

S. D. R. M.
ACTIVITÉS REA

DOCUMENTATION TECHNIQUE

VSM 5091



PATHE 
MARCONI
LA VOIX DE SON MAITRE

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Transistors :	9 : AF 106, AF 121, AF 136, AF 121, AF 137, AC 171, AC 122, AC 117, AD 150	Redresseur au sélénium :	1 : B 20 C 1200/650
Diodes au germanium :	4 : AA 112, AA 112, 1 paire AA 112	Nombre de circuits :	FM : 11, dont 2 variables par inductance AM : 7, dont 2 variables par capacité
Gammes d'ondes :	LW (G.O.) 150 — 350 kHz MW (P.O.) 515 — 1610 kHz SW (O.C.) 5,9 — 16 MHz (51 — 18,7 m) FM 87,5 — 104 MHz	Fusibles secteur :	pour 110 ou 125 V : 0,4 A - pour 220 V : 0,25 A
Antennes :	FM : antenne dipôle incorporée, agissant aussi comme antenne auxiliaire pour O.C. AM : Antenne ferrite incorporée orientable pour P.O. et G.O.	Eclairage du cadran :	2 ampoules 7 V / 0,3 A
Moyennes fréquences :	FM : 10,7 MHz (8 circuits) AM : 460 kHz (5 circuits)	Haut-parleur :	1 permanent-dynamique 210×150 mm. impédance de la bobine mobile : 5 ohms à 800 Hz
Puissance de sortie :	4 watts	Prises pour :	antenne dipôle FM incorporée ou extérieure, antenne AM extérieure, terre, tourne-disques avec pick-up à haute impédance, magnétophone pour reproduction et enregistrement de bandes magnétiques, haut-parleur pour pièces voisines, impédance env. 5 ohms chacun.
Courant d'alimentation :	alternatif 50 Hz	Dimensions du coffret :	largeur 62, hauteur 17, profondeur 19 cm
Tensions secteur :	110, 125 et 220 volts		
Consommation de courant :	env. 40 watts		

DOCUMENTATION TECHNIQUE

TABLEAU D'ALIGNEMENT M A

Ordre des opérations	Générateur	Récepteur	Couplage	Circuit à régler	Output-mètre	
MF	Démodulateur	460 kHz (kc) 1000 Hz (c/s) 30 % mod.	800 kHz (kc)	par 0,1 μ F à M 201	Fi 2205	maximum
					Fi 2204	
	Fi 2203					
	Fi 2202					
	Fi 2201					
Oscillateur	LW GO	170 kHz (kc)		L 222		
	MW PO	600 kHz (kc) 1450		L 217 C 215		
	KW OC	6,2 MHz (mc) 15,275		L 213 C 212		
Circuit d'entrée	LW GO	170 kHz (kc)	par 100 Ω + 200 pF à 	L 3 ●)	maximum	
	MW PO	600 kHz (kc) 1450		L 1 ●) C 204		
	KW OC	6,2 MHz (mc) 15,275		L 202 C 202		

TABLEAU D'ALIGNEMENT M F

alignement avec 1 volt AVC

Ordre des opérations	Générateur	Récepteur	Couplage	Ordre d'alignement	Output-mètre	
					U ¹	U ²
Détecteur de rapport	(haute impédance) 10,7 MHz non modulé	100 mc		L 2211	maximum	—
max. suppression	10,7 MHz (mc) 30 % Modul d'ampl.			approx. 2 V AVC R 2219 3 k Ω	—	nul
Moyenne fréquence	(haute impédance) 10,7 MHz non modulé			voir points d'alignement : M 3	L 2213/14 réalignement	—
Oscillateur	95 MHz (mc)		Brancher directem. aux douilles pour dipôle	C 617	maximum	—
Circuit HF				C 604		

Contrôle du courant du transistor de sortie, sans signal

Après la mise en marche de l'appareil, le courant sans signal du transistor de sortie T 303 AD 150 est à contrôler et, le cas échéant, à régler avec R 304 sur 580 mA. L'instrument de mesure du courant est à brancher dans le circuit collecteur du AD 150 (T 303).

