DI COMANDO A PRESSIONE LATO DA SALDATURA



Bei MS-Ausführung entfallen C60, C50, R 50 und R60
C 72, C 73 wird 0,47 μ F statt 0,22 μ F

Antennenplatte, Lötseite

ANTENNA BOARD, SOLDER SIDE

PLAQUE D'ANTENNE. COTE Soudures

PIASTRA D'ANTENNA - LATO SALDATURE

F II, Lötseite

F II, SOLDER SIDE

F II. COTE Soudure

F II LATO SALDATURE

F III, Lötseite

F III, SOLDER SIDE

F III. COTE SOUDURES

E III. LATO SALDATURE

F IV, Lötseite

F IV, SOLDER SIDE

F IV. COTE SOUDURES

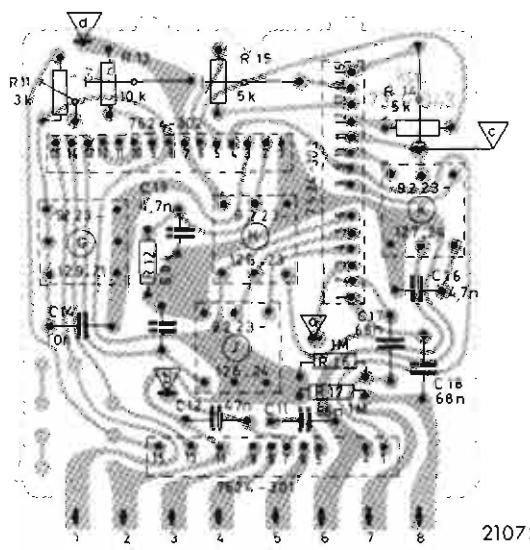
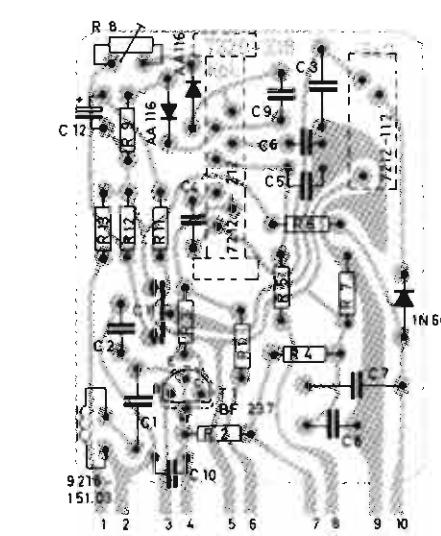
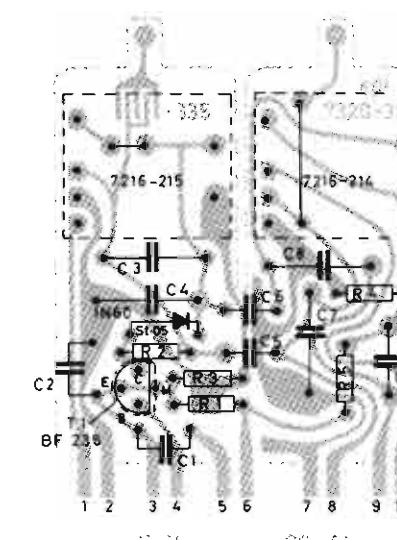
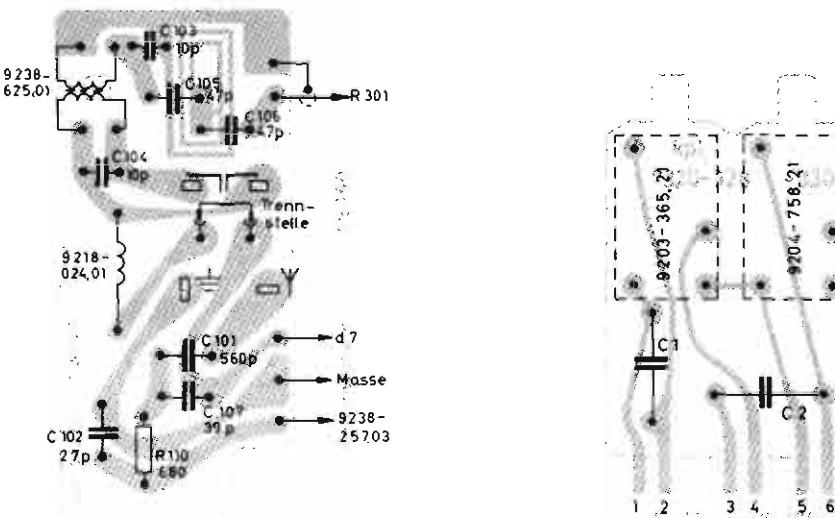
F IV. LATO SALDATURE

