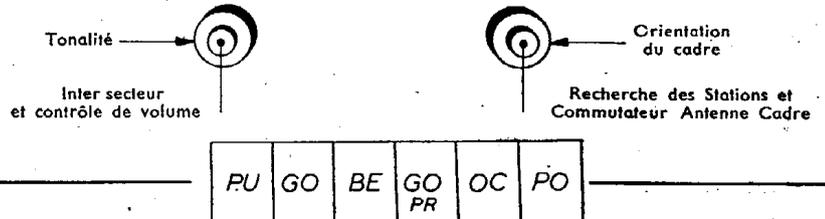
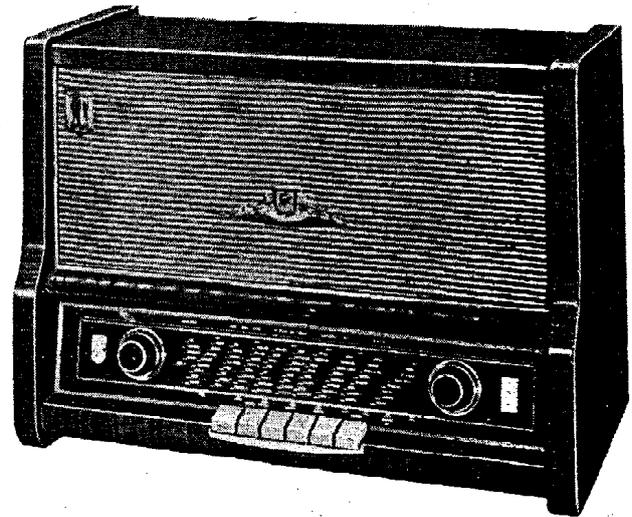


BF 552 A

Année de lancement 1955

SOMMAIRE

	Pages
Caractéristiques générales	1
Pièces mécaniques.....	2
Pièces électriques.....	3
Câblage supérieur.....	4
Schéma général.....	5-6
Dessous du châssis.....	7-8
Commutateurs.....	9-10
Entraînements.....	11
Réglages.....	12



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

PRÉSENTATION :

Coffret noyer verni.
Deux boutons doubles dans le cadran.
Cadran verre incliné.
Dimensions du cadran : 454 x 75 mm.
Aiguille en polystyrol.
Course de l'aiguille : 222 mm.
Commutateur d'antenne combiné avec le bouton de réglage des stations.
Commutation de gammes par clavier éclairé (6 touches).

Emplacement, dos et cadran prévus pour Interphone AF 7800
Commutateur de tensions accessible.

DIMENSIONS :

		nu	emballé
Largeur.....	mm	500	600
Hauteur.....	mm	372	470
Profondeur.....	mm	244	340
Poids.....	kg	10,500	13,200

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Récepteur superhétérodyne pour secteurs alternatifs 50 Hz.

Cadre Fxc (2 x 17 cm) orientable.
Plaque antenne O.C.
Correction physiologique.
Correction de tonalité à variation continue.
Filtres image P.O. agissant vers 500-700 kHz.
Prise P.U. commutée.
Préréglage d'un émetteur G.O.
Indicateur visuel d'accord électronique.
Haut-parleur de 20 cm., type 2050/08.
Prise magnétophone, (remplacée par prise H.P.S. à partir du N° 1484).

TUBES

L1	EF 89	Ampli HF.
L2	ECH 81	Changeur de fréquence.
L3	EBF 80	Ampli MF.
L4	EBC 81	Détecteur et préampli BF.
L5	EL 84	Ampli BF de puissance.
L6	EZ 80	Redresseur.
L7	EM 80	Indicateur visuel d'accord.
L8		
L9	8045-D/00	(6,3 V - 0,3 A).

GAMMES :

B.E. : 47 à 50,5 m.
O.C. : 16,5 à 51 m.
P.O. : 185 à 572 m.
G.O. : 1100 à 1950 m.
F.I. : 455 kHz.

ALIMENTATION :

Secteur alternatif 50 Hz.
Tensions : 110 - 130 - 220 - 240 volts.
Consommation moyenne : 600 mA } sous 110 volts.
Puissance : 53 watts environ.

S. A. PHILIPS, SIÈGE SOCIAL : 50, AVENUE MONTAIGNE — PARIS (8^e)

CAPITAL 2 MILLIARDS DE FRANCS.

R. C. Seine 76 380

Strictement confidentiel — Document uniquement destiné aux commerçants chargés du SERVICE Philips. — Reproduction Interdite



IMPORTANT

Lors d'une commande de pièces Service, le type de l'appareil et le numéro 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.

Ébénisterie.....	FK 418 06
Boîtier de clavier.....	FK 076 45
Cornières.....	FK 076 46
Motif sur baffle.....	FK 325 43/01
Cache EM80.....	A3 758 13
Cadran.....	FK 923 92
Boutons.	
Petit.....	FD 670 26
Grand (cadre).....	FD 670 23
Grand (tonalité).....	FD 670 22
Arrêteur (× 2).....	FK 707 56

Entraînement CV.

Poulie ø 20.....	FK 309 89
Poulie ø 12.....	FK 311 62
Poulie ø 10.....	FK 316 15

Entraînement potentiomètre.

Ens. tambour gauche.....	FK 324 68
Ens. tambour droit.....	FK 324 69

Pièces diverses.

