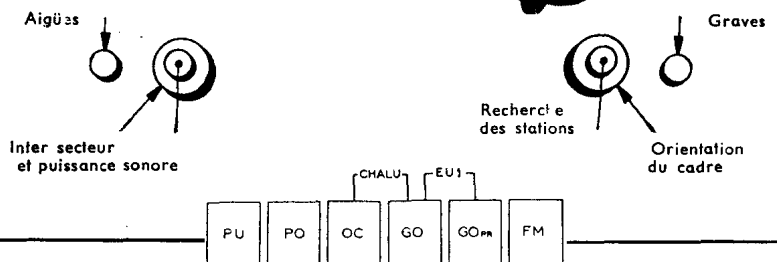
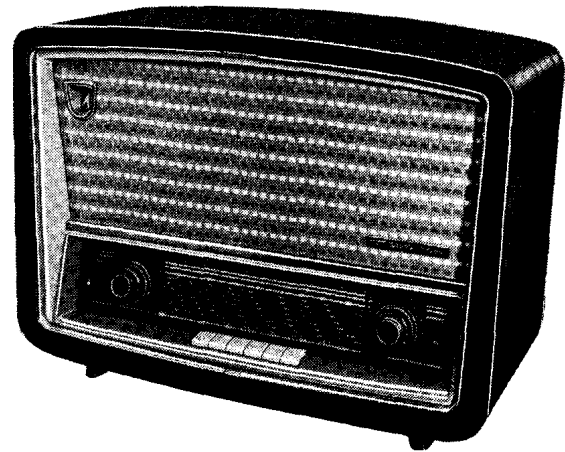


RA 567 A

Année de lancement 1956

SOMMAIRE

	Pages
Caractéristiques générales	1
Pièces électriques	2
Pièces mécaniques	3
Entraînements	4
Branchements spéciaux	5
Vue de dessus	6
Commutateurs	7
Schéma général	7-8
Vue de dessous	9-10
Tubes - Tensions - Intensités	11
Mesures	12
Bobinages	13
Réglages AM	14
Réglages FM	15
Réglages du bloc FM	16
Bloc FM	17
Adaptateur chalutier	18



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

PRÉSENTATION

Coffret noyer avec cadre décoratif
Six boutons dont deux doubles
Commutation de gammes par clavier éclairé (6 touches)
— P.U. par touche séparée
— station préréglée G.O.
— Europe 1 par 2 touches G.O.
— Chalutier par touches O.C. et G.O.
Cadran prévu pour adaptateur chalutier FD 000 83
Syntonisation par système Duplex

Cadran verre incliné
Dimensions du cadran : 420 x 70 mm
Deux aiguilles en fil d'acier
Course : 220 mm en AM - 180 mm en FM

DIMENSIONS

	nu	emballé
Largeur	mm 512	630
Hauteur	mm 357	450
Profondeur	mm 235	340

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Récepteur superhétérodyne
Cadre FXC (2 x 14 cm) orientable sur 180°
Plaque antenne O.C.
Trombone FM incorporée
Correction physiologique
Correcteurs de tonalité indépendants pour graves et aiguës
Sortie par « single ended push-pull »
Haut-parleur 800 Ω type 20 120/08 AM
Haut-parleur 5 Ω type 10 060/40
Prise miniature 4 broches pour P.U. (commutée)
et modulation (non commutée)
Indicateur visuel d'accord
Prise pour Haut-parleur supplémentaire.

GAMMES

F.M.	: 2,99 m à 3,42 m (100 MHz à 87,5 MHz)
O.C.	: 19 m à 51 m (15,78 MHz à 5,87 MHz)
P.O.	: 185 m à 572 m (1 621 kHz à 524,2 kHz)
G.O.	: 1 100 m à 1 950 m (272,6 kHz à 153,8 kHz)
Chalutier	: 100 m à 180 m
F.I.	: 455 kHz

TUBES

	AM	FM
L1	ECC85	HF + Ch. de fréq.
L2	ECH 81	Amplif. MF
L3	EF 89	Amplif. MF
L4	EABC 80	Détection + pré. BF
L5	EL 84	BF de puissance
L6	UL 84	BF de puissance
L7	EZ 81	Redresseur
L8	EM 81	Indicateur visuel d'accord
L9	8045 D/00	Ampoules cadran (6,3 v - 0,3 A)
L10		

ALIMENTATION

Secteur alternatif 50 Hz
Tensions : 110 - 127 - 220 - 240 V
Consommation moyenne sous 110 V : 660 mA
Fusible : FK 820 68



S. A. LA RADIOTECHNIQUE, SIÈGE SOCIAL : 4, RUE DE TÉHÉRAN, PARIS-VIII^e

CAPITAL 2 MILLIARDS DE FRANCS - R. C. SEINE 55 B 2793

Strictement confidentiel

Document uniquement destiné aux représentants clients de S. A. LA RADIOTECHNIQUE

Nomenclature des pièces électriques standard

Département
Service
Central

Les éléments figurant dans les listes ci-dessous et pour lesquels il n'est indiqué aucun " N° de Code Service " doivent être remplacés par des éléments standard. Ceux-ci portent les références suivantes :

Résistances 1 w	A 9 999 00/...
— 1/8 à 1/4 w	A 9 999 01/...
Condensateurs céramique	A 9 999 04/...
— mica	A 9 999 05/...
— papier	A 9 999 06/...
— ajust. à fil	A 9 999 07/...
— ajust. céramique ou à air ...	A 9 999 08/...

Il suffit donc d'ajouter à cette référence, la valeur Service donnée par les tableaux ci-dessous pour obtenir le N° de Code complet de la pièce à commander. L'astérisque renvoie aux tableaux spéciaux.

BOBINAGES

Ind.	Fonction	N° de code
S 1	Perméabilité	FD 001 81
S 2	variable FM	
S 3	Antenne FM	FD 001 75
S 4		
S 7	MF 1/FM	FD 001 76
S 8		
S 9	Antenne OC	FD 000 71
S 10		
S 11	Cadre Fxc	FD 001 66
S 12		
S 13	Filtre image PO	FK 841 14
S 15		
S 18	Oscillateur OC, à PO, GO	FK 858 19
S 19	Transformateur	
à S 25	d'alimentation	FD 040 52
+ S 33	50 Hz	
S 40	MF 2/FM	FD 001 58
S 41		
S 26	MF 1/AM	FK 853 17
S 27		
S 28		
S 29	Détecteur FM	FD 000 17
S 30		
S 31	MF 2/AM	FK 853 18
S 32		
S 39	Découpl. ant.	FK 849 64
S 35	HP 20 120/08AM	FD 040 39
S 42	HP 10 000/40	FD 040 46
S 43	Transformateur	
S 44	de HP	FD 040 54
D 1	Fxc de décou-	
à D 4	plage	
D 5	Fxc de décou-	
D 6	plage	
F 1	Fusible	FK 820 68

CONDENSATEURS

Indice	Valeur service en pF
C 1	1 K 5 céramique
C 2	10 E —
C 3	91 E —
C 4	3 E 3 —
C 5	5 E 6 —
C 6	12 E —
C 7	5 E 5 ajust. céram.
C 8	15 E céramique
C 9	12 E —
* C 10	490 E —
* C 11	514 E C.V.
C 12	27 E avec MF 1/FM
* C 13	3 K styroflex

CONDENSATEURS (suite)

Indice	Valeur service en pF
C 14	130 E mica
C 15	+15 E —
C 16	82 E céramique
C 17	5 E 5 ajust. céram.
C 18	10 K céramique
C 19	56 E —
C 20	270 E —
C 21	10 E —
C 22	10 E-50 E ajust. à fil
C 23	22 E ajust. céram.
C 24	10 K céramique
C 25	100 E mica
C 26	33 E avec MF 2/FM
C 27	22 E avec MF2/FM
C 28	430 E mica
C 29	+15 E —
C 30	200 E avec MF 1/AM
C 31	200 E avec MF 1/AM
* C 32	12 E avec bloc FM
C 33	430 E mica
C 34	40 K métallisé
C 35	10 K céramique
C 36	10 K céramique
C 37	12 E avec dét. FM
C 38	47 E avec dét. FM
C 39	200 E avec MF 2/AM
C 40	200 E avec MF 2/AM
C 41	100 E céramique
* C 42	4 K 7 —
C 43	4 K 7 —
* C 44	(10 µF) chimique
C 45	1 K papier
C 46	10 K métallisé
C 47	8 K 2 papier
* C 48	10 K —
C 49	22 K —
C 50	40 K métallisé
C 51	6 K 8 papier
* C 52	5 E 5 ajust. céram.
* C 53	5 K 1 papier
* C 54	(50 µF) chimique
* C 55	(50 µF) —
* C 56	(50 µF) —
C 57	2 K 2 passe-fil
C 58	2 K 2 —
C 59	200 E mica
* C 60	10 E ajust. céram.
C 61	22 E —
C 62	2 K 2 passe-fil
* C 63	10 K céramique
C 64	1 K 5 —
C 65	40 K métallisé
C 66	100 E mica
C 67	2 K 2 papier
C 68	22 E ajust. céram.
C 69	22 E —
C 70	180 E céramique
C 71	1 K 5 papier
C 72	33 K —
* C 73	68 K —
* C 74	330 E céramique
	(8 µF) chimique
	(100 µF) —