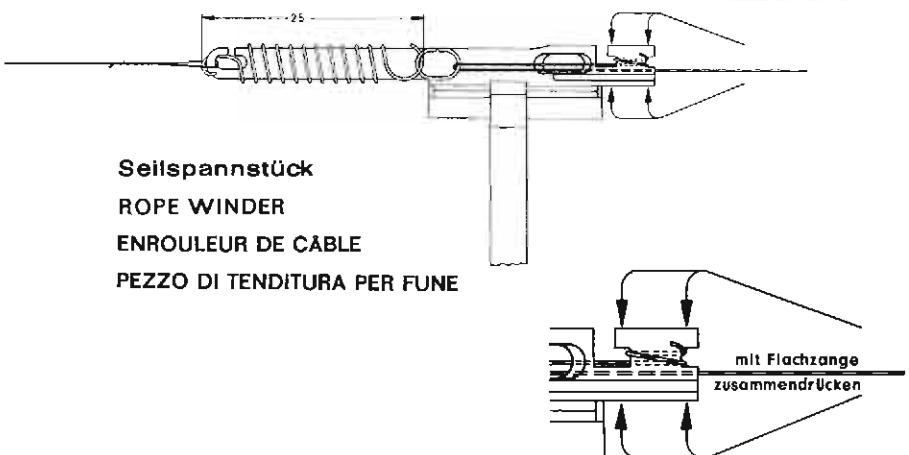
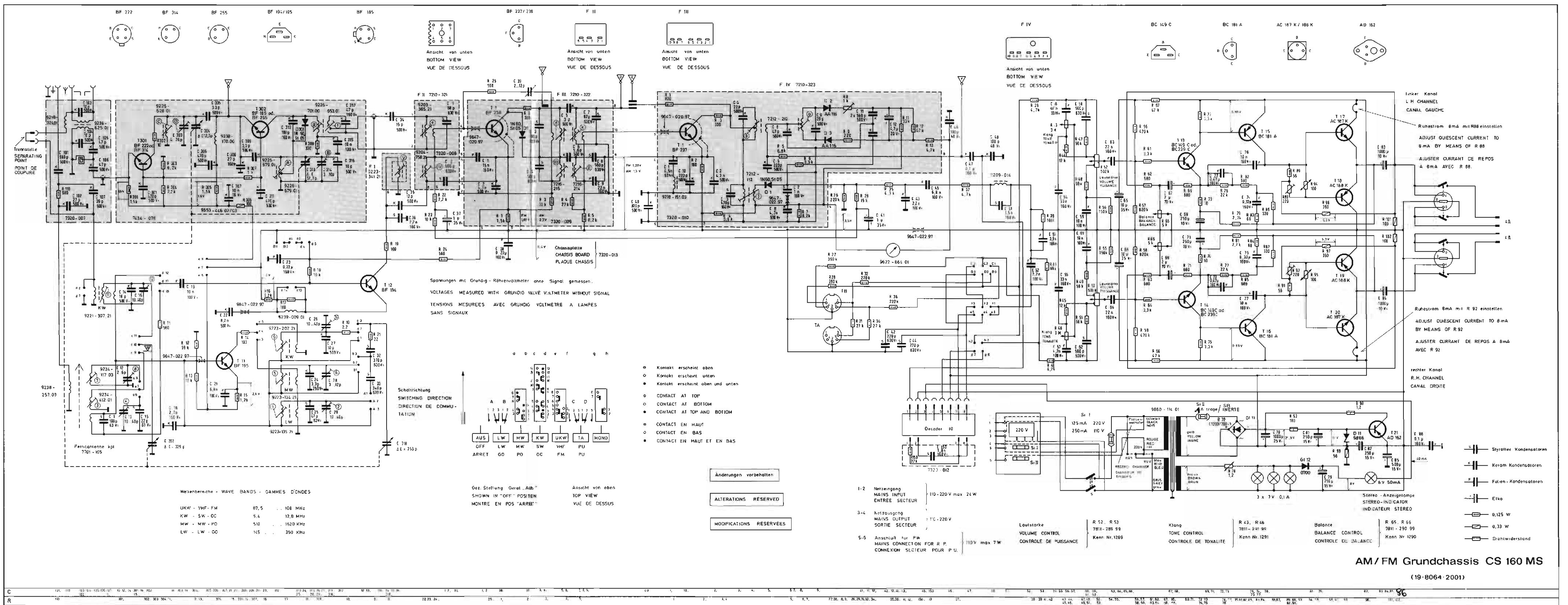
Decoder, Lötseite