Inserts (× 5).....	FK 108 63
Canon Klégécel.....	FK 651 09
Capot sur dos.....	FK 323 21
Support Noval.....	FK 835 94
Support ampoule.....	FK 827 56
Touche de clavier.....	FK 325 20
Ressort fixe MF.....	A3 652 58
Cordon alimentation.....	FK 827 66

Commutateurs (voir détail pages 9 et 10)

NOTA. — L'ensemble cadre Fxc FR 804 16 étant livré nu c'est-à-dire sans le support métallique, ni la plaquette de raccordement, ces deux pièces devront être récupérées avant retour du cadre pour échange, en cas de défectuosité.

Démontage**BOUTONS**

Les petits boutons sont vissés.
Les grands boutons sont maintenus par un arrêteur " cerclam ".
N° de code : FK 707 56.

ENTRAÎNEMENTS

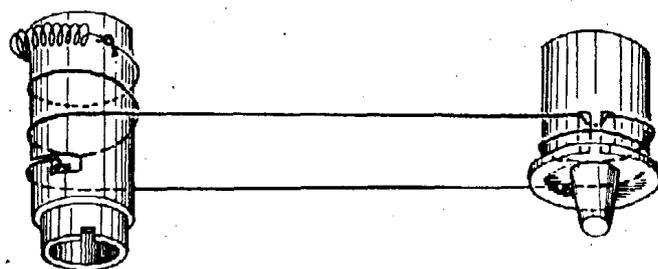
Les figures données page 3 permettent de remplacer très rapidement les câbles détériorés. La ficelle est livrée au mètre sous le N° de code : FK 625 14.

DÉMONTAGE DU CHASSIS

Après avoir retiré le dos, dévisser les quatre vis qui maintiennent le châssis.

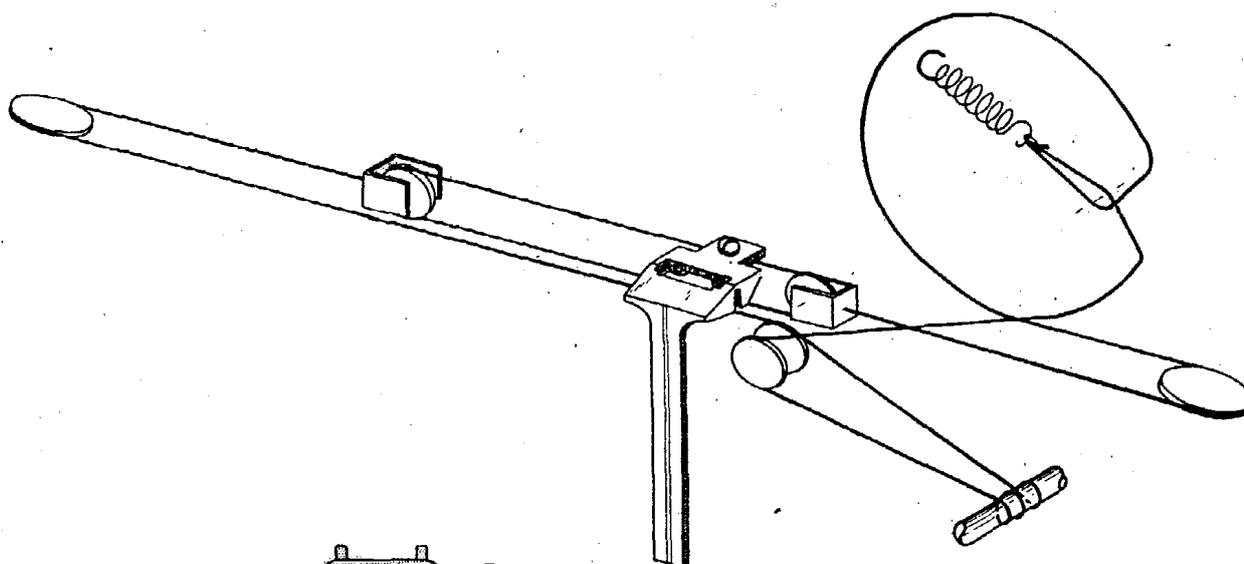
Dessouder les connexions aboutissant au haut-parleur et à la plaque antenne O.C.

Tous les éléments sont facilement accessibles et remplaçables sans aucune difficulté.



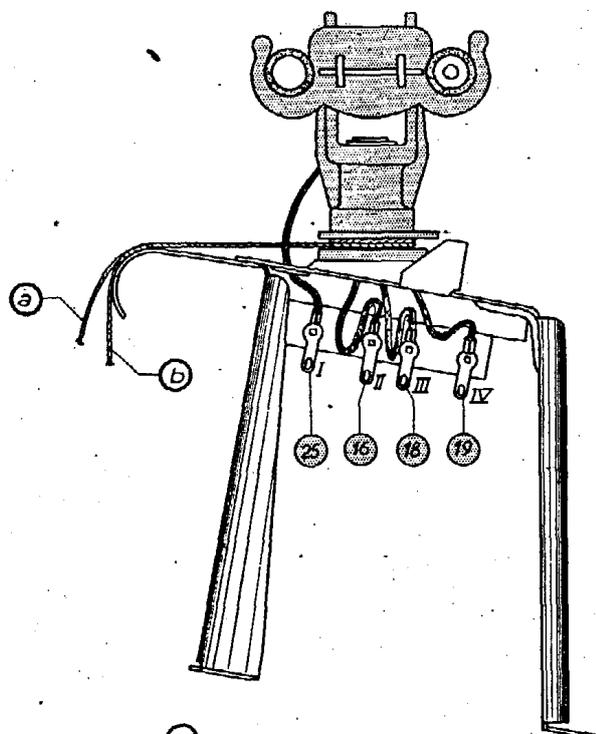
CABLE D'ENTRAÎNEMENT DE TONALITÉ

câble n° FK 625 14
œillets n° FK 010 30
ressort n° FK 707 49
tambour gauche n° FK 324 68
tambour droit n° FK 324 69



