

**SERVICE
CENTRAL**

20, AVENUE HENRI-BARBUSSE
BOBIGNY (Seine)

PHILIPS

BF 510 A

Année de lancement : 1951



S.A. PHILIPS

CAPITAL 1.650 MILLIONS DE FRANCS

SIÈGE SOCIAL :

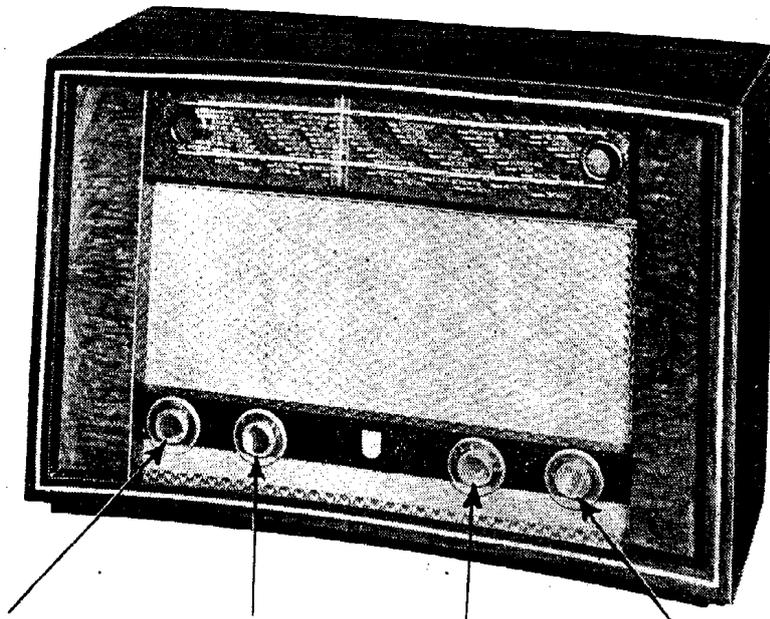
50, AVENUE MONTAIGNE

PARIS-VIII^e

R. C. SEINE 76.300

**STRICTEMENT
CONFIDENTIEL**

Exclusivement réservé pour le
"Service" par les Revendeurs
REPRODUCTION INTERDITE



Inter-réseau et Contrôle
de Volume. P. U. Radio

Tonalité - Sélectivité

Commutateur
de gammes

Syntonisation

CE DOCUMENT CONTIENT :

Pages :

- A1-2-3-4-5 : GÉNÉRALITÉS
- C1 : RÉGLAGES.
- E1 : DÉPANNAGE.
- F1 : TENSIONS ET INTENSITÉS.
- 01 : NOMENCLATURE DES PIÈCES MÉCANIQUES.
- 02 : LISTE ILLUSTRÉE DES PIÈCES MÉCANIQUES.
- 03 : DÉMULTIPLICATEUR.
- 04 : PIÈCES ÉLECTRIQUES. (Branchement).
- 05 : NOMENCLATURE DES PIÈCES ÉLECTRIQUES.
- S1 : SCHÉMA
- S2 : CABLAGE SUPÉRIEUR.
- S3 : CABLAGE INTÉRIEUR.

CE DOCUMENT EST MODIFIÉ PAR

N^o

MODIFICATION

BF 510 A**A 1**RM/MMB
20.06.51**Généralités****PHILIPS**

SERVICE Central

TYPE :

BF 510 A pour courant alternatif 50 p/s.
BF 510 A/25 pour courant alternatif 25 p/s.

Modèle avec haut-parleur 21 cm à aimant permanent : 9750-05 ou 9696-05 (Z=5 ohms).

DESCRIPTION :

Coffret bois vernis, 2 tons, 4 boutons sur la face avant. Indicateur de gammes par voyant, grand cadran, verre positif, éclairé par la tranche (440×82), course de l'aiguille 252 mm. Étalonnage au plan de COPENHAGUE.

DIMENSIONS :

	NU	EMBALLÉ
Largeur	515	620
Hauteur	345	480
Profondeur	230	360
Poids	10	14

ALIMENTATION :

CA : 110-125-145-200-220-245 Volts, 50 p/s.
CA : 110-125-145-220-235 Volts (25 p/s pour exécution/25).

Consommation : 45 Watts.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Montage superhétérodyne (7 circuits accordés).
Fréquence intermédiaire : 452 Kc.

Gammes couvertes :

OC1 : 25 à 32,1 m (12 à 9,35 Mc) étalement 25 et 30 m
OC2 : 40,5 à 50,8 (7,4 à 5,9 Mc) étalement 40 et 50 m
OC3 : 13,7 à 43 m (21,9 à 6,95 Mc)
P.O : 185 à 580 m (1622 à 517 Kc)
G.O : 760 à 2000 m (395 à 150 Kc)

Le schéma de l'appareil, page S 1, est représenté en position OC 1 (25 à 32,1 m).

En parallèle, sur la bobine antenne utilisée, se trouve un filtre série S 5-C 6, réglable sur 452 Kc.

A la résonance, l'impédance de ce filtre est nulle et les tensions de cette fréquence se trouvent court-circuitées.

GAMMES OC 1 (fig. 1).

Primaire S 6 couplé par induction au secondaire S 7, accordé par C 9 (ajustable OC 3) et C 8 (ajustable OC 1) liaison à la grille 1 de B 1, changeur de fréquence (ECH 42) par C 54 polarisation par R 4.

L'étalement de la gamme est obtenu par C 7 en série avec C 4 première case du C. V.

CIRCUIT OSCILLATEUR :

Le circuit accordé S 16 est dans l'anode triode de B 1 par C 16, cette anode est alimentée en continu

par R 6. Étalement de la gamme par C 17 en série avec C 5, 2^e case du C. V. choix de la gamme par C 18 (fixe) et C 19 (ajustable OC 1). La bobine S 16 est couplée par induction au circuit d'entretien composé de S 14, S 15 - C 20 ; couplage capacitif et inductif permettant le maintien presque constant du courant d'oscillation. Liaison à la grille triode par C 15, fuite de grille à la masse R 5.