Contrôle de la tension de l'oscillateur

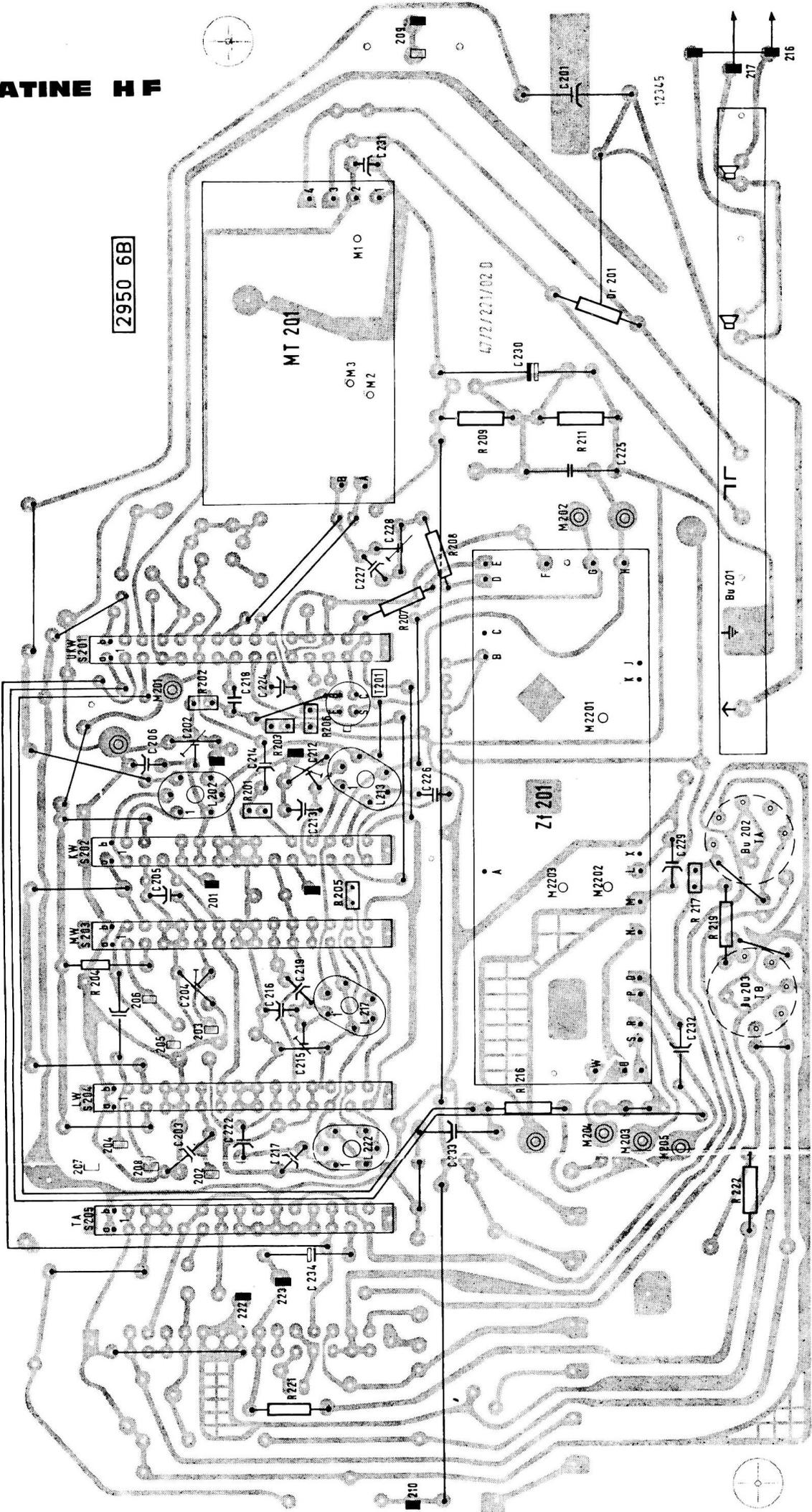
Voltmètre à lampes pour ondes ultracourtes, raccordé si court que possible à l'émetteur T 602 (AF 121) et masse (Point M 2 au bloc FM). A 87,6 MHz env. 100 mV.