CABLE D'ENTRAÎNEMENT DE L'AIGUILLE

câble n° FK 625 14
œillets n° FK 010 30
ressort n° FK 705 47
poulie ø 10 n° FK 316 15
poulie ø 12 n° FK 311 62
poulie ø 20 n° FK 309 89



CABLE D'ENTRAÎNEMENT DU CADRE FXC

câble n° FK 625 14
œillets n° FK 010 30
ressort n° FK 707 49
tambour n° FK 324 68

Circuits MF

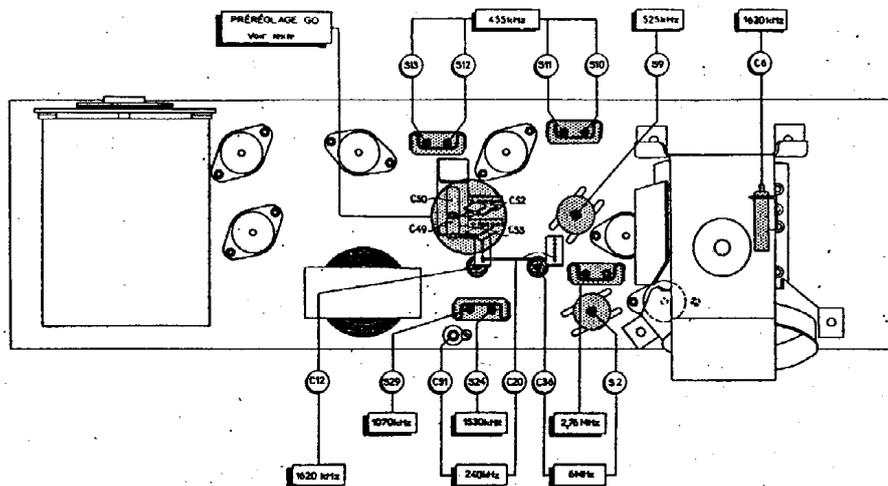
Appareil réglé vers 1 500 kHz.
Contrôle de volume au maximum.
Tonalité sur "musique".
Visser au maximum les noyaux de S11 et S12.
Injecter un signal à 455 kHz entre gf de L1 et masse.
Régler dans l'ordre :
S13 - S12 - S10 - S11
Sceller les noyaux.

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-dessous.

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	C6 - C12
	Butée fin de gamme	525 kHz	S9
G.O.	1 250 m	240 kHz	C20 - C51
O.C.	pour recevoir le signal	6 MHz	S2
B.E.	50 m au cadran	6 MHz	C36

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 S24 au minimum de sortie.
Caler l'aiguille à 260 m.
Signal à 2,76 MHz entre antenne et masse.
En décalant légèrement de part et d'autre le signal et le récepteur, chercher le maximum de sortie.
Sur ce point, régler S26 au minimum de sortie.
Vérifier le réglage à 1 620 kHz et reprendre C6 si nécessaire (dans ce cas, recommencer le réglage de S24).

**RÉGLAGE DE LA TOUCHE PRÉRÉGLÉE G.O.**

Opération préliminaire valable pour les quatre pré-réglages.

1. Récepteur en P.O. sur antenne.
2. Brancher un voltmètre à diode (GM 6004) en parallèle sur C24.
3. Appliquer entre antenne et masse, à travers un condensateur de 22 pF, un signal à 455 kHz.
4. Rechercher le maximum de lecture en faisant légèrement varier la fréquence du signal MF.

Préréglage.

Enfoncer la touche G.O. Pr.
Dévisser à moitié C49 et C50.

Station	Valeur approximative en pF des condensateurs	
	C52	C53
PARIS-INTER	110	330
EUROPE N° 1	80	200
DROITWICH	60	120
LUXEMBOURG	0	0

(a) Position Paris-Inter (Allouis).

1. Brancher C52 (110 pF) et C53 (330 pF) respectivement en parallèle sur C47-C50 et C48-C49.
2. A l'aide de C49 rechercher le battement zéro (le sifflement descend vers le grave et s'annule).
3. Régler C50 au maximum de lecture du GM 6004.

(b) Position Europe N° 1.