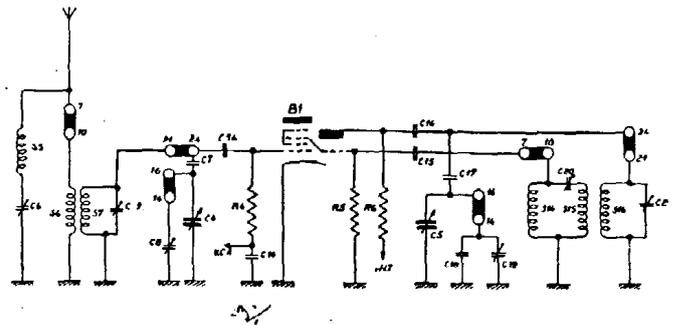


Fig. 1

GAMME OC 2 (fig. 2).

Circuit d'accord : Circuit d'antenne « oudin » par S 8 - S 9 accord par C 22 (fixe) étalement de la gamme par C 7 en série avec C 4, 1^{re} case du C.V. Liaison à la grille 1 de B 1 par C 54. Polarisation par R 4.

Circuit oscillateur : Circuit accordé S 18. Étalement de la gamme par C 17 en série avec C 5, 2^e case du C. V., en parallèle sur C 5 : C 18 (fixe) et C 19 (ajustable), liaison à l'anode triode par C 16. + HT par R 6, bobine d'entretien S 17, liaison à la grille par C 15, fuite de grille R 5.

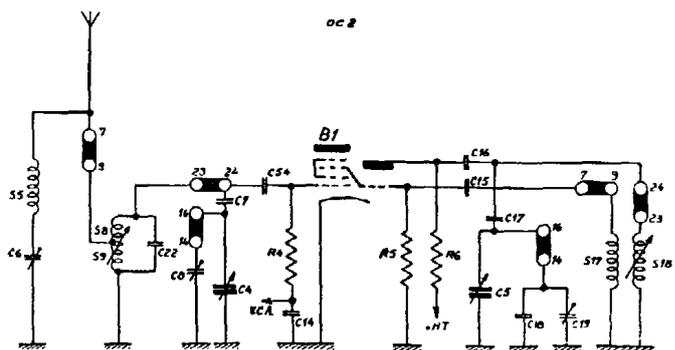
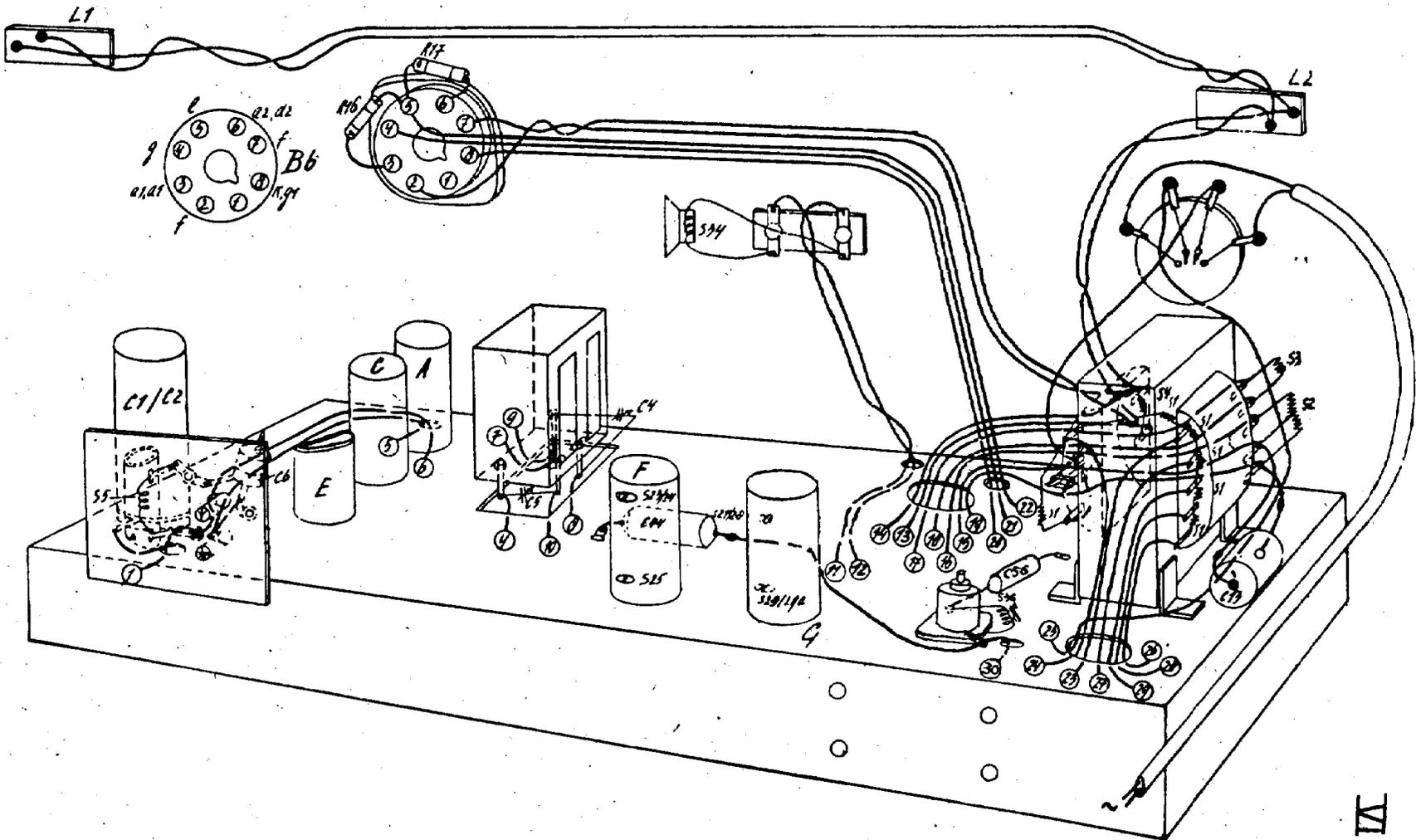