Neutralisation

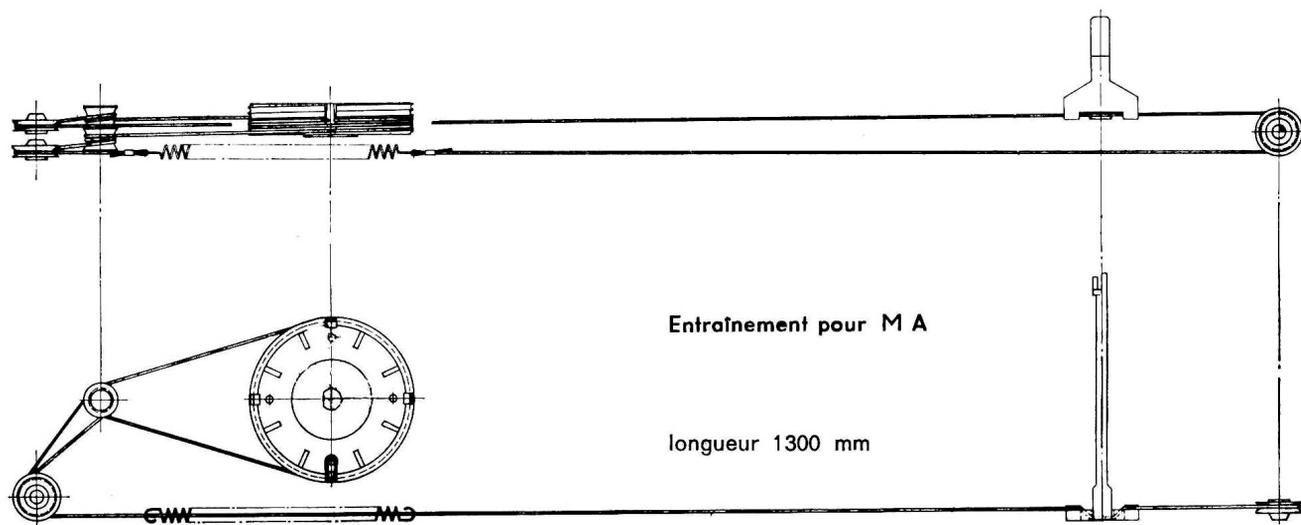
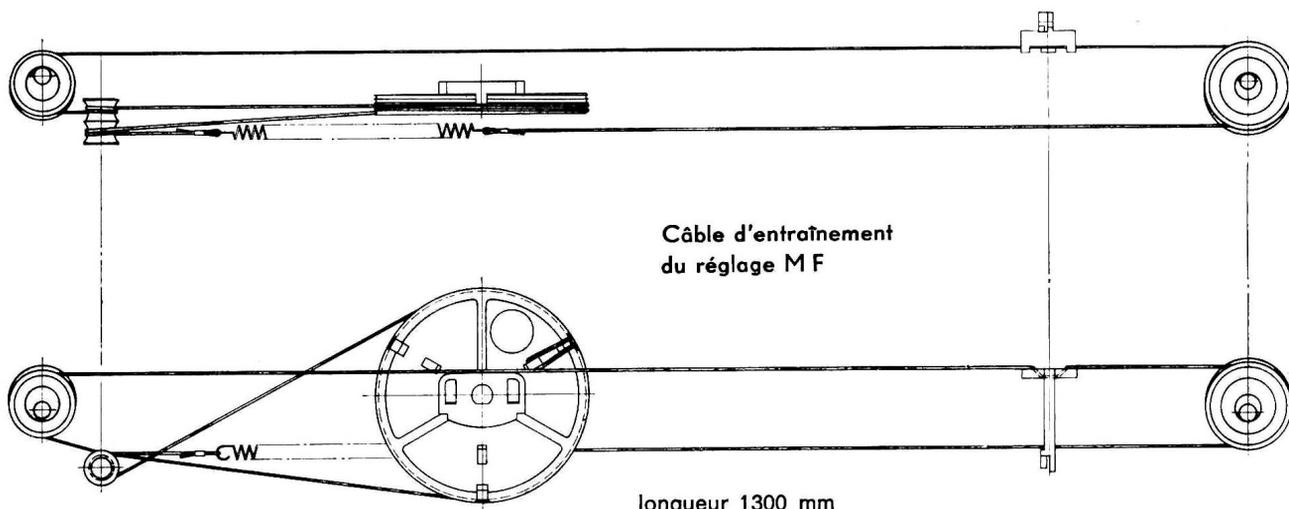
Après le remplacement du transistor T 201 AF 136/20, il est nécessaire d'ajuster à nouveau le trimmer de neutralisation C 228. Relier le générateur (haute impédance) 10,7 MHz à travers 1 pF au point chaud de la self L 2201 (point E à la plaque amplificatrice MF). Relier le voltmètre à lampes à la base T 201 AF 136/20 et à la masse. Régler le trimmer C 228 sur le minimum de tension. Après le réglage de neutralisation, régler la self L 609 dans le bloc FM et la self L 2201 dans la plaque amplificatrice (ZF 201) sur le maximum de déviation.