CONDENSATEURS (suite)

Indice	Valeur Service en pF
C 75	10 K céramique
C 76	10 K —
C 77	10 K —
C 78	24 E mica
C 79	22 E céramique
C 80	2 K 2 papier
C 81	160 E mica
C 82	+15 E —
C 83	30 E —
C 84	22 E ajust. céram.
C 85	22 E —
C 86	6 K 8 céramique
C 87	2 E 2 —
C 88	10 E —
C 89	10 K —
C 90	180 E —
* C 91	10 K papier
C 92	40 K métallisé
C 93	32 E céramique
* C 94	1 K papier
	40 K métallisé

RÉSISTANCES

Indice	Valeur service en Ω	Puis. en W
R 1	15 K	1/2
R 2	1 M	1/4
R 3	1 K	1/4
R 4	1 M	1/4
* R 5	Spéciale	1
R 6	180 E	1/4
R 7	33 K	1/8
R 8	39 K	1
R 9	12 K	1/2
R 10	150 E	1/2
* R 11	Bobinée	3
R 12	27 E	1/8
R 13	33 K	1
R 14	1 K	1/4
R 15	1 M	1/8
R 16	1 M	1/8
R 17	1 K	1/4
R 18	56 K	1
R 19	47 K	1/8
R 20	120 E	1/2
R 21	47 K	1/8
R 22	10 M	1/4
R 23	22 K	1/2
* R 24	Bobinée	1/2
R 25	68 K	1/8
R 26	1 K	1/8
* R 27	Voir potentiomètres	
* R 28	—	
* R 29	—	
R 30	47 K	1/4
R 31	470 K	1/4
R 32	100 K	1/2
R 33	180 E	1
R 34	1 K	1/4
R 35	470 K	1/4
R 36	22 K	1/8
R 37	2 M 2	1/8
R 38	6 M 8	1/4
R 39	330 E	2
R 40	2 K 7	1
R 41	47 K	1/4
R 42	47 K	1/4
R 43	180 E	1/8
R 44	100 E	1/4
R 45	330 K	1/2
R 46	2 M 2	1/8
R 47	56 E	2
R 48	56 E	2
R 49	470 K	1/8
R 50	2 M 2	1/8
R 51	2 M 2	1/8

IMPORTANT

Lors d'une commande de pièces Service, le **type de l'appareil et le N° de code** de chaque pièce (tel qu'il est donné par la présente documentation ou modifié par les informations du "Bulletin Service") doivent figurer sur la commande afin d'en faciliter l'exécution. L'omission de l'une ou l'autre de ces indications ne peut avoir pour effet qu'un retard certain, aggravé parfois d'un échange de lettres pour demande de précisions.

Coffret	FK 419 47
Cadre décoratif	FK 327 67
Cadran	FK 927 14
Entretoise de fixation	FK 327 21
Boutons	
Tonalité	FD 670 44
Commande cadre	FD 670 28
Volume	FD 670 43
Syntonisation	FD 670 26
Antenne/cadre	P4 076 51/19
Clavier	
Touche	FK 327 24
Ressort de rochet	FK 707 77
Commutateurs	
FM1	FR 804 54
LUX	FR 804 55
G.O.	FR 804 56
O.C.	FR 804 57
FM2	FR 804 58
P.U.	FR 804 59
Inverseur antenne/cadre	FD 150 30

Entraînements

Poulie Ø 27	A9 999 65/2,05 × 24
— Ø 20	FK 309 89
— Ø 10	FK 316 15
— Ø 7	FK 315 65
— came sur bloc FM	FK 327 19
— commande cadre	FK 324 68
Ressort —	FK 707 49
Ficelle —	FK 625 14
Embout —	FK 071 90
Vis —	FK 107 26
Chariot d'aiguille AM	FK 325 08
Ens. tirette c/c MF	FK 850 43
Ressort pour Duplex	FK 707 97
Grand disque —	FK 652 53
Petit disque —	FK 652 52
Ens. noyau plongeur sur-bloc FM.....	FK 510 88

Pièces diverses

Support Noval	A9 999 76/9 × 12
Support lampe cadran	A3 359 16
Plaquette miniature 3 br	FK 510 85
Plaquette miniature 4 br	FK 510 81
Bouchon 3 br	FK 510 78
Bouchon 4 br	FK 510 79
Blindage pour bouchon	FK 510 77
Ressort pour bobine ronde	FK 707 69
Ressort fix. MF	A3 652 58
Ressort fix. self	A3 652 75
Plaquette à douilles	FK 509 38
Vis spéciale pour dos	FK 011 84
Cordon alimentation	FK 827 66

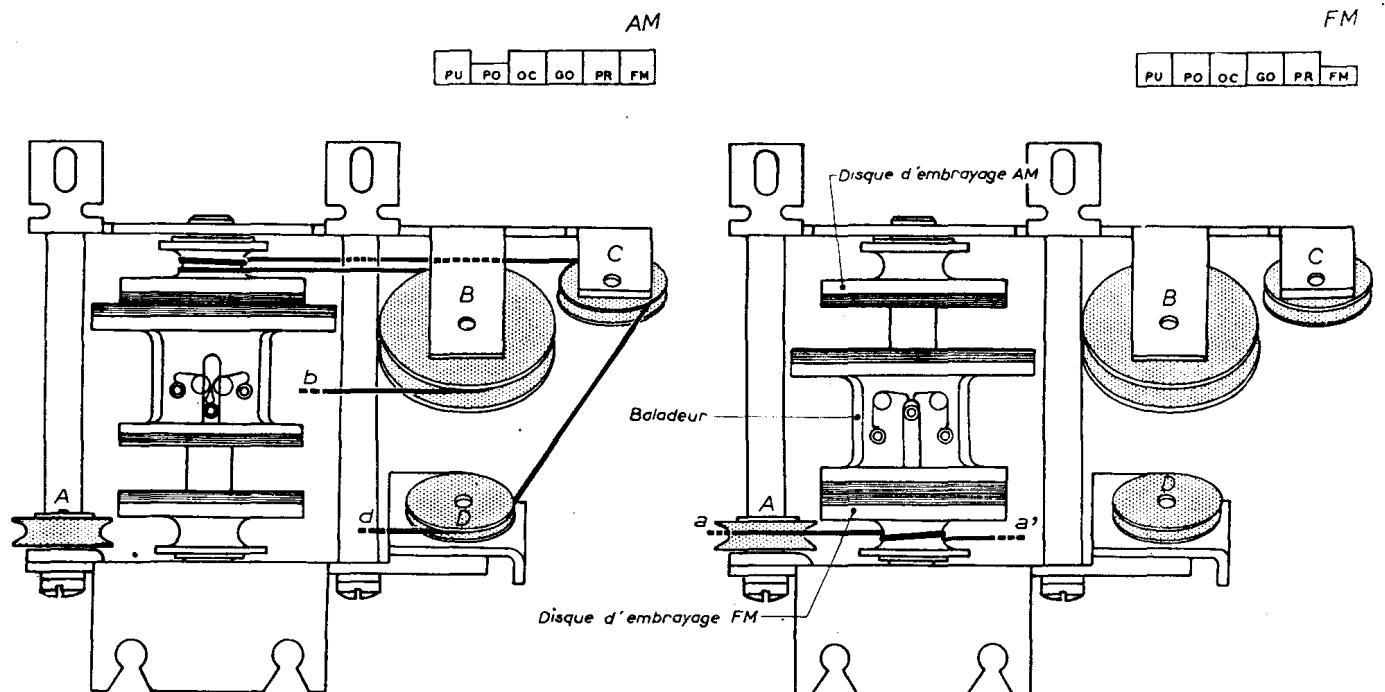
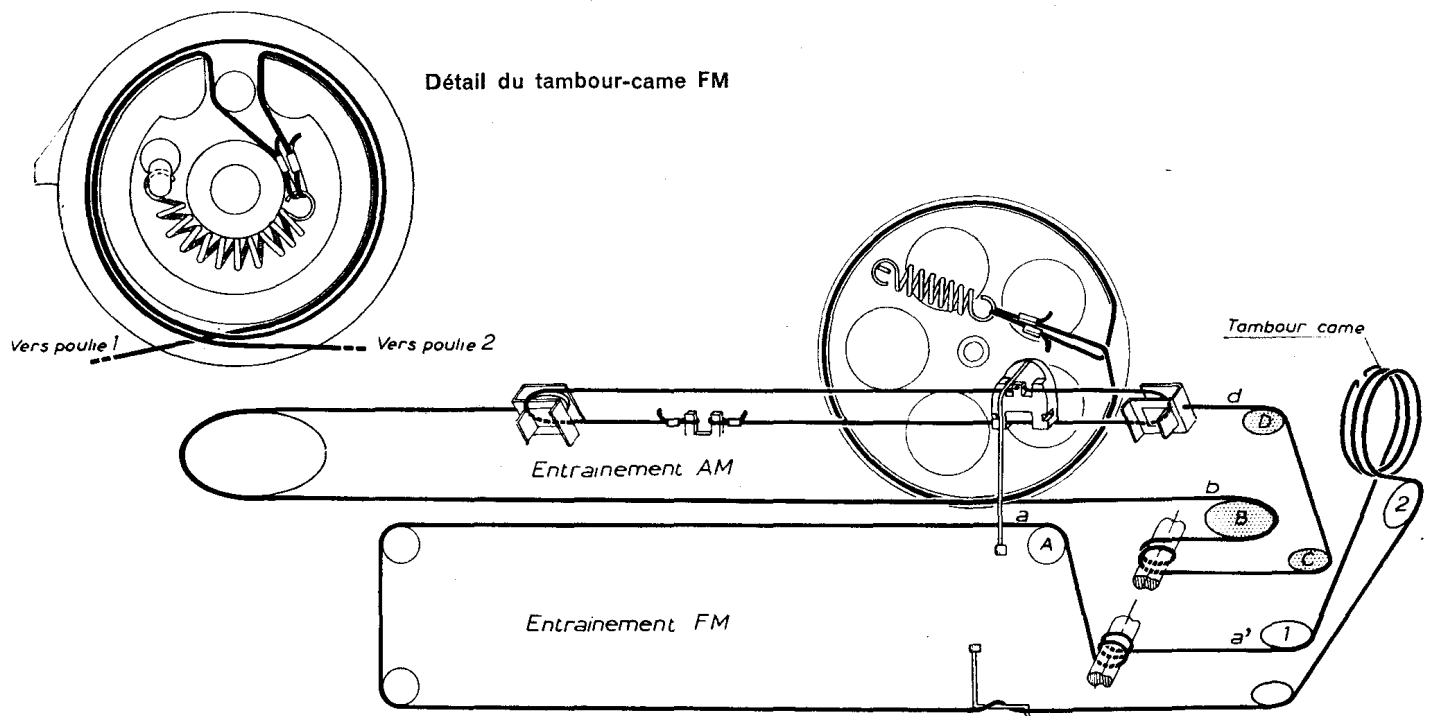
**Nomenclature
des pièces électriques spéciales**