Fig. 2

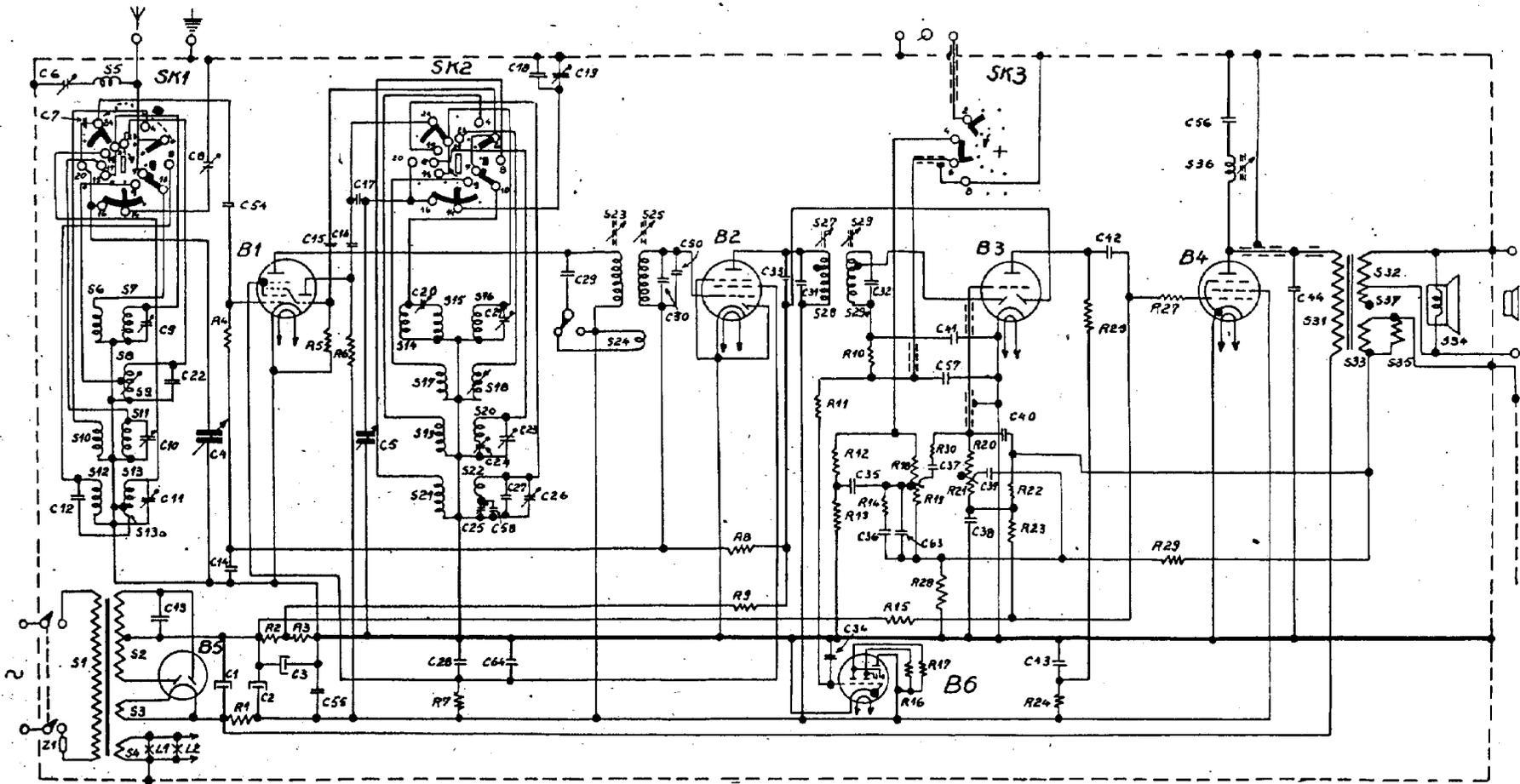
GAMME OC 3 (fig. 3).

Circuit d'accord : Les bobines utilisées sont les mêmes que pour la gamme OC 1.

Bourne classique, primaire S 6, secondaire S 7 accordé par C 9 (ajustable) et C 4, 1^{re} case du C.V. liaison à la grille 1 de B 1 par C 7 et C 54 en série, polarisation par R 4.



C	6-18-7	9-10-13-22-4-4-11-14-2-3-	25-15-11-5	11-29-22-22-29-23-27-24-26-19-19-29-	30-30-	83-34-1-1-2-3-4-5-37-37-41-47-	19-40-	43	43	56	44
A		1-4	2-3-5-6-	7	8-9-	11-12-12-13-14-15-16-17-17-20-21-22-23-24-25-	27-29-				
S	1-12-10-6-2-7-8-11-13-2-3-4-13-9-		10-16-17-18-21-	16-18-20-21-	13-14-15-	27-18-19-20-21-				36	31-32-37-33-34-34-