PLATINE HF

2950 6B



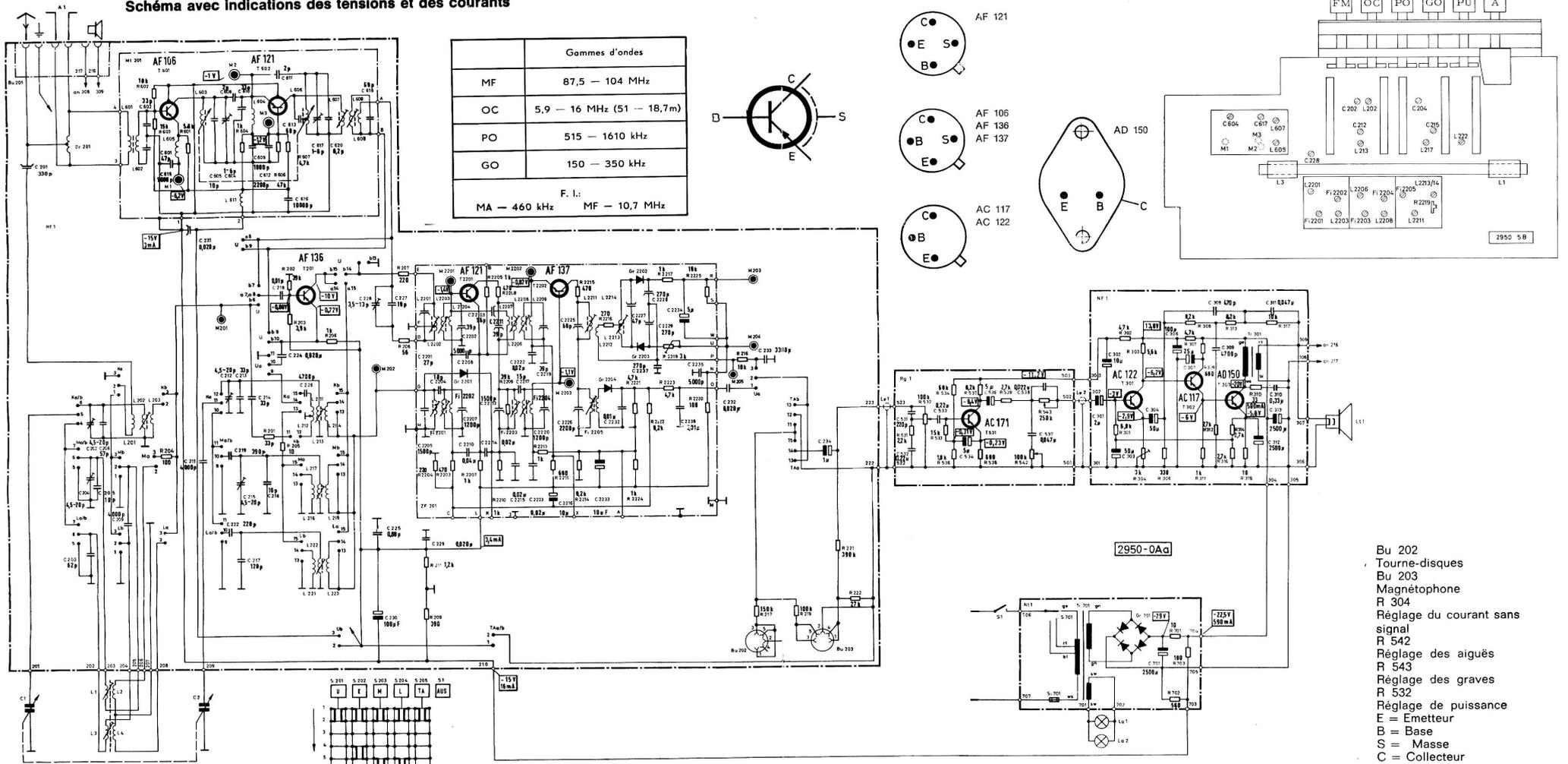
ENTRAÎNEMENTS



PIÈCES DE RECHANGE

Antenne Ferrite L1-4	702 001	Bloc FM	702 039	Ressort	702 077
Bobine oc. L 201-203	702 002	Condensateur élect. 10 MF 6 v. C 216/233	702 040	Ressort	702 078
Bobine oscil. OC L 211-214	702 003	Résistance variable 3 K R 219	702 041	Bouton de commutateur M.A.	702 080
Bobine oscil. PO L 216-218	702 004	Diode AA 112 Gr 201/204	702 042	Petit bouton 4 m/m tonalité (3) ..	702 081
Bobine oscil. GO L 221-223	702 005	Condens. élect. 5 MF 15/18 v. C 534/536	702 043	Grand bouton 6 m/m MA/MF	702 082
Réducteur antenne Dr, 201	702 006	Potentiomètre 100 K « Aigues » C 532	702 044	Grand tambour CV/MF	702 085
Filtre Fi. blanc - FI 201-203	702 007	Potentiomètre 100 K « Volume » C 542	702 045	Petit tambour CV/MF	702 086
Filtre Fi. jaune - FI 202-204	702 008	Potentiomètre 250 K « Graves » C 543	702 046	Petit tambour CV/MA	702 087
Filtre Fi. noir - FI 205	702 009	Condensé élect. 2 500 MF 35/40 v C 701	702 047	Cordonnet Ø 0,8 m/m	702 088
Bobine primaire 1 - FM L 201-202	702 010	Fusible M 0,25 C - SI 701	702 048	Cordonnet Ø 0,05 m/m	702 089
Bobine secondaire L. FM - L 203-204	702 011	Transfo alimentation TR 701	702 049	Ressort de cordonnet	702 090
Bobine primaire 2 FM. L 206-207	702 012	Commutateur tensions S 701	702 050	Aiguille M.A.	702 099
Bobine secondaire 2 FM. L 208-209	702 013	Haut-parleur 15x21/19/80 Lt I	702 051	Aiguille M.F.	702 100
Bobine primaire détect. FM L 211-212	702 014	Groupe CV - C 1/2	702 052	Support antenne Ferrite	702 101
Bobine second. détect. FM L 213-214	702 015	Ampoule cadran La 1/2	702 053	Caoutchouc pour antenne Ferrite ..	702 102