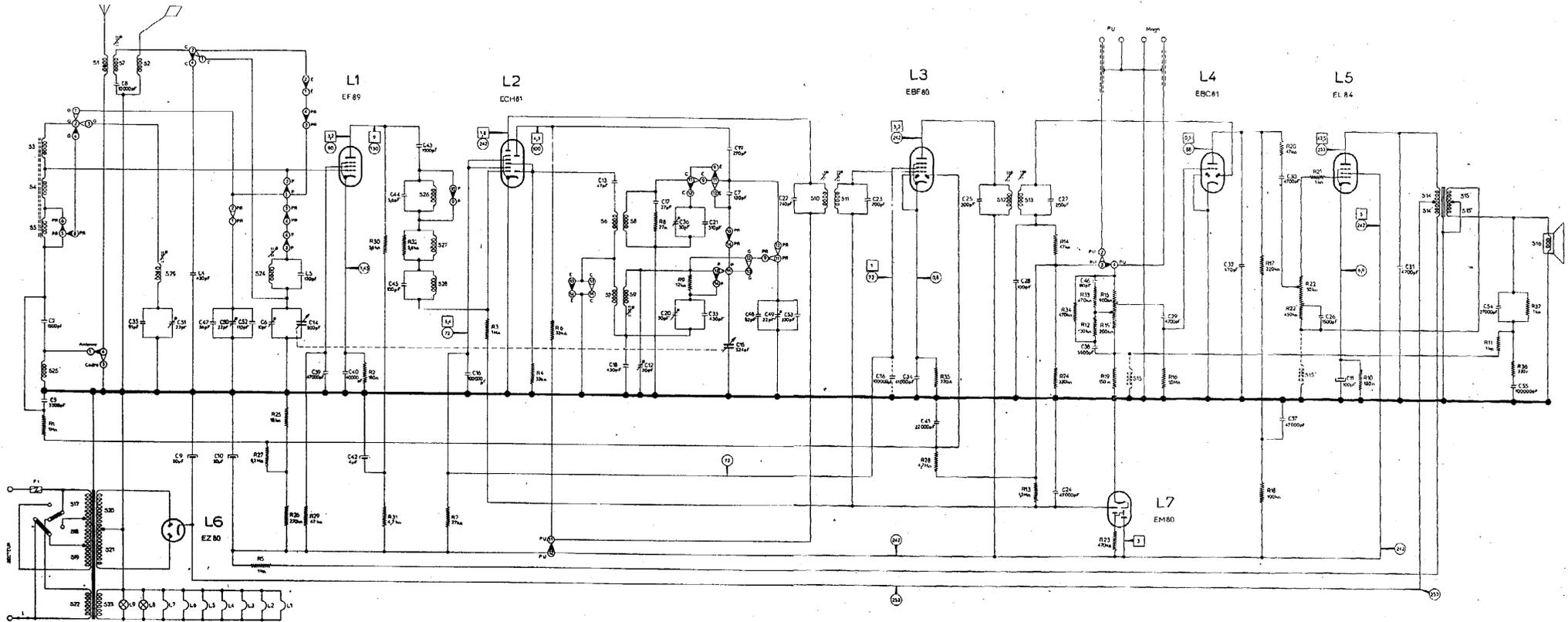
1. Brancher C52 et C53 respectivement en parallèle sur C47-C50 et C48-C49.
2. A l'aide de C49 rechercher le battement zéro (le sifflement descend vers le grave et s'annule).
3. Régler C50 au maximum de lecture du GM 6004.

(c) Position Droitwich.

1. Brancher C52 et C53 respectivement en parallèle sur C47-C50 et C48-C49.
2. A l'aide de C49 rechercher le battement zéro (le sifflement descend vers le grave et s'annule).
3. Régler C50 au maximum de lecture du GM 6004.

(d) Position Luxembourg.

1. C52 et C53 sont débranchés.
2. A l'aide de C49 rechercher le battement zéro (le sifflement descend vers le grave et s'annule).
3. Régler C50 au maximum de lecture du GM 6004.



Signification des abréviations :

- E : Bande étalée.
- C : Ondes courtes.
- P : Petites ondes.
- G : Grandes ondes.
- Pr : G.O. préréglé.

Ces abréviations permettent de reconnaître rapidement à quel commutateur appartiennent les contacts représentés sur le schéma.

Pour faciliter la compréhension du schéma général, les commutateurs ont été décomposés et les contacts répartis aux endroits des circuits qu'ils intéressent.

Les flèches noires indiquent les commutations effectuées en position « Bande étalée ».

Tensions et Intensités

Appareil réglé sur 200 m. environ, sans signal.
Valeurs moyennes (tension en volts par rapport à la masse ; intensités en mA).

(les valeurs des tensions sont encadrées) ;
(les valeurs des intensités sont encadrées) ;

Secteur 110 Volts 50 Hz.