CONDENSATEURS SPÉCIAUX

Ind.	Valeur service	N° de code
C 10	490 pF	C.V. FK 510 82
C 11	514 pF	
C 13	3 000 pF spéc.	FR 998 06/3 K
C 32	40 000 pF métal.	FA F5 004 4
C 42	10 µF/100 V	A9 999 09/E 10
C 44	40 000 pF métal.	FA F5 004 4
C 48	40 000 pF métal.	FA F5 004 4
C 52	50 µF/400 V	FK 509 59
C 53	50 µF/400 V	FR 509 59
C 54	50 µF/400 V	FR 509 59
C 55	2 200 pF p.-fil	B1 664 25
C 56	2 200 pF p.-fil	B1 664 25
C 60	2 200 pF p.-fil	B1 664 25
C 63	40 000 pF métal.	FA F5 004 4
C 73	8 µF/300 V	A9 999 11/L8
C 74	100 µF/15 V	A9 999 09/B100
C 91	40 000 pF métal.	FA F5 004 4

**POTENTIOMÈTRES ET
RÉSISTANCES SPÉCIALES**

Ind.	Valeur service	N° de code
R 5	100 Ω spéciale	B1 636 25
R 11	1 000 Ω	49 379 81
R 24	470 Ω bobinée	48 765 05/470 E
R 27	1 M6	contr. de puiss. avec inter FK 511 13
R 27'	+ 400 kΩ	
R 28	1 M6	contr. des graves FK 511 16
R 28'	+ 400 kΩ	
R 29	50 kΩ	contr. des aiguës avec inter FK 511 15
R 29'	450 kΩ	



Prise Pick-up

Cette prise permet le raccordement d'un tourne-disque ou d'un magnétophone.

Le cordon de chacun de ces appareils doit être terminé par un bouchon à 4 broches. La disposition des broches et des douilles est telle qu'aucune inversion n'est possible. La destination de chaque douille est indiquée par la figure 1.

Si le magnétophone ne comporte pas d'amplificateur, on peut reproduire l'enregistrement à l'aide du récepteur en branchant la sortie du magnétophone à la place du tourne-disque ; un seul bouchon suffit pour cette commutation (fig. 2).

Dans une installation permanente le même bouchon peut servir au branchement d'un tourne-disque et d'un magnétophone (fig. 3).

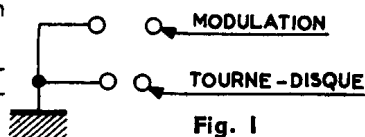
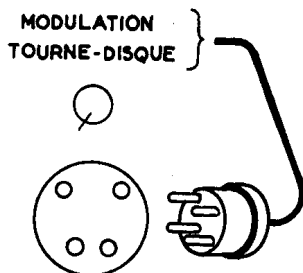


Fig. 1

Fig. 2 Exemple de raccordement d'un magnétophone.

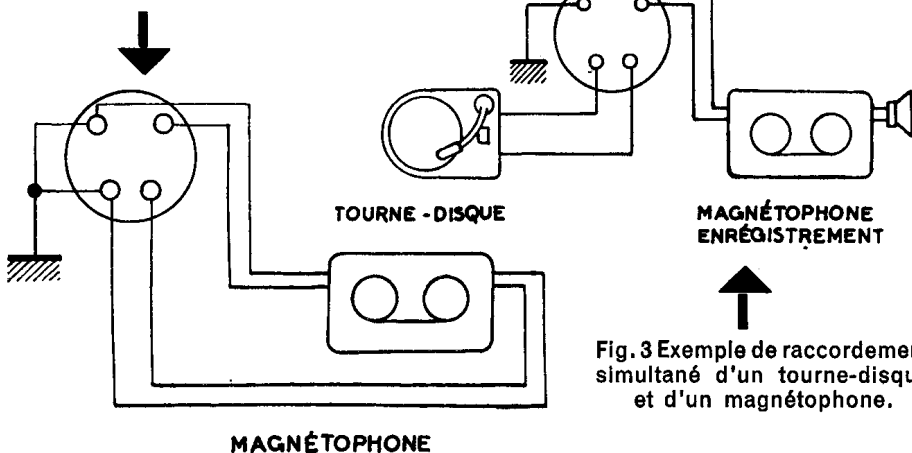
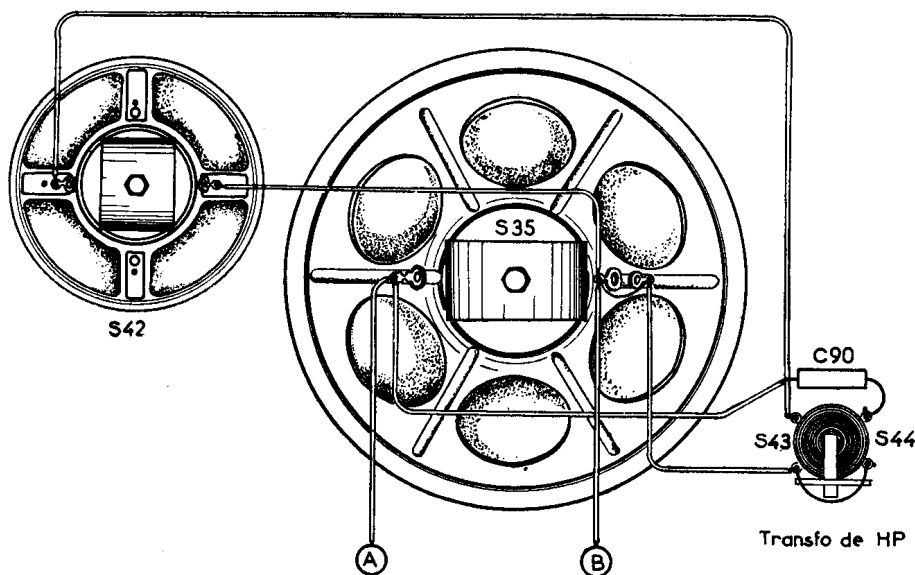


Fig. 3 Exemple de raccordement simultané d'un tourne-disque et d'un magnétophone.

HAUT-PARLEURS



Pour le raccordement au châssis voir page 6

ANTENNES

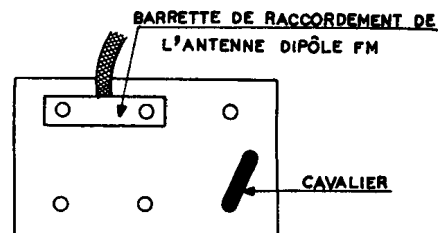


Fig. 1. — Pas d'antenne extérieure AM Réception par cadre incorporé P.O./G.O.

FM et O.C. Réception par dipôle incorporé. Manette Ant/cadre en position cadre.