DECODER, SOLDER SIDE

DECODEUR, COTE SOUDURES

DECODER, LATO SALDATURE





ENTRAÎNEMENT AM-FM, VUE DU CÔTÉ CADRAN
Cable textile, env. 945 mm de longueur
Cable acier, env. 450 mm de longueur

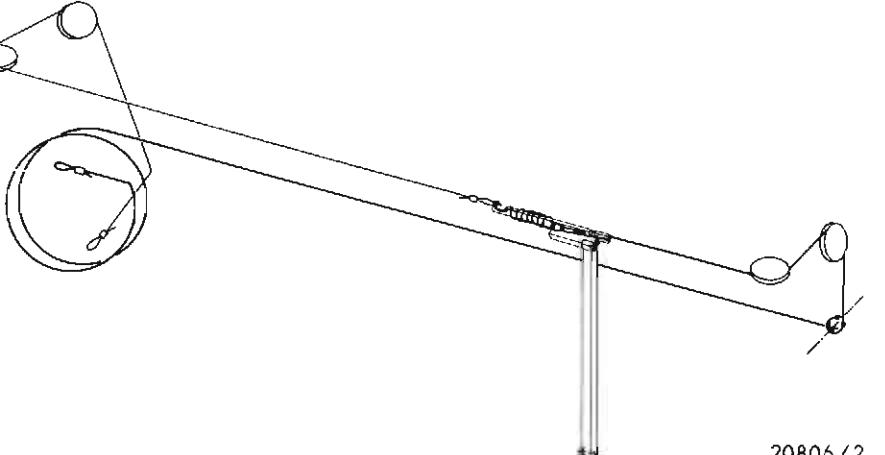
TRASMISSIONE AM-FM, A FUNE VISTA DAL LATO DELLA SCALA
Funicella in materiale tessile lunga circa 945 mm.
Funicella in acciaio lunga circa 450 mm.