BF 510 A

S 3

RM/MMB
20.06.51

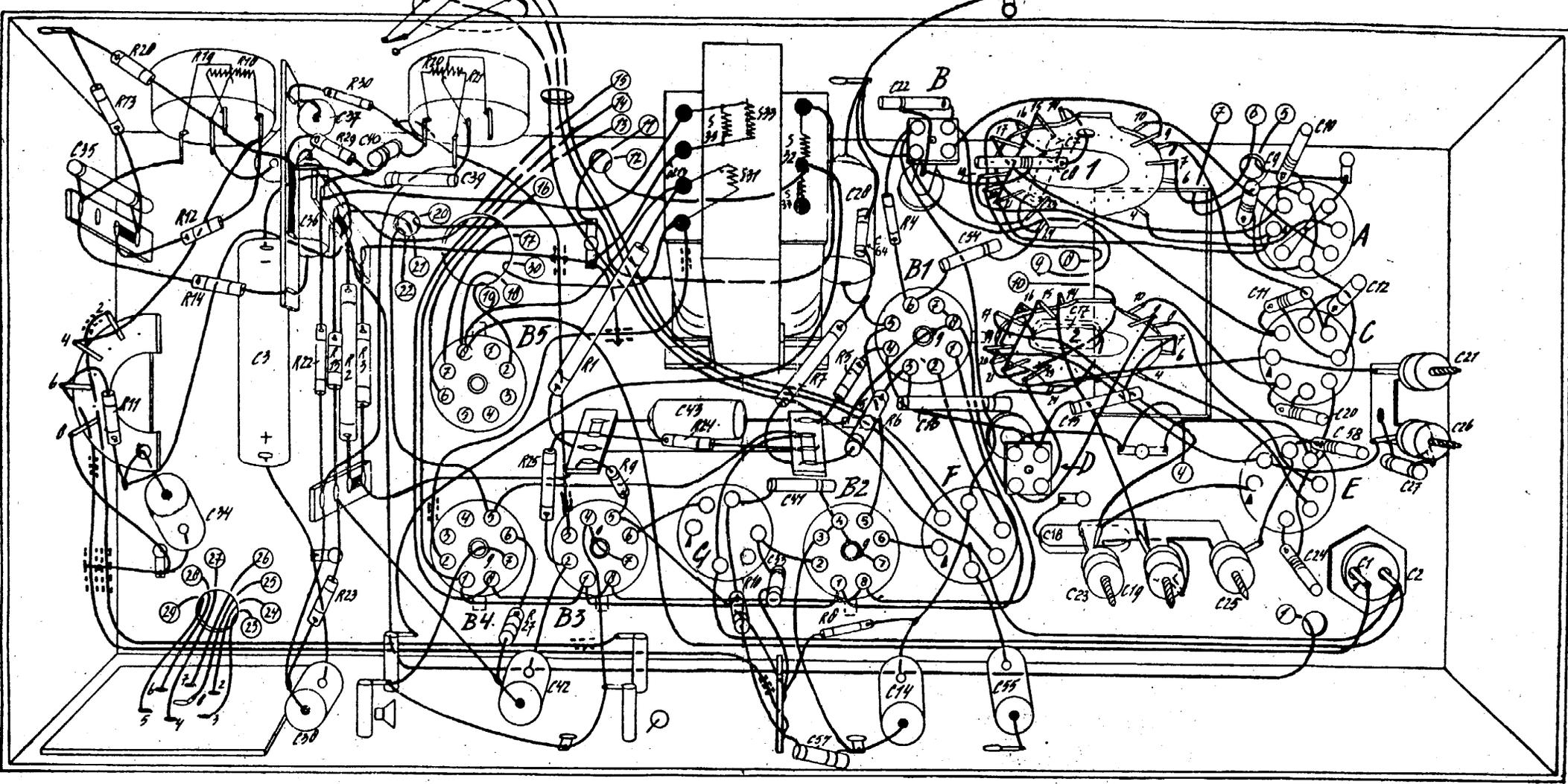
Câblage intérieur

PHILIPS

SERVICE Central

S:						4, 35, 36, 38, 32		B, F, D,		A, C, E,		
C:	35,	34,	3, 36, 38, 37,	40 39,	42,	43,	33, 41, 57, 28,	14, 22, 16,	54, 55, 77, 7, 8, 15, 10,	14,	23, 9, 10, 11, 24, 20, 25, 12, 7, 2,	26, 28, 27
R:	11, 13, 20,	12, 14, 19, 10,	22, 23, 15, 29, 2, 9, 30	21, 20,	27, 25,	1	24,	10,	9, 7, 5,	6, 4, 8,		

VIII



Circuit oscillateur : Mêmes bobines utilisées que pour la gamme OC 1, S 16 accordée par C 21 (ajustable) et C 5, 2^e case du C.V., à liaison l'anode triode par C 16 et C 17 en série ; circuit d'entretien S 14, S 15, C 20 à la grille triode par C 15, fuite de grille R 5.

Circuit oscillateur : Circuit d'entretien S 21, liaison à la grille triode par C 15, couplage inductif avec S 22, bobine accordée par C 27 (fixe), C 26 (ajustable) et C 5, 2^e case du C.V. ; la base de S 22 est reliée à la masse à l'aide de C 25 (padding ajustable) et C 58 (padding fixe) liaison à l'anode triode par C 16, alimentation en H.T. par R 6.

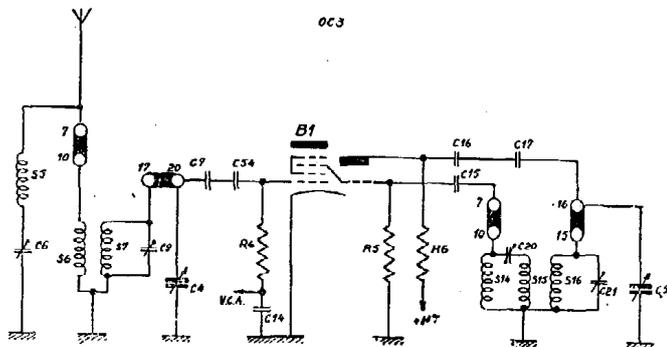


Fig. 3.

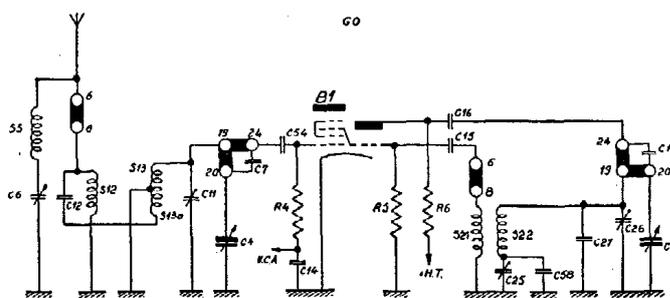


Fig. 4.

GAMME P.O. (fig. 4).