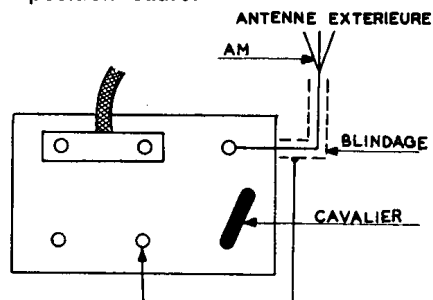


Fig. 2. — Utilisation d'une antenne extérieure pour AM Manette Ant/cadre sur " Antenne ".

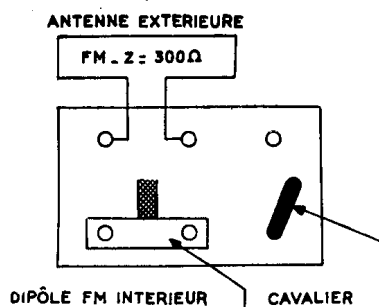


Fig. 3. — Utilisation d'une antenne extérieure FM

Brancher l'antenne à la place du dipôle incorporé dont la prise sera placée dans les douilles inférieures de la plaquette.

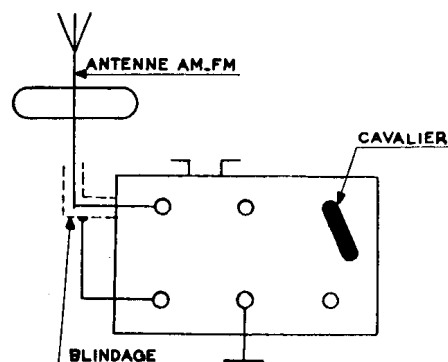
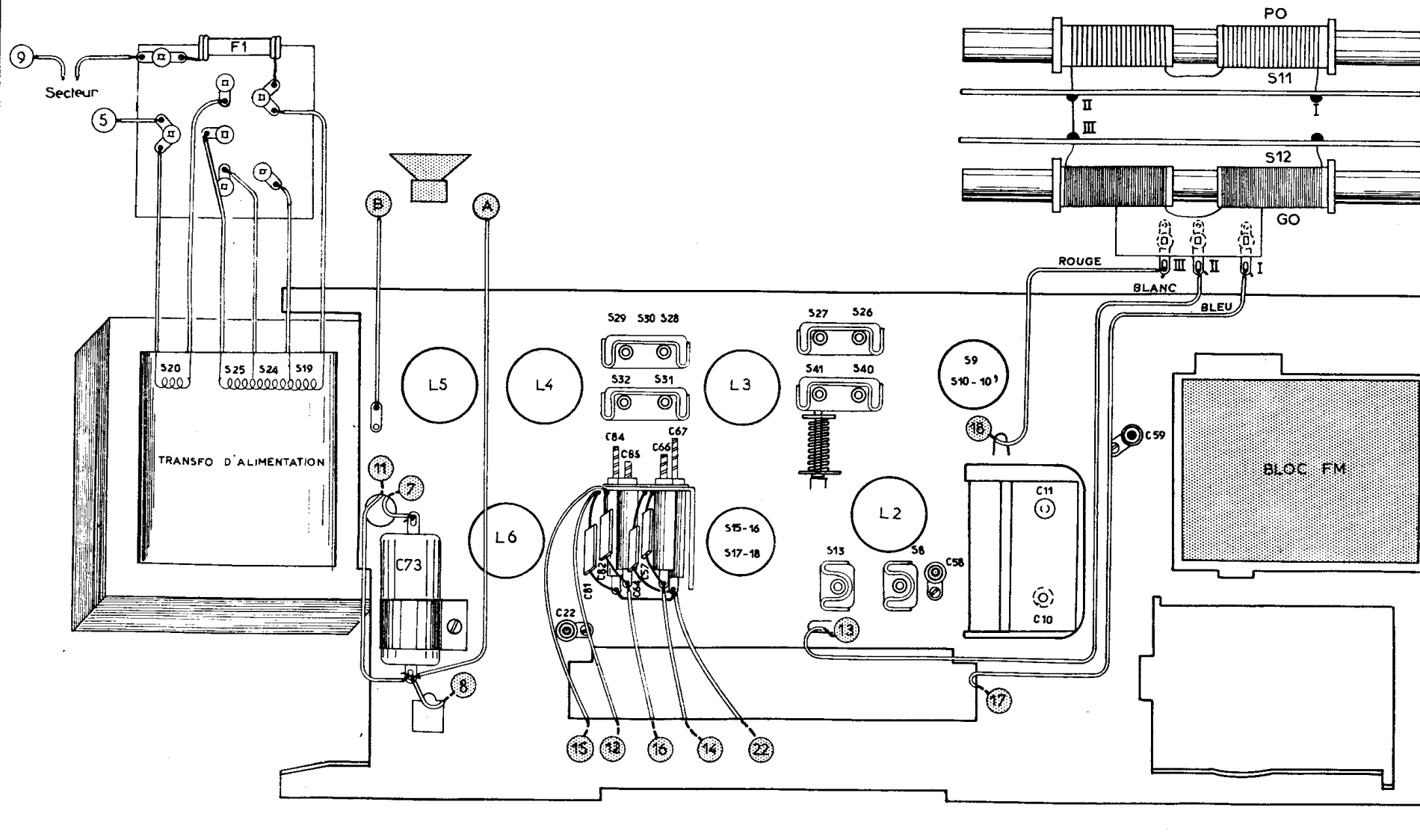
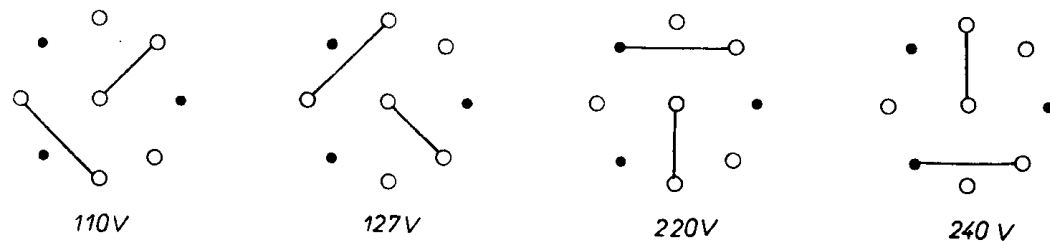
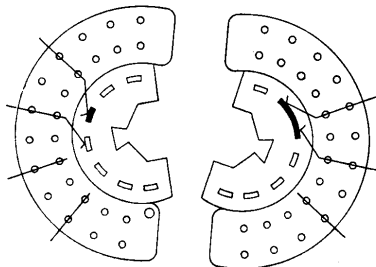


Fig. 4. — Utilisation d'une antenne mixte AM/FM.

Manette Ant/cadre sur " Antenne ". Dans le cas présent, le cavalier est placé dans la position supérieure. Une prise de terre pourra être connectée à l'une quelconque des douilles inférieures.