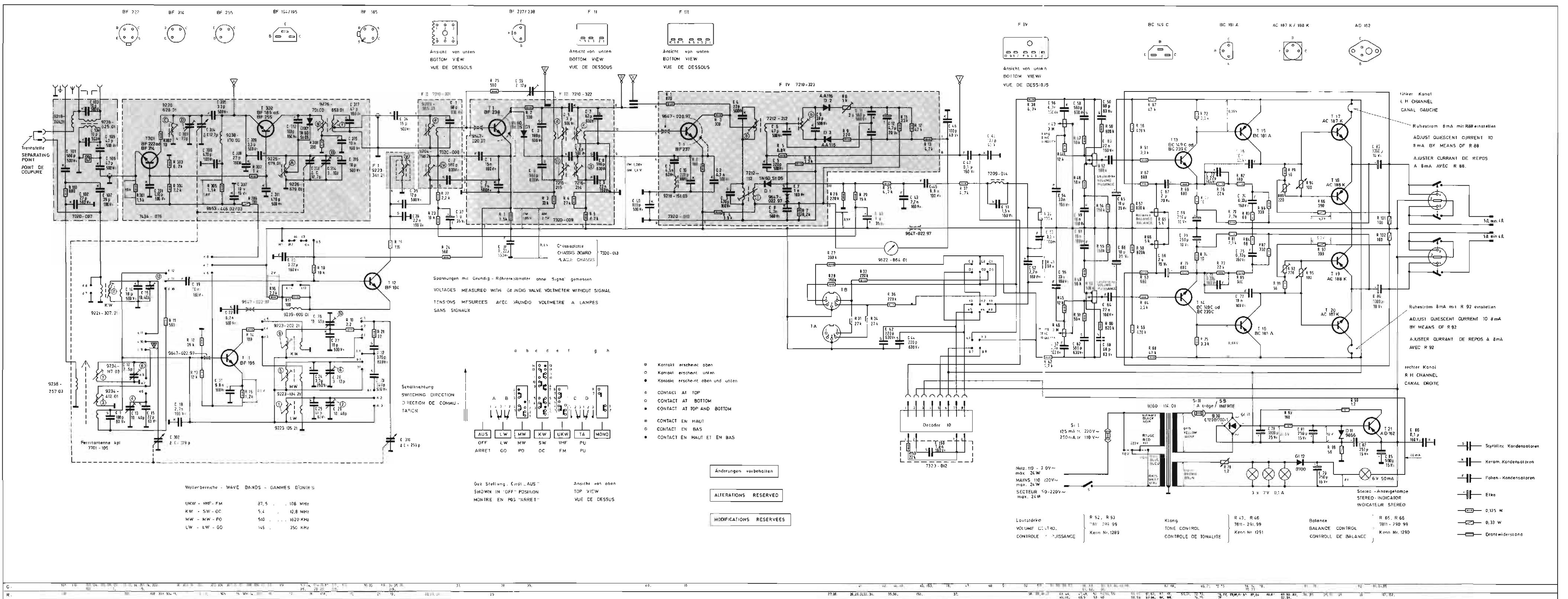
at consoles
all esecuzione MS

aux meubles

910 mm
all esecuzione RF
445 mm

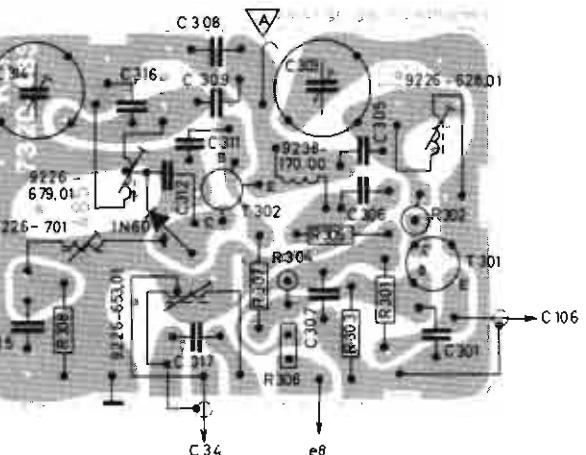
910 mm
all esecuzione RTV
445 mm





AM / FM Grundchassis CS 160 RF
(19-8064-1001)

Mischteil, Lötseite
MIXER STAGE PRINTED BOARD, SOLDER SIDE
MELANGEUR, VUE DU COTE DES SOUDURES
PARTIE MISCELATRICE, LATO SALDATURA



Mischteil, Bestückungsseite
MIXER STAGE PRINTED BOARD, COMPONENT SIDE
MELANGEUR, VUE DU COTE DES COMPOSANTS
PARTE MISCELATRICE LATO COMPONENTI