Consommation sous 110 V/50 Hz

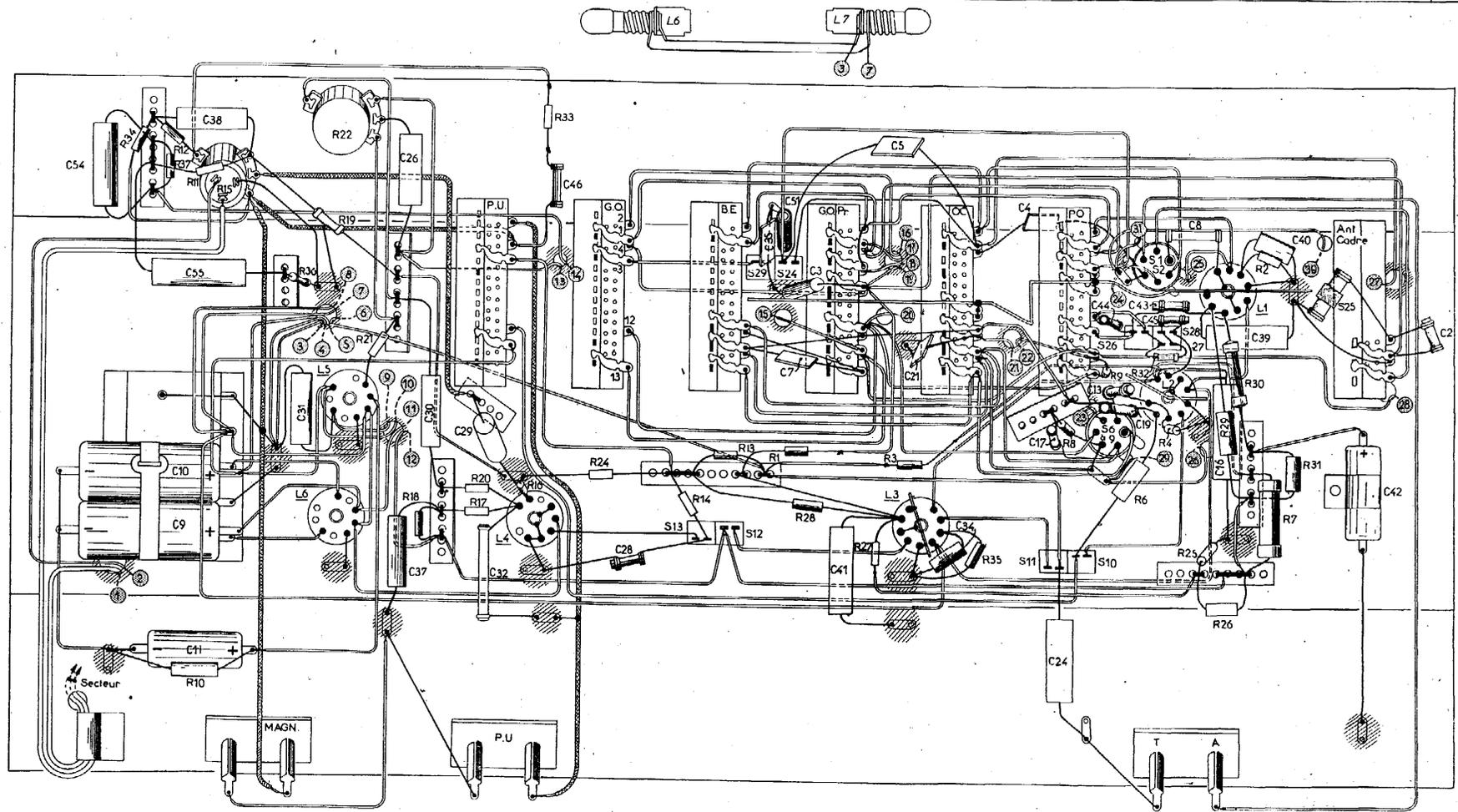
I = 600 mA. P = 53 Watts.

Electrode	Type du tube							Unité
	L 1 EF 89	L 2 ECH 81	L 3 EBF 80	L 4 EBC 81	L 5 EL 84	L 6 EZ 80	L 7 EM 80	
Va	150	242	242	88	253	252	242	V
Vg (2 + 4)	90	72	72	0	242			V
Vk	1,45	0	0,8	0	6,9			V
VaT		100						V
Ia	9	1,8	3,2	0,50	42,5		3	mA
Ig (2 + 4)	3,2	5,4	1		5			mA
IaT		4,3						mA
If	0,2	0,3	0,3	0,23	0,76	0,6	0,3	A