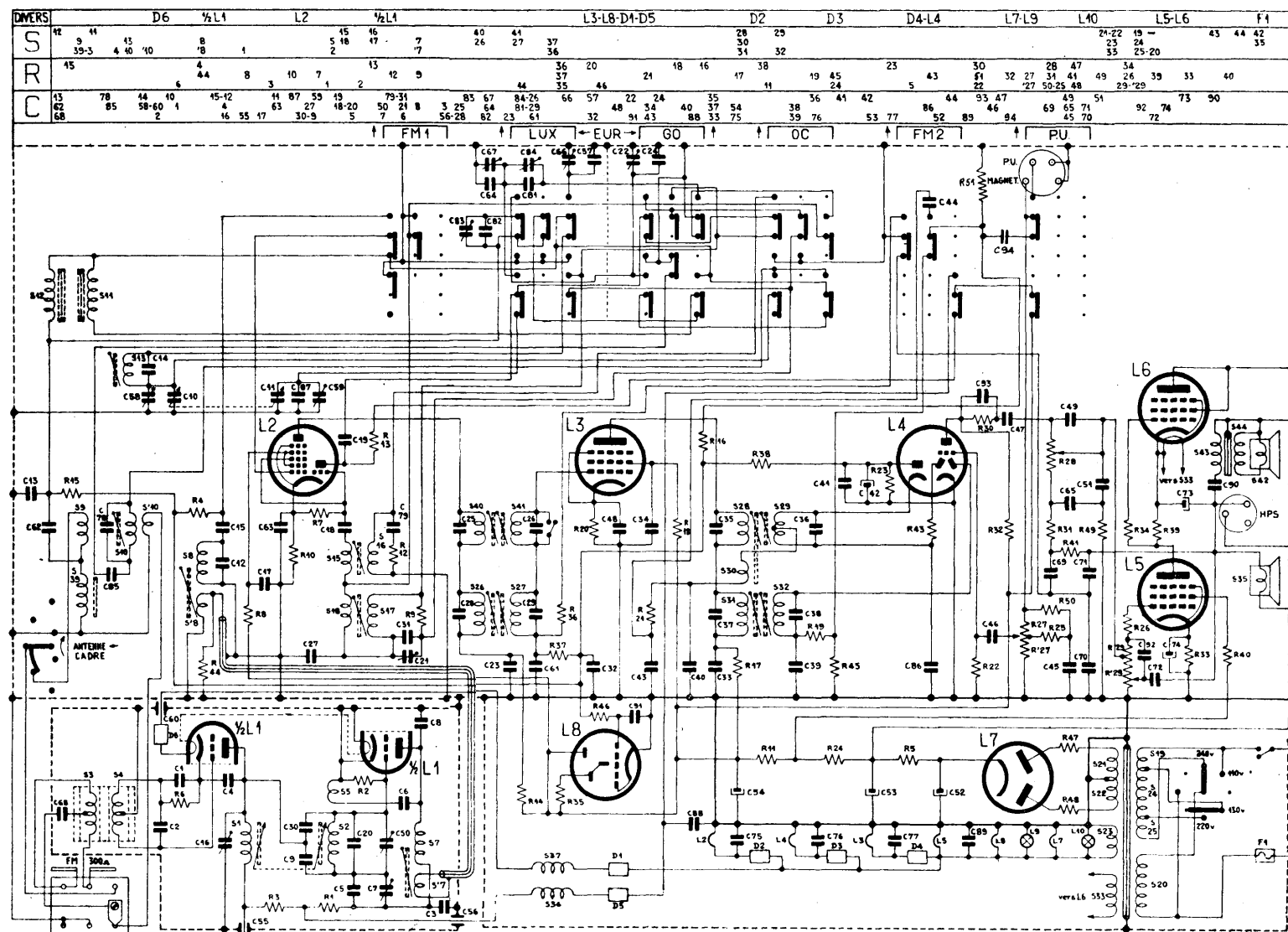


INVERSEUR ANTENNE-CADRE

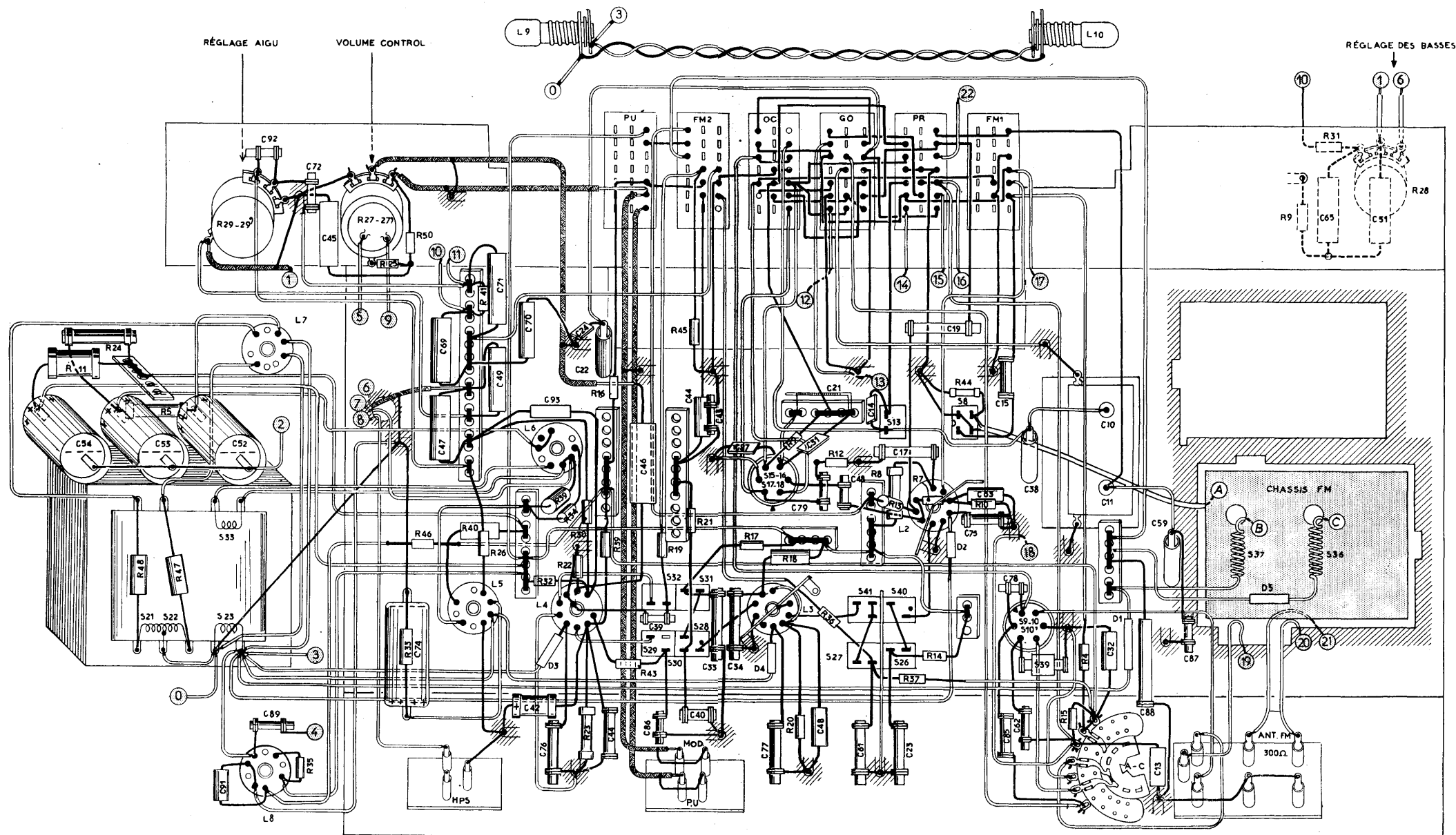


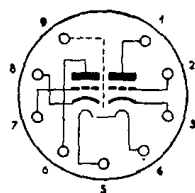
Le relais est constitué par un contact fixe A 9 999 71/10 dont on a supprimé l'extrémité (côté rotor).

$I = 660$ mA, $P = 67$ watts.

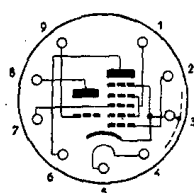


R	11.24.	5.48. 47.	29.29.	35.	27.27. 25.33.50.46.40.41.26.32	39.34.22.23.38.16.43.19.23.21.45.17.18.9.	12.36.	8.13.37.7.14.44.10.	15. 4.	9. 31.	28.	R								
C	.54.	53.	52.91.89.92.	72.45.	74.47.69.	49.71.42.70.76.24.22.44.46.39.86.40.44.43.33.34.27.77.31.48.79.21.14.17.61.23.19.	75	15	78	38	85	62	10	11	32	88	59	65	51.	C
S		21. 22.	23. 33.			29.32.30.31.28.	15.16.17.18.	41.27.13.40.26.	8.	9.10.10'.39.		37						36		S

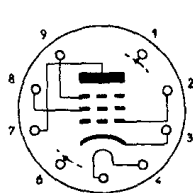




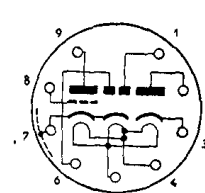
L 1
ECC 85



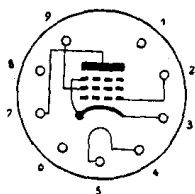
L 2
ECH 81



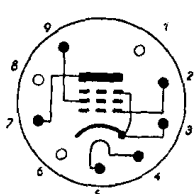
L 3
EF 89



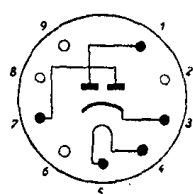
L 4
EABC 80



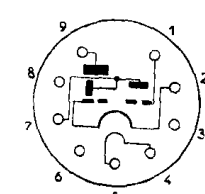
L 5
EL 84



L 6
UL 84



L 7
EZ 81



L 8
EM 81

Valeurs moyennes. Tensions prises par rapport à la masse. Sans signal d'antenne. Tension Vgl de l'UL 84 mesurée aux bornes de R39.

Tension Vg2 de l'EL 84 contrôlée aux bornes de R40 = 14 Volts \pm 25 %.

POSITION FM

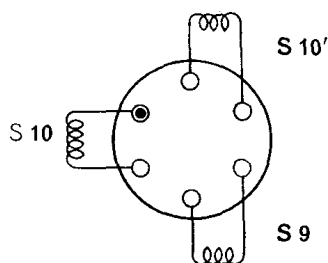
TYPE N° de Lampe	Type du Tube										Unités
	ECC 85		ECH81 L2	EF89 L3	EABC80 L4	EL84 L5	UL84 L6	EM81 L8	EZ81 L7	2×8045 L9-10	
	½ L1	½ L1									
Va	219	166	221	220	100	129	284	61	251		V
Vg (2+4)			89	75		249	284	228			V
Vgl			—0,1	0	—0,6		—11	—0,45			V
VaT			0								V
VK	1,65	0	1,38	1,28	0	7,6	140	0			V
Ia	9,1	4,1	5,6	8	1,4	3,8	36				mA
Ig (2+4)			3,6	2,8		5,2	2	2,3			mA
IaT			0								mA
If	435		300	200	450	760	100	300	1000	2×320	mA
Vf	6,3						45	6,3			V

TENSION sur CI = 292 V courant total = 80 mA.