Circuit d'accord : Primaire S 10 couplé par induction à S 11, accordée par C 10 (ajustable P.O.) et C 4, 1^{re} case du C.V. Liaison à la grille 1 de B 1 par C 7, C 54 en série. Polarisation par R4.

Circuit oscillateur : Bobine d'entretien S 19, reliée à la grille triode par C 15, couplage inductif avec S 20, bobine accordée par C 23 (ajustable P. O.) et C 5, 2^e case du C.V. En série avec S 20, C 24, ajustable (padding) liaison à l'anode triode par C 16, C 17 en série.

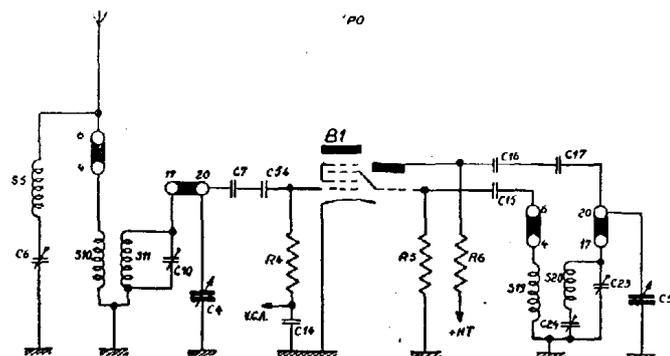


Fig. 4.

GAMME G. O. (fig. 5).

Circuit d'accord : Primaire S 12 couplé inductivement à S 13, bobine accordée par C 11 (ajustable) et C 4 1^{re} case du C.V. La bobine S 13a forme avec le condensateur C 12, un circuit réjéc-teur qui renvoie sur S 12, en opposition de phase, les tensions de fréquences indésirables. Liaison à la grille 1 de B 1 par C 54, polarisation par R 4.

AMPLIFICATION M. F.

La tension de fréquence intermédiaire, recueillie sur l'anode hexode de B 1, est transmise à un transformateur, filtre de bande (S 23, S 24, S 25) préaccordés par C 29, C 30, C 50 dont les noyaux, en faisant varier la self, permettent d'accorder ces bobines sur 452 Kc (différence entre les circuits accord et oscillateur).

Un interrupteur, mettant en ou hors circuit S 24, permet d'obtenir une bande passante plus ou moins large (sélectivité variable). Cette variation de largeur de bande est obtenue par la manœuvre de l'interrupteur sur le potentiomètre de tonalité.

L'enroulement secondaire (S 25) attaque la grille d'un tube penthode : B 2 (EAF 42) amplificateur M.F.

La tension amplifiée, recueillie sur l'anode de B 2, est transmise à un second transformateur S 27/28-S 29/29a, accordé également sur 452 KC.

DÉTECTION :

Le secondaire S 29/29a transmet la tension MF à une des diodes contenues dans B 3 (EBC 41) détecteur préamplificateur BF.

La tension MF est éliminée par C 41, R 40, C 47. Une tension continue, proportionnelle à la tension HF, est appliquée, après filtrage par R 11, C 34, à la grille de B 6 (EM 34) trèfle cathodique, qui sert d'indicateur visuel.

L'anode de B 2 est reliée, par C 33, à la deuxième diode de B 3, détection retardée pour la commande automatique de volume, retard par R 9 au point -1,4 volts, filtrage par R 8, C 14.

BASSE FRÉQUENCE :

Après détection, la tension alternative basse fré-

BF 510 A**A 3**RM/MMB
20.06.51**Généralités**
(fin)**PHILIPS**
SERVICE Central

quence est appliquée au potentiomètre R 18, R 19 par l'intermédiaire de SK 3 (commutateur radio-PU) cette tension, dosée par le curseur est transmise par C 37, R 30 à la grille 1 de B 3. En même temps, est appliquée sur ce tube, par l'intermédiaire du diviseur R 29, R 28, une tension de contre-réaction, prélevée sur les enroulements en parallèle S 33, S 35 du transformateur de sortie.

La tension de contre-réaction, appliquée à B 3, est faible, lorsque le curseur du contrôle de volume se trouve en haut. L'amplification est donc au maximum.

Au fur et à mesure que le curseur est dirigé vers le bas, la contre-réaction augmente, et la distorsion décroît.

Vu le peu de sensibilité de l'oreille, aux sons graves pour de faibles niveaux. Ceux-ci sont renforcés par la mise en parallèle sur R 19, de 14 et C 36 en série.

Une tension de contre-réaction est appliquée par C 39, également au curseur du contrôle de tonalité R 20, R 21.

La polarisation du tube B 3 est obtenue, en partant de -6,2 Volts, par le diviseur de tension formé de : R23 (2,2 Ω), R 22 (470.000 Ω) et S 33, S 35 qui sont reliés à la masse.

La tension B. F. amplifiée prélevée sur la résistance de charge R 25 est transmise à la grille 1 de B 4 (EL 41) penthode de puissance, par C 42, R 27.

La charge de ce tube est le transformateur de sortie qui permet d'adapter l'impédance de B 4 (par S 31) à celle de la bobine mobile du H.P. (par S 32).

Sur l'anode de B 4, se trouve également un filtre anti-interférences (9 Kc) constitué par S 36 en série avec C 56, connecté entre anode et masse.

ALIMENTATION :

Primaire du transformateur : Tous les enroulements sont en série. La commutation s'effectue par le déplacement du carrousel qui commute l'arrivée du réseau sur la partie de l'enroulement correspondant.

Secondaire du transformateur : L'enroulement S 4 alimente les tubes B 1, B 2, B 3, B 4, B 6, plus L 1 et L 2 (8045 D-00) éclairage du cadran, dont tous les filaments sont en parallèle.

L'enroulement S 3 alimente le filament du tube redresseur B 5 (AZ 41).

L'enroulement S 2 fournit aux anodes de B 5, la tension alternative à redresser.