Coffret nu (avec emballage)	702 016	Condensat. élect. 2 MF 15/18 v C 301	702 054	Rélecteur	702 104
Cache-arrière	702 017	Condensat. élect. 10 MF 15/18 v C 302	702 055	Support antenne cadran	702 105
Pied caoutchouc	702 018	Condensat. élect. 50 MF 6 v C 303/304	702 056	Transistor AF 136/20 T 201	702 108
Vis pour cache-arrière	702 019	Condensat. élect. 100 MF 25/30 v C 306	702 057	Transistor AC 171 blanc T 531	702 109
Circuit FM complet - Mt 201	702 020	Condensat. élect. 25 MF 25/30 v C 307	702 058	Transistor AF 121 T 201	702 110
Cond. élect. 50 mF 10 v. C 225	702 021	Condensat. élect. 2 500 MF 10/12 v C 312	702 059	Transistor AF 137 T 202	702 111
Cond. élect. 1 MF 35/40 v. C 234	702 022	Condensat. élect. 2 500 MF 25/30 v C 313	702 060	Transistor AC 122 Violet T 301	702 112
Cond. 0,020/10 %/250 v.	702 023	Résistance variable 3 K LIN. R 304	702 061	Transistor AC 117 IV+V T 302	702 113
Touche commut. FM S 201	702 024	Résistance 10 Ω 5 % 4 w. R 318	702 062	Transistor AD 150 v. T 303	702 114
Touche commut. OC S 202	702 025	Transfo sortie - Tr 301	702 063	Transistor AF 137 T 901/902	702 115
Touche commut. PO/GO S 203/4	702 026	Bloc clavier	702 064	Transistor AC 122 T 903/1903	702 116
Touche commut. PU S 205	702 027	Commutateur 2 positions	702 065	Enjoliveur	702 140
Boîtier antenne Bu 201	702 028	Bouton de CV	702 066	Cadran V.S.M.	702 142
Boîtier antenne Bu 202/203	702 029	Rondelle de commutateur	702 067	Cache	702 143
Ressort pour boîtier	702 030	Rondelle de CV	702 068	Etiquette V.S.M.	702 145
Condensateur élect. 100 MF 15/18 v. C 230	702 031	Ressort	702 069		
	702 032		702 070		
	702 033		702 071		
	702 034		702 072		
	702 035		702 073		
	702 036		702 074		
	702 037		702 075		
	702 038		702 076		