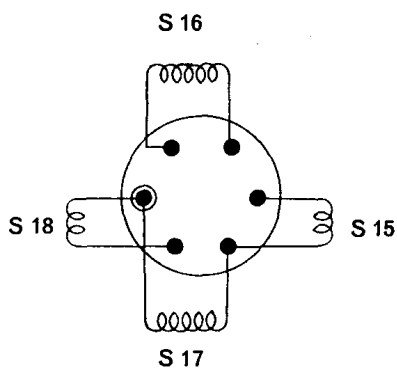
POSITION AM

TYPE N° de Lampe	Type du Tube										Unités
	ECC 85		ECH81 L2	EF89 L3	EABC80 L4	EL84 L5	UL85 L6	EM81 L8	EZ81 L7	2×8045 L9-10	
	½ L1	½ L1									
Va	0	0	247	240	102	128	291	64			V
Vg (2+4)			81	85		259	291	250			V
Vgl			—0,2	—0,2	—0,6		—12	—0,5			V
VaT			106								V
VK	0	0	1,51	1,36	0	7,9	140	0			mA
Ia			1,7	8,5	1,5	39,5	37,5				mA
Ig (2+4)			4,4	3		5,5	2	2,2			mA
IaT			4,35								mA

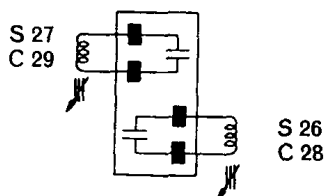
TENSION sur CI = 298 V courant total = 70 mA.



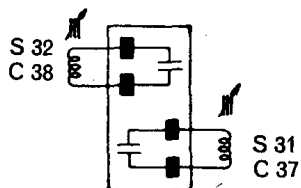
Accord OC
FD 000 71



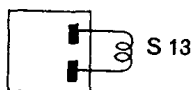
Oscillateur
FK 858 19



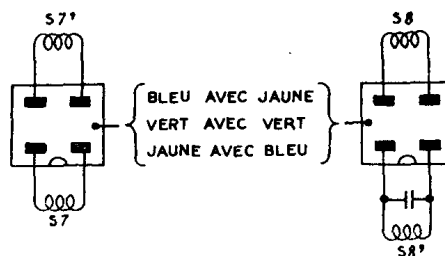
Filtre MF 1
FK 853 17



Filtre MF 2
FK 853 18



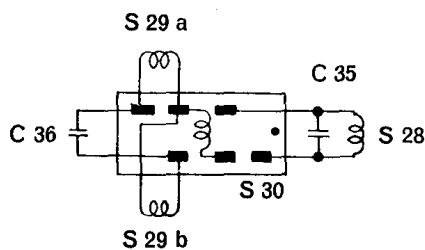
Filtre image
FK 841 14



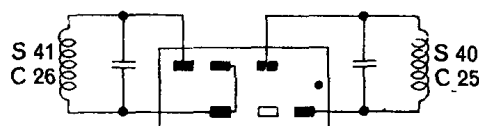
Transformateur MF1/FM
avec liaison à basse impédance.
FD 001 76

Cet ensemble comprend deux boîtiers renfermant respectivement les bobines S 7, S 7' et S 8, S 8'.

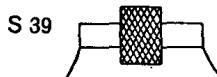
Pour des raisons de couplage ces deux boîtiers seront toujours livrés ensemble, ce qui implique que le remplacement de l'un entraîne obligatoirement celui de l'autre.



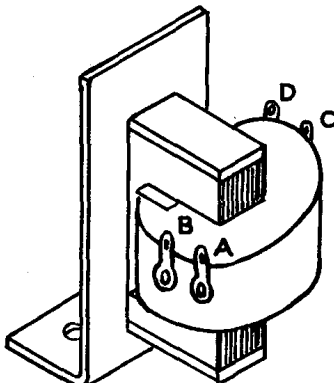
Discriminateur FM
FD 000 17



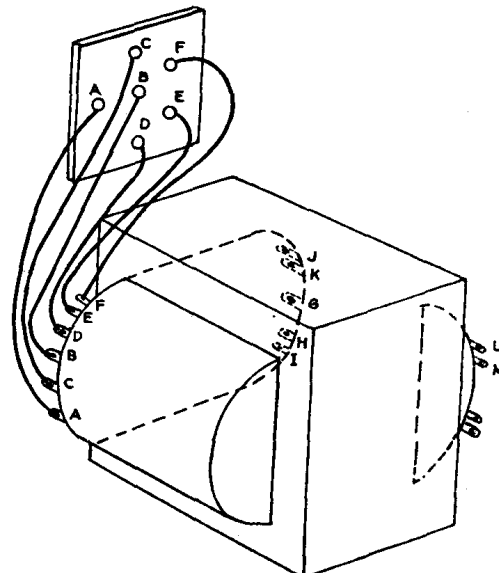
Transformateur MF2/FM
FD 001 58



Découplage
FK 849 64



Transformateur de H.P.
FD 040 54



Transformateur d'alimentation
FD 040 52

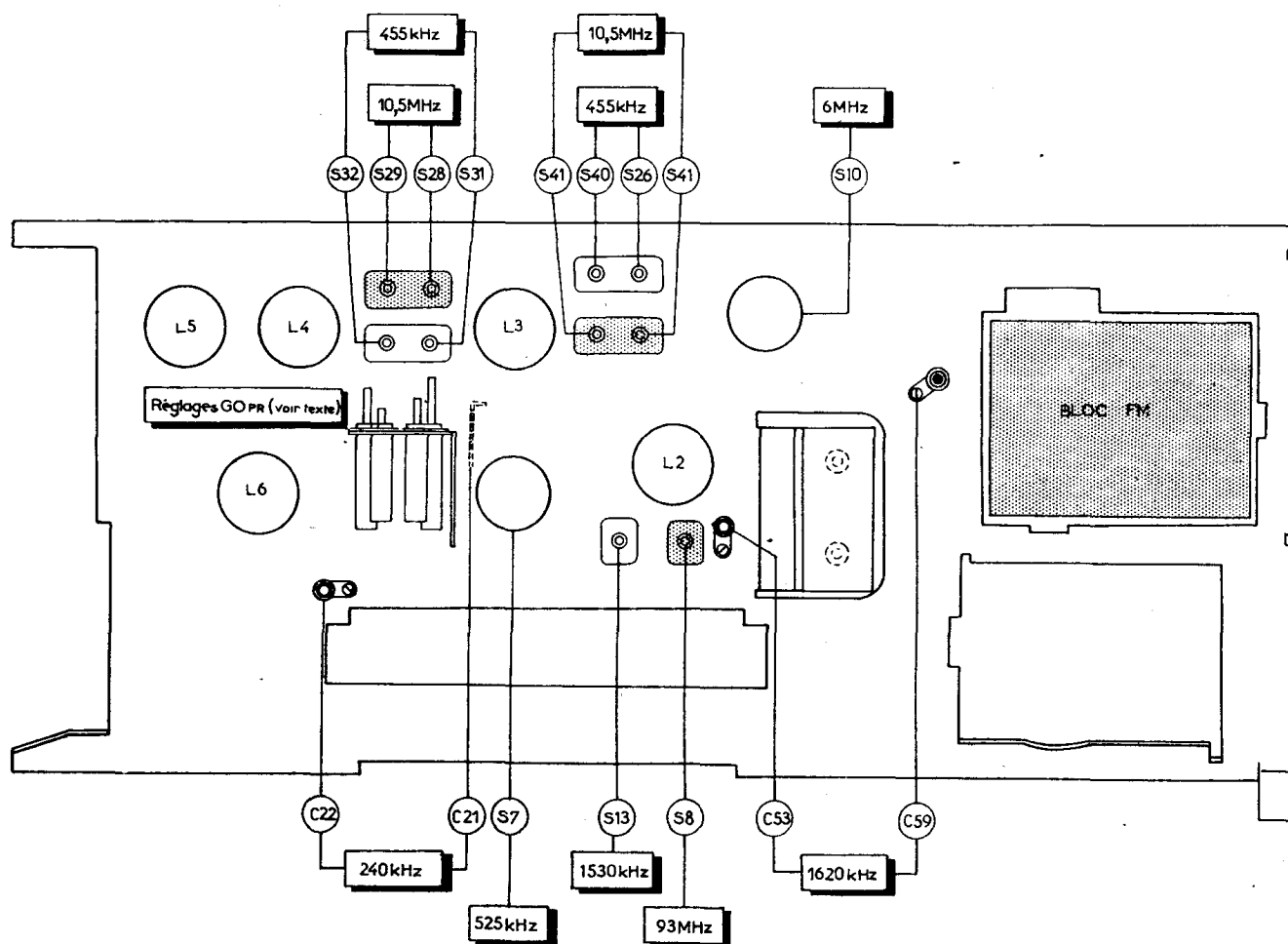
Circuits MF

Touche P.O. enfoncée
Appareil réglé vers 1 500 kHz
Contrôle de volume au maximum
Visser au maximum les noyaux de S27 et S31
Injecter un signal à 455 kHz entre g1 de L2 et masse
Régler dans l'ordre :
S32 - S31 - S26 - S27
Sceller les noyaux.