POLARISATION :

Entre le point milieu de S 2 et la masse sont intercalées deux résistances R2, R3, qui sont shuntées par C 3 ; ces résistances parcourues par le courant anodique total permettent d'obtenir les deux tensions de polarisation fixant la tension de repos des grilles.

La tension de B 4 par R 15, R 27, la tension de B 3 par R 23, R 21, R 20 (avec R 22 et S 33 à la masse), B 1 et B 2 par R 9 et R 8.

Haute tension : La haute tension, redressée par B 5 et tamponnée par C 1, prélevée sur S 3, alimente, par S 31, l'anode de B 4. Après filtrage, par l'ensemble C 1, R 1, C 2, cette haute tension alimente les électrodes des autres tubes.

Ce récepteur comporte, en outre :

- un fusible de sécurité (thermique) ;
- une prise pour H. P. supplémentaire à basse impédance (5 Ω) ;
- une prise de pick-up commutée.

RÉGLAGE M. F.

- 1° Contrôle de tonalité sur « grave ».
- 2° Contrôle de volume au maximum.
- 3° Commutateur de gammes sur P. O.
- 4° Aiguille vers 200 m.
- 5° Connecter le voltmètre de sortie.
- 6° Dévisser au maximum tous les noyaux des M.F.
- 7° Par l'intermédiaire d'un condensateur de 33.000 pF, appliquer à la grille 1 de B 1 (ECH 42) un signal modulé de 452 Kc.
- 8° Régler dans l'ordre : S 29/29a, S 27/28, S 23, S 25 au maximum de sortie.
- 9° Sceller les noyaux.

RÉGLAGE DU FILTRE D'ANTENNE

- 1° Par l'intermédiaire de l'antenne fictive normale, appliquer à la borne antenne, un signal modulé de 452 Kc.
- 2° Régler C 6 au MINIMUM de Sortie.
- 3° Sceller C 6.

RÉGLAGE H. F.

Les réglages doivent toujours être effectués avec le signal minimum, permettant néanmoins une lecture confortable sur le voltmètre de sortie. Placer le contrôle de volume au maximum et l'y maintenir jusqu'à la fin des réglages. Contrôle de tonalité sur « grave ».

OC 3

- 1° Commutateur sur OC 3.
- 2° Placer l'aiguille sur 13,64 m.
- 3° Appliquer à la borne antenne, à travers l'antenne fictive normale un signal de 22 Mc.
- 4° Régler C 21 au maximum de sortie.
- 5° Placer l'aiguille sur 41,10 m.
- 6° Appliquer un signal de 7,3 Mc.
- 7° Régler C 20 au maximum de sortie.
- 8° Revenir sur 13,64 m.
- 9° Appliquer un signal de 22 Mc.
- 10° Régler C 21 et C 9 au maximum de sortie, puis cirer.

OC 1

- 1° Commutateur sur OC 1.
- 2° Aiguille sur 25,42 m.
- 3° Appliquer un signal de 11,8 Mc.
- 4° Régler C 19, C 8 au maximum de sortie, puis cirer.

OC 2

- 1° Commutateur sur OC 2.
- 2° Aiguille sur 49,18 m.
- 3° Appliquer un signal de 6,1 Mc.
- 4° Régler S 18, S 9, S 8 au maximum de sortie, puis cirer.

P. O.

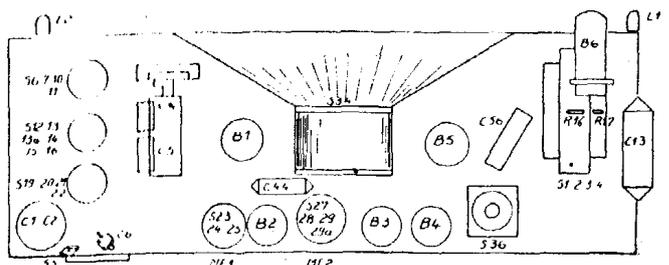
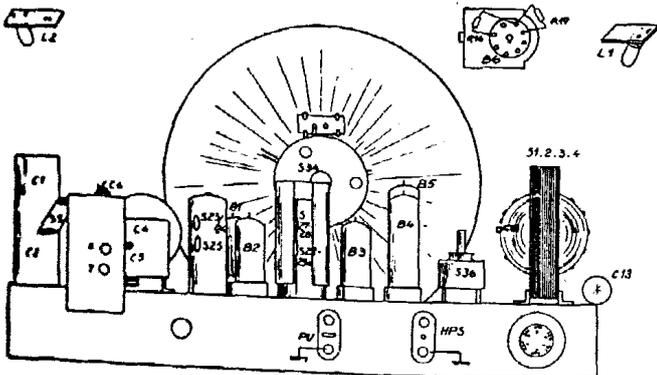
- 1° Commutateur sur P. O.
- 2° Aiguille sur 184 m.
- 3° Appliquer un signal de 1630 Kc.
- 4° Régler C 23 au maximum de sortie.
- 5° Aiguille sur 544,4 m.
- 6° Appliquer un signal de 551 Kc.
- 7° Régler C 24 au maximum de sortie.
- 8° Répéter le point 3, à 1630 Kc.
- 9° Régler C23 et C10 au maximum de sortie, puis cirer.

G. O.

- 1° Commutateur sur G. O.
- 2° Aiguille sur 750 m.
- 3° Appliquer un signal de 400 Kc.
- 4° Régler C 26 au maximum de sortie.
- 5° Aiguille sur 1936 m.
- 6° Appliquer un signal de 155 Kc.
- 7° Régler C 25 au maximum de sortie.
- 8° Aiguille sur 750 m.
- 9° Appliquer un signal de 400 Kc.
- 10° Régler C 26 et C 11 au maximum de sortie, puis cirer.

RÉGLAGE DU FILTRE 9 Kc

- 1° SK 3 sur pick-up.
- 2° Contrôle de tonalité sur « aigu ».
- 3° Appliquer aux douilles P. U. un signal de 9 Kc.
- 4° Régler S 36 au MINIMUM de SORTIE, puis cirer.