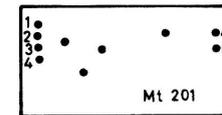
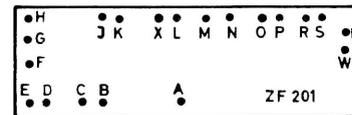
Schéma avec indications des tensions et des courants

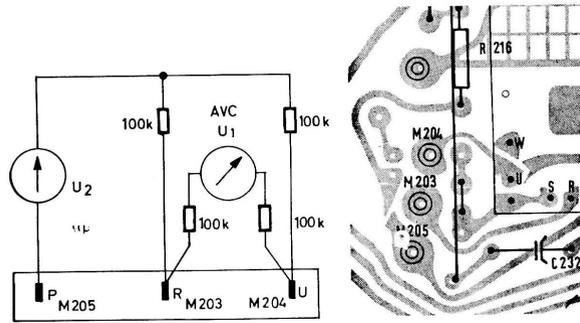
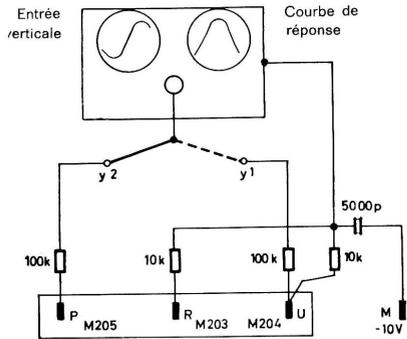
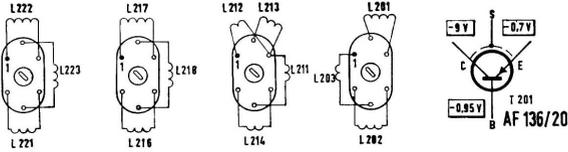


Changement du schéma réservé.
Toutes les tensions sont mesurées sans signal avec voltmètre de 50 kOhm/V contre pôle positif (sur FM).