Circuits HF

Contrôle de volume au maximum.
Caler l'aiguille sur le repère de début de gamme (1 620 kHz).
Procéder au réglage selon les indications du tableau ci-contre.

Gamme	Position du CV ou de l'aiguille	Signal modulé appliqué entre douille antenne et masse	Régler au max. de sortie
P.O.	Butée début de gamme	1 620 kHz	C58 - C59
	Butée fin de gamme	525 kHz	S17
G.O.	1 250 m	240 kHz	C21 - C22
O.C.	pour recevoir le signal	6 MHz	S10



En P.O. reprendre le réglage à 1 620 kHz si nécessaire.
Caler l'aiguille à 484 m.
Signal à 1 530 kHz entre antenne et masse.
Régler S13 au minimum de sortie.
Vérifier le réglage à 1 620 kHz et reprendre C21 si nécessaire
(dans ce cas, recommencer le réglage de S13).

RÉGLAGE DE LA TOUCHE PRÉRÉGLÉE G.O.

Opération préliminaire valable pour tous les pré-réglages.

1. Récepteur en P.O. sur antenne
2. Brancher un voltmètre à diode (GM 6004) en parallèle sur C32.
3. Appliquer entre antenne et masse, à travers un condensateur de 22 pF, un signal modulé de 455 kHz.
4. Rechercher le maximum de lecture en faisant légèrement varier la fréquence du signal MF.

POSITION LUXEMBOURG

Enfoncer la touche G.O.
Syntoniser l'appareil sur Luxembourg
Enfoncer la touche G.O. préréglée
A l'aide de C67 rechercher le battement zéro (le sifflement descend vers le grave et s'annule)
Régler C66 au maximum de lecture du GM 6004

POSITION EUROPE N°1

Enfoncer la touche G.O.
Syntoniser l'appareil sur Europe n° 1
Enfoncer simultanément les touches G.O. et G.O. préréglées
A l'aide de C84 rechercher le battement zéro (le sifflement descend vers le grave et s'annule)
Régler C83 au maximum de lecture du GM 6004

A. — OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES

Récepteur

Contrôle de puissance au maximum
Tonalité au maximum de grave et d'aigu.
Touche FM enfoncée.

Appareils de mesure

Préparer l'oscillateur de service FM
Brancher un Voltmètre GM 6004 aux bornes de R23
Brancher un Voltmètre en parallèle sur le HP
Brancher à travers la sonde l'oscilloscope sur C43.

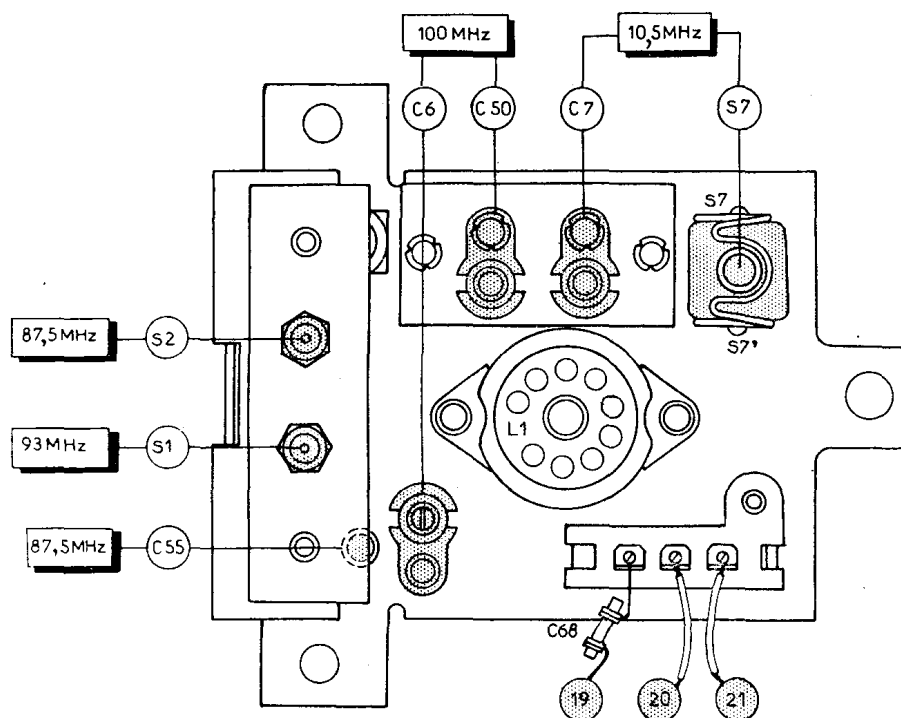
B. — OPÉRATIONS DE RÉGLAGE

Circuits à régler	Aiguille au point de réglage	Signal modulé FM excursion 22,5 kHz	Appliquer le signal	Dévisser le noyau de désaccord	Régler	Contrôle
Filtres passe-bande MF	100 MHz	10,5 MHz	entre g1 de L3 et masse	S29	S28	déviations 3 v environ sur GM 6004
			entre g1 de L2 et masse	S41	S40	
		93 MHz	aux douilles Antenne F.M.		S41	maximum de sortie sur haut-parleur
					S8'	

C. — CONTROLE DES CIRCUITS

Circuits à contrôler	Prescriptions spéciales	Signal	Appliquer le signal	Contrôle à l'oscilloscope
Courbe du discriminateur		10,5 MHz modulé FM excursion 240 kHz	entre g1 de L3 et masse	la distance entre les coudes de la courbe doit être supérieure à $> \pm 170$ kHz.
	Régler le Signal à 3 v au GM 6004	10,5 MHz modulé AM (30 %)		Comparer la courbe à une courbe correcte étalon.
		10,5 MHz modulé FM excursion 22,5 kHz		Sensibilité min. : 120 mV pour 500 mW de sortie.
Courbe totale MF	Oscilloscope branché à travers un amplificateur entre S31/S28 et la masse	93 MHz modulé FM excursion 240 kHz	aux douilles Antenne FM	Vérifier la forme de la courbe. Si nécessaire, reprendre le réglage de S7 (voir réglage du bloc FM, page 16).
	Oscilloscope branché sur C43			Vérifier la symétrie et la suppression d'AM sur la courbe du discriminateur. Si nécessaire, retoucher S29 pour obtenir une courbe symétrique et droite sur au moins 120 kHz.
Sensibilité MF		10,5 MHz modulé à 500 Hz excursion 22,5 kHz	entre g1 de L2 et masse	> 3 mV pour 500 mW de sortie.
Sensibilité Antenne	Régler le signal pour 500 mW de sortie	10,5 MHz modulé à 500 Hz excursion 22,5 kHz	aux douilles Antenne FM	$> 20 \mu V$ sur toute la gamme.

	Aiguille au point de réglage	Signal modulé à 400 Hz	Appliquer à	Régler	Contrôle	Prescriptions spéciales
Contrôle général	92 MHz	92 MHz	antenne FM		courbe MF sur oscilloscope	si bande passante trop étroite : visser C7. si bande passante trop large : dévisser C7.
				C50	ramener la courbe au même endroit	
				noyau MF1	sortie max.	
	87,5 MHz 93 MHz 100 MHz	87,5 MHz 93 MHz 100 MHz	antenne FM		sensibilité optima	le gain du bloc ne doit pas être inférieur à 160.

**RÉGLAGE DU BLOC FM**

Le réglage du bloc FM, s'il est fait après remplacement d'une ou plusieurs bobines de ce bloc, n'entraîne pas pour autant le réglage complet du récepteur. C'est pourquoi il fait l'objet d'une rubrique particulière.

En cas de réglage général du récepteur les différentes opérations de réglage ou de contrôle ci-après sont à intercaler à leur place logique dans les réglages FM indiqués page 15.

Circuits à régler	Aiguille au point de réglage	Signal modulé AM à 400 Hz	Appliquer à	Régler	Contrôle	Prescriptions spéciales
MF	100 MHz	10,5 MHz	C7 à travers 2,2 pF	S7	sortie max.	
				C7	sensibilité optima	
Oscillateur	100 MHz	100 MHz	Antenne FM	C50 C16	sortie max.	a) calage trop bas en fréquence sur le cadran visser C50 et dévisser d'autant le noyau oscillateur; b) calage trop haut en fréquence sur le cadran dévisser C50 et visser d'autant le noyau oscillateur.
	87,5 MHz	87,5 MHz	Antenne FM		vérifier le calage	
Accord	100 MHz	100 MHz	Antenne FM	C16	sortie max.	Rechercher le maximum de sortie à l'aide du bouton de syntonisation. Repérer la position de C16
	87,5 MHz	87,5 MHz	Antenne FM	C16	sortie max.	Noter le sens de la retouche de C16 : a) s'il a fallu dévisser C16 augmenter la longueur de la connexion de C55 (passe-fil) ; b) s'il a fallu visser C16 diminuer la longueur de la connexion de C55 (passe-fil). Recommencer les deux dernières opérations de réglage.
	93 MHz	93 MHz	Antenne FM	C16	sortie max.	Noter le sens de la retouche de C16. a) s'il a fallu dévisser C16 visser le noyau HF ; b) s'il a fallu visser C16 dévisser le noyau HF. Recommencer les réglages à 100 MHz et à 93 MHz.