PHILIPS

SERVICE Central

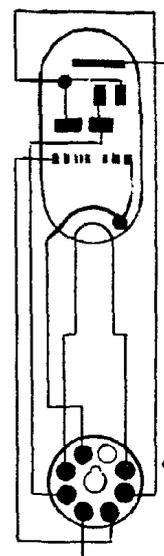
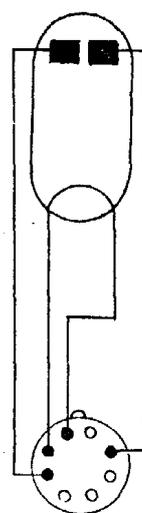
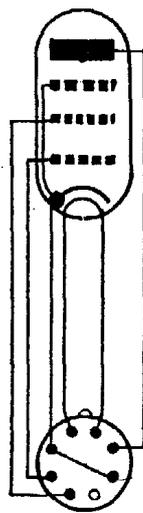
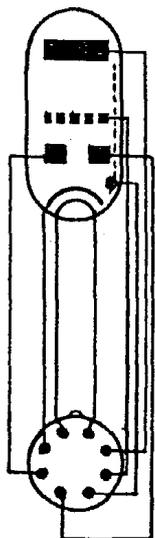
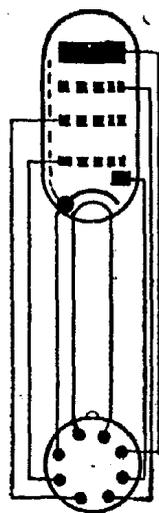
Tensions et Intensités

BF 510 A

RM/MMB
20.06.51

F 1

	B 1	B 2	B 3	B 4	B 5	B 6	L 1 - L 2	
	ECH 42	EAF 42	EBC 41	EL 41	AZ 41	EM 34	8045 D-00	
Va	237	237	105	242		36 & 48		V.
Vg2/4	70	70		237		237		V.
Vg1	-1,4	-1,4	-1,2	-6,2		0		V.
VaT	115							V.
Ia	2,8	4,5	0,4	30		0,18 & 0,2		mA.
Ig 2/4	3,2	1,5		4		1,5		mA.
IaT	4,5							mA.
Vf	6,3	6,3	6,3	6,3	4	6,3	6,3	V.
If	0,23	0,2	0,23	0,71	0,75	0,2	0,32	A.



VC 1 = 270 V.

VC 2 = 250 V.

VC 3 = 7,8 V.