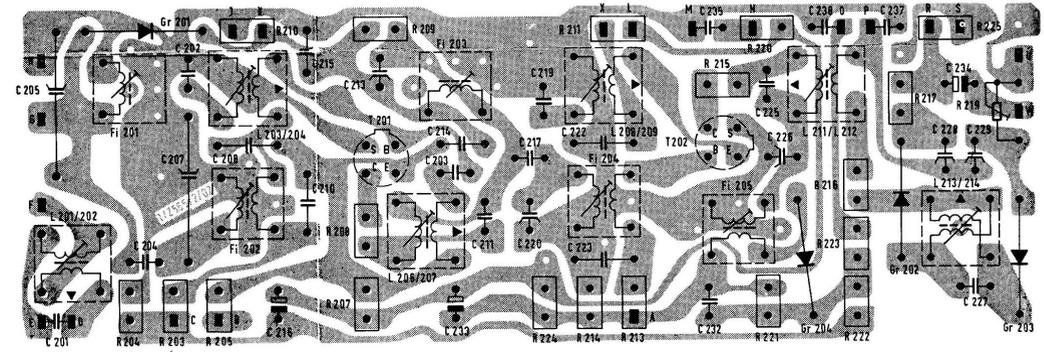
Le commutateur à clavier est dessiné sur position — non enclenché. En appuyant les touches de chaque gamme d'ondes, les curseurs à contacts respectifs se déplacent: en direction de la flèche.

- Bu 202
- Tourne-disques
- Bu 203
- Magnétophone
- R 304
- Réglage du courant sans signal
- R 542
- Réglage des aiguës
- R 543
- Réglage des graves
- R 532
- Réglage de puissance
- E = Emetteur
- B = Base
- S = Masse
- C = Collecteur

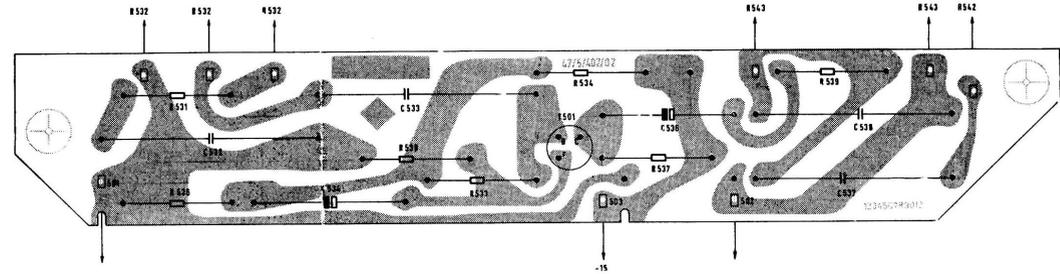




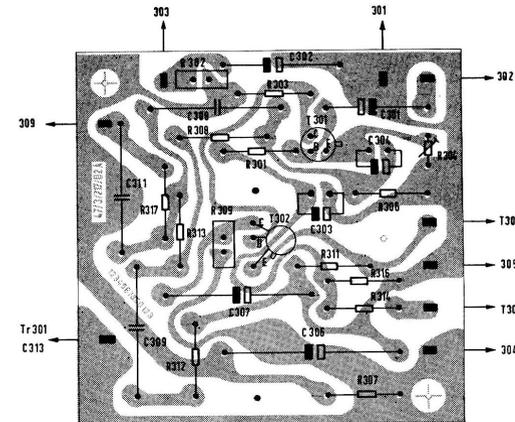
PLATINE FI



PLATINE ALIMENTATION



PLATINE B F



Il est nécessaire de déconnecter les points suivants pendant les mesures :

- 1° N - U - W et S.
- 2° M 205 et R 216.

REPLACEMENT D'UNE BARRETTE DE CONTACTS SUR LE CLAVIER

Après avoir repéré la barrette, il faut tout d'abord retirer le protecteur plastique. Pour cela, à l'aide d'une pince précelle, serrer les deux pointes métalliques de retenue et soulever légèrement le protecteur à cet endroit. Répéter la même opération à l'autre extrémité et retirer le protecteur. Enfoncer la touche correspondante et retirer la barrette de contact. Pour mettre en place une barrette, glisser verticalement celle-ci entre les ressorts de contact, en veillant à ne pas les tordre. Remettre le protecteur plastique en le présentant verticalement jusqu'au déclenchement des ressorts de verrouillage.

DEMONTAGE DU CHASSIS

Après avoir retiré les boutons de commande et le cache-arrière, dévisser les deux vis situées sur la glissière supportant le châssis et glisser celui-ci vers l'arrière. Le clavier est en position repos. Les barrettes de contact se déplacent dans le sens de la flèche.