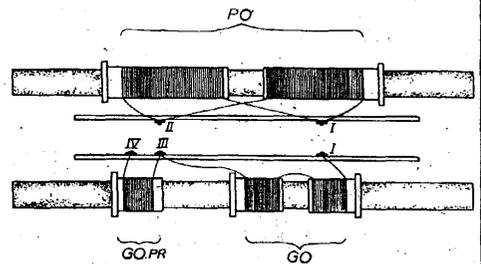
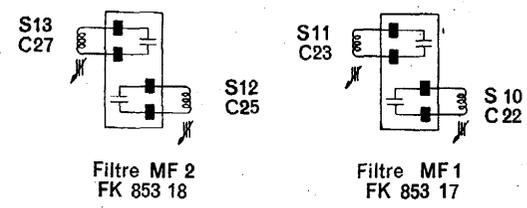
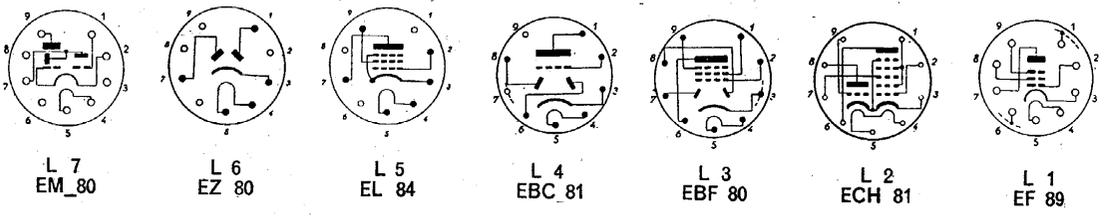
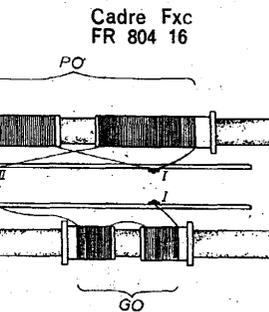
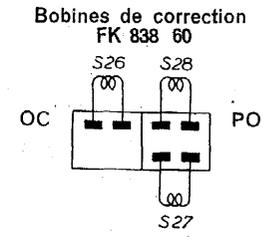
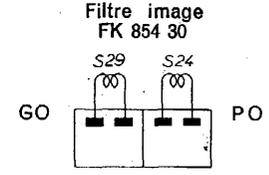
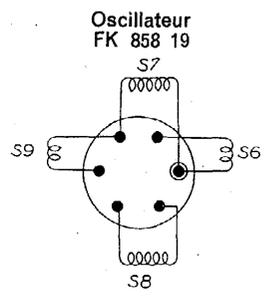
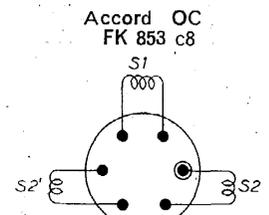
TUBES			RÉSISTANCES			CONDENSATEURS		
L 1	EF 89		R 1	1 MΩ	A9 999 00/1M	C 2	1 500 pF	A9 999 04/1K5
L 2	ECH 81		R 2	180 Ω	A9 999 00/180E	C 3	3 300 pF	A9 999 06/3K3
L 3	EBF 80		R 3	1 MΩ	A9 999 00/1M	C 4	430 pF	A9 999 05/430E
L 4	EBC 81		R 4	33 000 Ω	A9 999 00/33K	C 5	150 pF	A9 999 05/150E
L 5	EL 84		R 5	1 000 Ω	A9 999 00/3K3x3	C 6	10 pF	A9 999 08/10E
L 6	EZ 80		R 6	33 000 Ω	A9 999 00/33K	C 7	130 pF	A9 999 05/130E
L 7	EM 80		R 7	27 000 Ω	A9 999 00/27K	C 8	39 000 pF (1)	A9 999 04/39K
L 8	8045 D/00		R 8	27 Ω	A9 999 27/E	C 9	50 μF/355 V	A9 999 12/P50
L 9			R 8'	27 Ω	A9 999 00/27E	C 10	50 μF/355 V	A9 999 12/P50
			R 9	12 000 Ω	A9 999 00/12K	C 11	100 μF/12 V	A9 999 09/B100
			R 10	150 Ω	A9 999 00/150E	C 12	30 pF	A9 999 08/30E
			R 11	1 000 Ω	A9 999 00/1K	C 13	47 pF	A9 999 04/47E
			R 12	18 000 Ω	A9 999 00/180K	C 14	500 pF	CV FK 848 23
			R 13	1,5 MΩ	A9 999 00/1M5	C 15	524 pF	
			R 14	47 000 Ω	A9 999 00/47K	C 16	100 000 pF	A9 999 06/100K
			R 15	900 KΩ	FK 510 22	C 17	27 pF	A9 999 04/27E
			R 15'	+ 200 KΩ		C 18	430 pF	A9 999 05/430E
			R 16	10 MΩ	A9 999 00/10M	C 19	270 pF	A9 999 04/270E
			R 17	220 000 Ω	A9 999 00/220K	C 20	30 pF	A9 999 07/10E-50E
			R 18	100 000 Ω	A9 999 00/100K	C 21	510 pF	A9 999 05/510E
			R 19	150 Ω	A9 999 00/150E	C 22	240 pF	dans MF 1
			R 20	47 000 Ω	A9 999 00/47K	C 23	200 pF	
			R 21	1 000 Ω	A9 999 00/1K	C 24	47 000 pF	A9 999 06/47K
			R 22	50 KΩ	FK 510 23	C 25	200 pF	dans MF 2
			R 22'	+ 450 KΩ		C 26	1 500 pF	A9 999 06/1K5
			R 23	470 000 Ω	A9 999 00/470K	C 27	200 pF	dans MF 2
			R 24	330 000 Ω	A9 999 00/330K	C 28	100 pF	A9 999 04/100E
			R 25	18 000 Ω	A9 999 00/18K	C 29	4 700 pF	A9 999 06/4K7
			R 26	270 000 Ω	A9 999 00/270K	C 30	4 700 pF	A9 999 06/4K7
			R 27	8,2 MΩ	A9 999 00/8M2	C 31	4 700 pF	A9 999 06/4K7
			R 28	4,7 MΩ	A9 999 00/4M7	C 32	470 pF	A9 999 04/270E
			R 29	47 000 Ω	A9 999 00/47K	C 33	430 pF	A9 999 05/430
			R 30	5 600 Ω	A9 999 00/5K6	C 34	41 000 pF	FAF 500 44
			R 31	4 700 Ω	A9 999 00/4K7	C 35	91 pF	A9 999 05/91
			R 32	5 600 Ω	A9 999 00/5K6	C 36	30 pF	A9 999 08/30E
			R 33	470 000 Ω	A9 999 00/470K	C 37	47 000 pF	A9 999 06/47K
			R 34	470 000 Ω	A9 999 00/470K	C 38	5 600 pF	A9 999 06/5K6
			R 35	220 Ω	A9 999 00/220E	C 39	47 000 pF	A9 999 06/47K
			R 36	330 Ω	A9 999 00/330E	C 40	40 000 pF	FAF 500 44
			R 37	1 000 Ω	A9 999 00/1K	C 41	22 000 pF	A9 999 06/22K
S 1	Accord OC	FK 853 08				C 42	4 μF	A9 999 11/R4
S 2						C 43	1 500 pF	A9 999 04/1K5
S 2'						C 44	5,6 pF	A9 999 04/5E6
S 3	Cadre Fxc	FR 804 16				C 45	100 pF	A9 999 04/100E
S 4						C 46	180 pF	A9 999 04/180E
S 5						C 47	36 pF	A9 999 05/36E
S 6	Oscillateur	FK 858 19				C 48	82 pF	A9 999 05/82E
S 6 à						C 49	22 pF	A9 999 08/22E
S 9						C 50	22 pF	A9 999 08/22E
S 10	MF 1	FK 853 17				C 51	22 pF	A9 999 08/22E
S 11						C 52	110 pF	A9 999 05/110E
S 12	MF 2	FK 853 18				C 53	330 pF	A9 999 05/330E
S 13						C 54	27 000 pF	A9 999 06/27K
S 14	Transfo HP	FK 852 93				C 55	100 000 pF	A9 999 06/100K
S 15								
S 16	HP 2050/08	FK 858 54						
S 17	Transfo alimen.	FD 040 07						
S 17 à								
S 23								
S 24	Filtre image	FK 854 30						
S 29								
S 25	Découplage	FK 849 64						
S 26	Correction OC.MF.PO.	FK 838 60						
S 27								
S 28								
F 1	Fusible	FK 820 68						