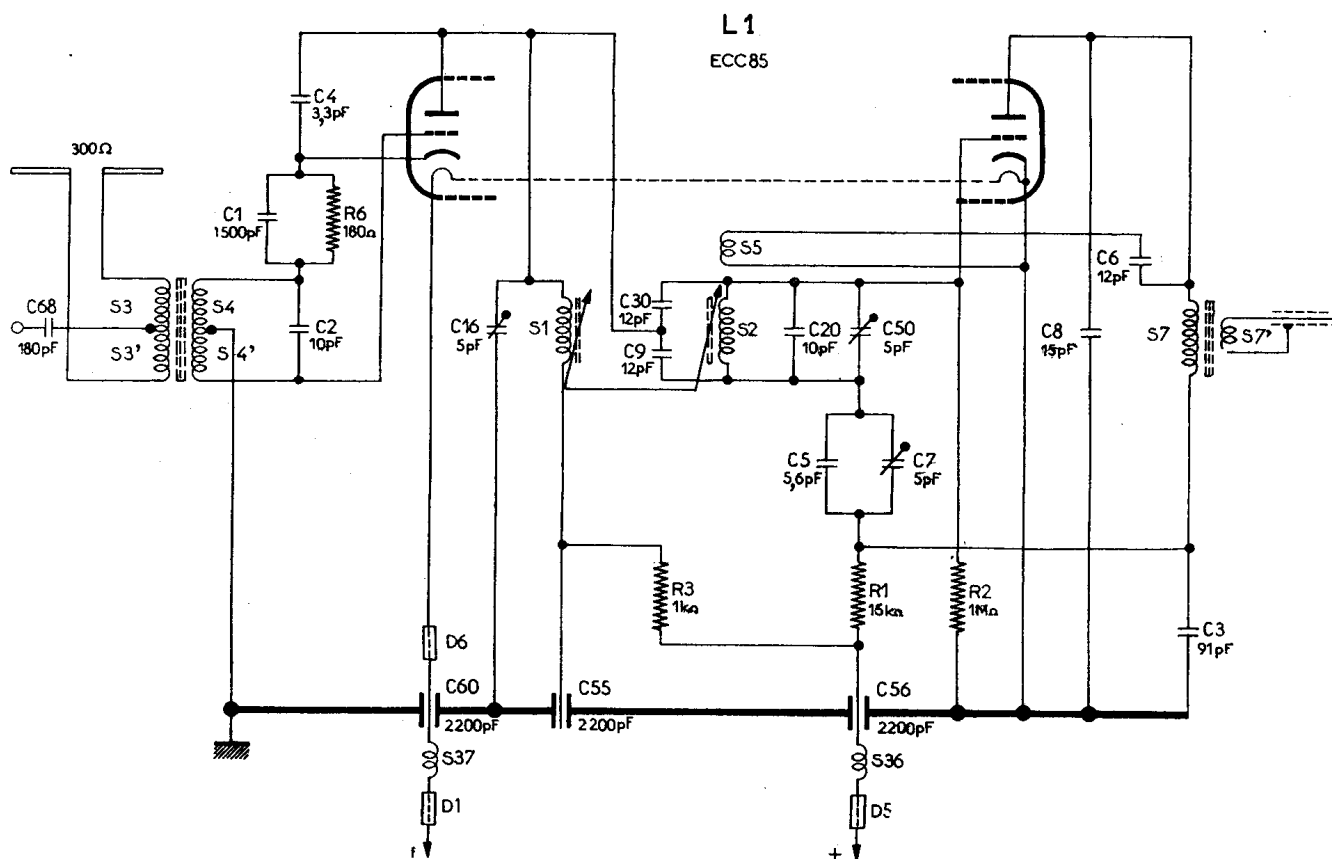
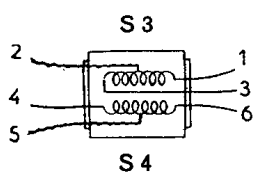
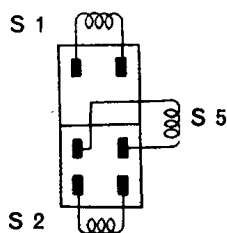


Schéma de principe du Bloc FM

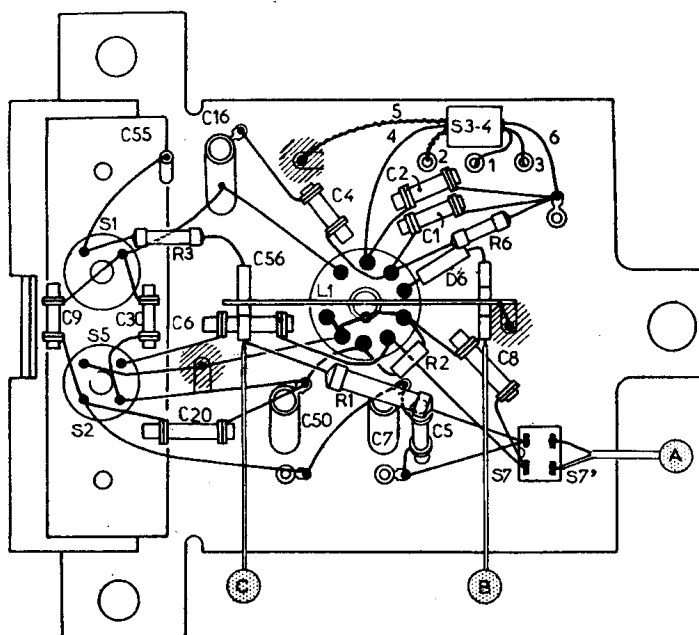
Bobinages incorporés au Bloc F.M.



Transformateur d'adaptation d'antenne FM
FD 001 75



Ensemble accord-oscillateur à perméabilité variable
FD 001 81



Châssis-bloc FM vu par dessous

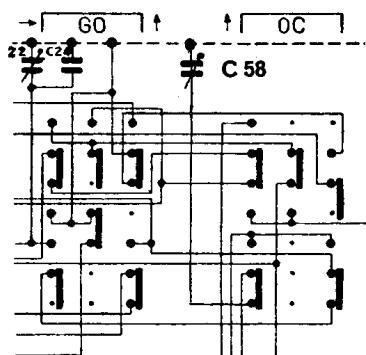
MONTAGE

Fixer l'adaptateur à l'arrière du châssis, au-dessus de la prise antenne, au moyen de deux vis dans les trous prévus à cet effet.

Sur le commutateur Antenne/Cadre, débrancher la connexion qui va à la masse et la relier à l'entrée Antenne Chalutier au point (B) où, sur la barrette, aboutit le condensateur de 330 pF (C100).

Débrancher l'ajustable accord C58 en ayant soin de ne pas séparer C10 de S13. Connecter C58 entre le point 7 du commutateur O.C. et la masse.

Ajouter en parallèle sur C78 un condensateur céramique de 10 pF (C110).



BRANCHEMENT

Les connexions reliant l'adaptateur au récepteur devront être aussi courtes que possible et exécutées avec du fil fin isolé en matière plastique, non hygrométrique.

Relier ensuite par un fil aussi court que possible et écarté de la masse, la sortie (A) de l'ajustable à la base de la bobine S10 (point commun à C78 et C85).

RÉGLAGE DE L'ADAPTATEUR CHALUTIER

Enfoncer simultanément les touches G.O. et O.C. du clavier.

Appliquer entre Antenne et Masse un signal modulé de 1,8 MHz (166,5 m).

Rechercher l'audition de ce signal en syntonisant le récepteur. Régler le noyau de S102 au maximum.

Appliquer ensuite un signal modulé de 2,5 MHz (120 m).

Régler C104 au maximum.

Reprendre plusieurs fois ces réglages.

En P.O., l'aiguille en butée au début de gamme, avec un signal à 1620 kHz, reprendre le réglage de C58 au maximum de sortie.

Remarque : Pour les récepteurs travaillant dans la région où l'on désire recevoir Le Conquet malgré les conditions de réception défavorables (Concarneau par exemple) court-circuiter le premier condensateur C100 (330 pF) et régler S102 à 1 673 kHz au lieu de 1 800 kHz.

NOTA. — Il est rappelé que l'on doit utiliser le générateur de réglage sur sa fréquence fondamentale, car il est absolument impossible de régler avec un générateur travaillant sur un harmonique.

Voir les instructions générales concernant l'Adaptateur Chalutier FD 000 83 dans le BULLETIN SERVICE N° 7 R.