(1) à partir de n° 1484.

R	34_10_11_12_37_15_	36_22_	18_	20_17_	16_33_	24_	14_	13_1_28_	27_	35_	8_	9_	32_4_	25_29_2_7_31_	R
C	54_	10_9_55_11_38_	31_	26_30_37_29_32_	46_	28_	35_51_7_3_41_	5_	34_	4_	12_24_	13_44_43_45_19_8_16_	39_40_	42_	C
S							13_12_29_24_				11_10_	1_2_7_26_27_28_	25_		S



BOBINAGES

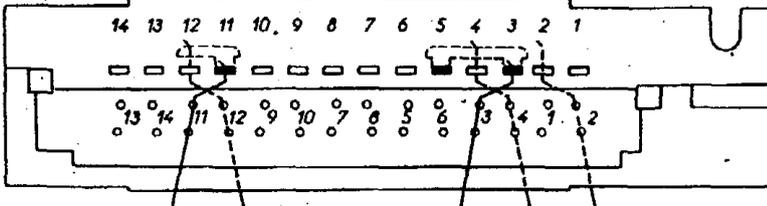


CONTACTS FERMÉS

Repos	Travail
3-4 11-12	2-4

RADIO - P.U. MATÉRIEL

- 1 plaquette..... A3 538 84
- 5 contact fixe.... A9 999 71/10
- 1 — mobile... A3 193 71
- 1 — — .. A3 193 88



BRANCHEMENT

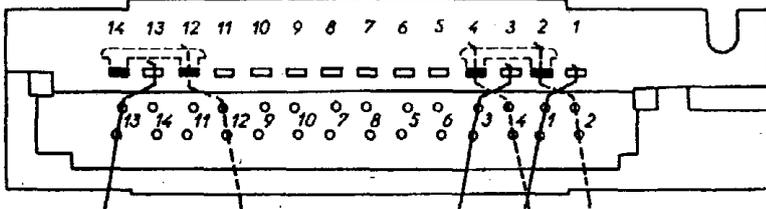
Cosse	Points à brancher
2	Pick-up
3	R 13, R 14, R 15, R 24 R 28
4	R 15, C 46
11	C 10
12	S 10

CONTACTS FERMÉS

Repos	Travail
2-4	1-2-3 12-13

GRANDES ONDES MATÉRIEL

- 1 plaquette..... A3 538 84
- 6 contact fixe.... A9 999 71/10
- 2 — mobile . A3 193 88



BRANCHEMENT

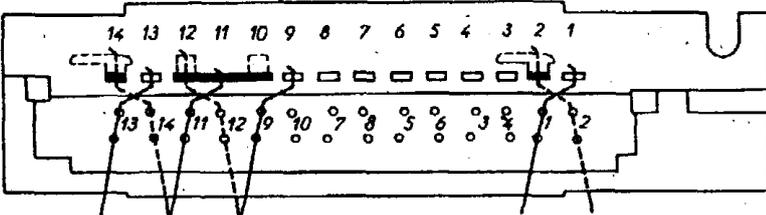
Cosse	Points à brancher
1	(1 P) - (2/3 PR)
2	S3
3	S29
4	(8 PR)
12	(13 P) - (9 PR) - S9- R9-C12
13	(11 P) - (14 PR) - C15

CONTACTS FERMÉS

Repos	Travail
11-12	1-2 9-11 13-14

BANDE ÉTALÉE MATÉRIEL

- 1 plaquette..... A3 538 84
- 7 contact fixe.... A9 999 71/10
- 2 — mobile . A3 193 71
- 1 — — .. A3 193 88



BRANCHEMENT

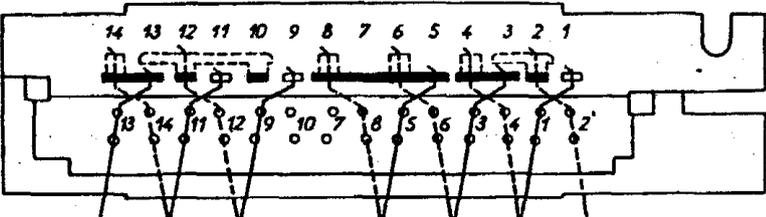
Cosse	Points à brancher
1	(4 P) - (4 PR)
2	(2 C) - S2
9	(11 C) - S8 - C17
11	(9 C) - (12 PR) - C7-C19
12	(13 PR) - C7
13	(13 C) - S6/S7
14	(14 C) - Masse

CONTACTS FERMÉS

Repos	Travail
3-4 5-6-8 13-14	1-2 9-11-12

G.O. PRÉRÉGLÉ MATÉRIEL

- 1 plaquette..... A3 538 84
- 12 contact fixe.... A9 999 71/10
- 3 — — .. A3 193 71
- 2 — — .. A3 193 87



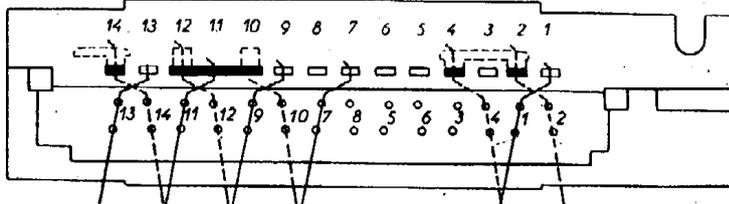
BRANCHEMENT

Cosse	Points à brancher
1	C47-C50-C52
2	(1 P) - (1 G)
3	
4	(4 P) - (1 E)
5	S5-C2-C3-R1
6	S4-S5
8	(4 G)
9	(13 P) - (12 G) - S9-R9- C12
11	C48-C49-C53
12	(9 C) - (11 E) C7-C19
13	(12 E) - C7
14	(11 P) - (13 G) - C15

CONTACTS FERMÉS	
Repos	Travail
2-4 11-12	1-2 9-11 13-14

ONDES COURTES MATÉRIEL

- 1 plaquette..... A3 538 84
- 10 contact fixe A9 999 71/10
- 1 — mobile A3 193 71
- 2 — — A3 193 88

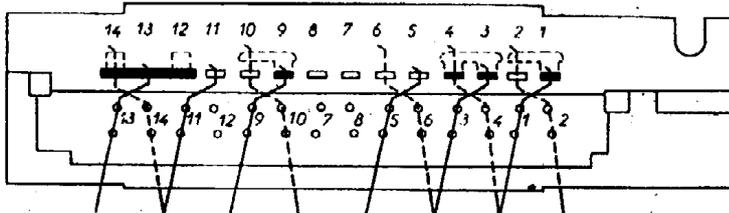


BRANCHEMENT	
Cosse	Points à brancher
1	S24-C5-C6-C14
2	(2E) - S2
4	C4
9	(12 PR) - (11 E)-C7-C19
11	(9 E) - S8-C17
12	C21-C36
13	(13 E) - S6-S7
14	(14 E) - Masse

CONTACTS FERMÉS	
Repos	Travail
1-2 3-4 9-10 13-14	2-3 11-13

PETITES ONDES MATÉRIEL

- 1 plaquette..... A3 538 84
- 11 contact fixe A9 999 71/10
- 2 — mobile A3 193 71
- 1 — — A3 193 70
- 1 — — A3 193 88

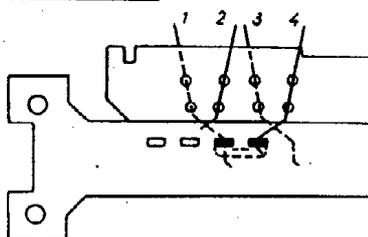


BRANCHEMENT	
Cosse	Points à brancher
1	(2/3 PR) - (1G)
2	S3-S4-gl L1
3	S24-C5
4	(4PR) - (1E)
5/6	Masse
9	S26-S27-R32-C44
10	S26-C43-C44
11	(14 PR) - (13 G) - C15
13	(9 PR) - (12 G) - S9-R9-C12
14	R9-C20-C33

CONTACTS FERMÉS	
Antenne (tiré)	Cadre (poussé)
1-4	3-4

ANTENNE-CADRE MATÉRIEL

- 1 plaquette..... FK 324 97
- 3 contact fixe ... A9 999 71/10
- 1 relais..... A9 999 71/10(1)
- 1 contact mobile A3 193 70



BRANCHEMENT	
Cosse	Points à brancher
1	S 25, C 2
2	(5 PR), S5, C2, C3, R1
3	Masse
4	S 1

REMARQUES RELATIVES A LA FABRICATION DES COMMUTATEURS

ABRÉVIATIONS

RELAIS

CONTACTS MOBILES

Signification des abréviations :

- E : Bande étalée.
- C : Ondes courtes.
- P : Petites ondes.
- G : Grandes ondes.
- Pr: G.O. prérégulé

(1) Le relais est constitué par un contact fixe A9 999 71/10 dont on a supprimé l'extrémité.

-  A3 193 71
-  A3 193 70
-  A3 193 88
-  A3 193 87