BF 510 A

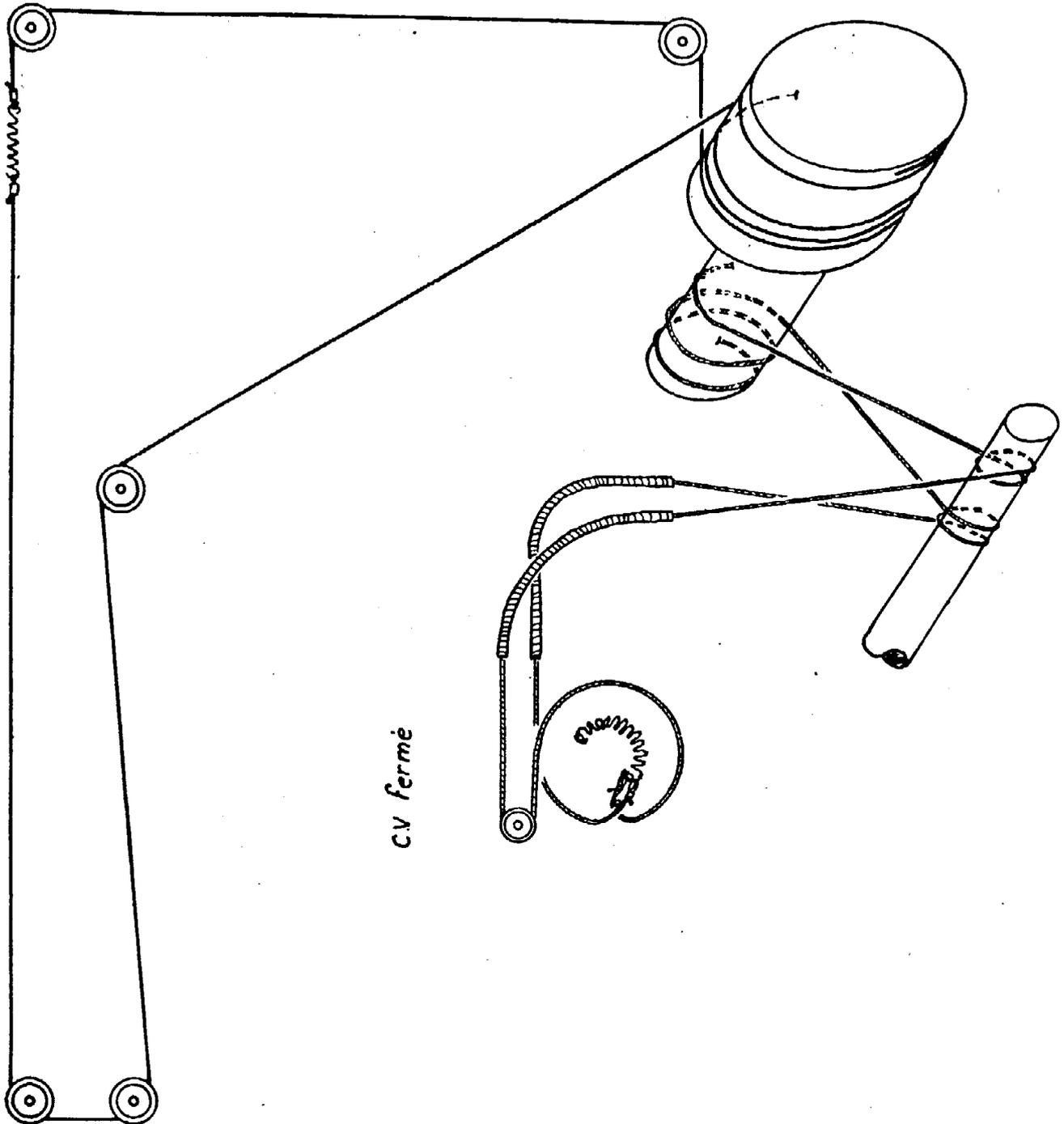
Démultiplicateur

PHILIPS

SERVICE Central

O. 3

RM/MMB
20.06.51



PHILIPS

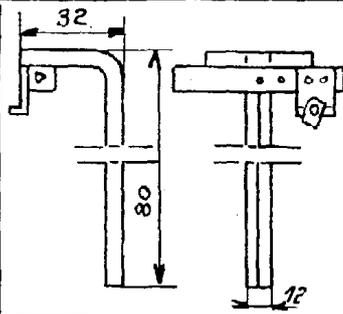
SERVICE Central

Liste illustrée des pièces mécaniques

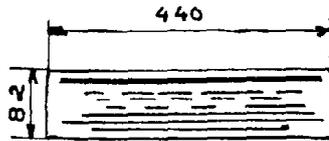
BF 510 A

RM/MMB
20.06.51

O. 2



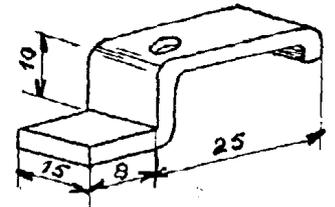
A3 693 03



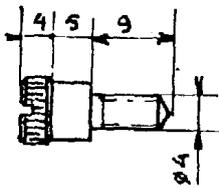
A3 223 13



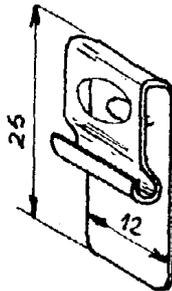
A3 619 19



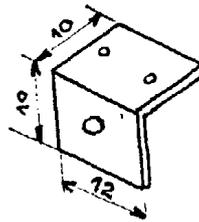
49 975 28



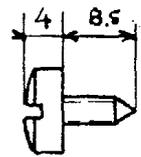
A3 326 85



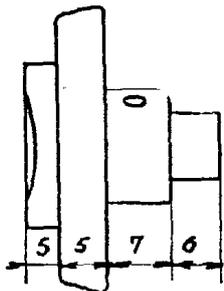
A3 648 56



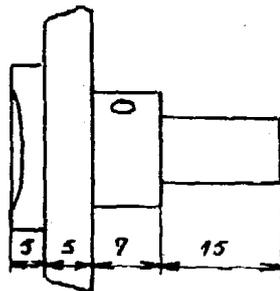
A3 452 33



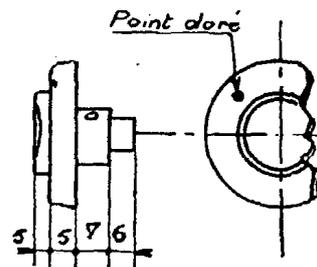
A3 326 64



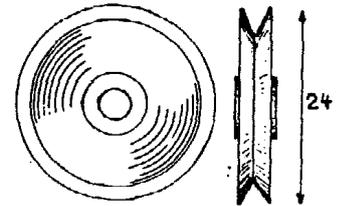
A3 365 15



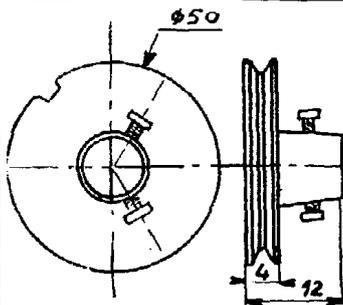
A3 365 65



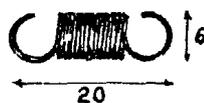
A3 365 17



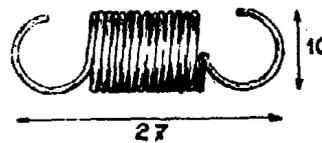
FK 309 89



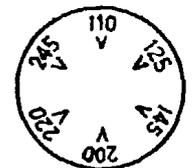
23 644 48



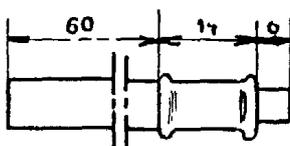
A3 646 14



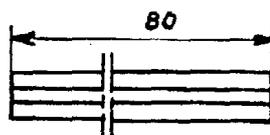
A3 646 26



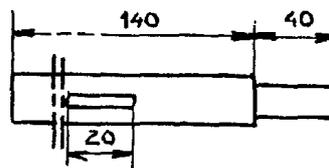
28 855 29



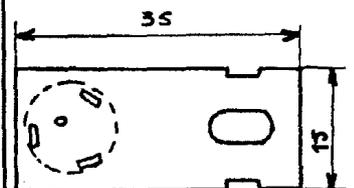
A3 333 49



A3 426 94



A3 430 38



A3 359 05

PHILIPS

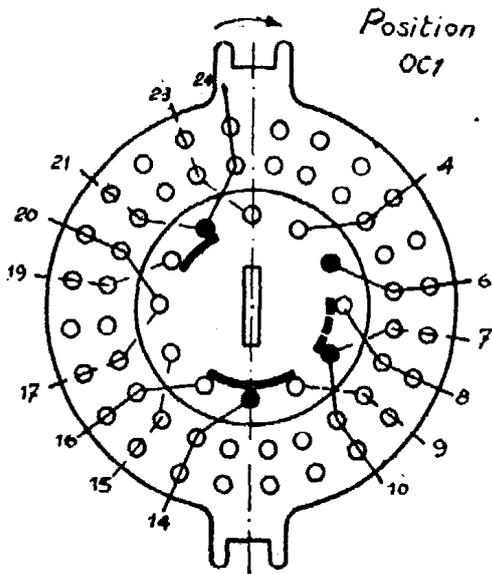
SERVICE Central

Pièces électriques (Branchement)

BF 510 A

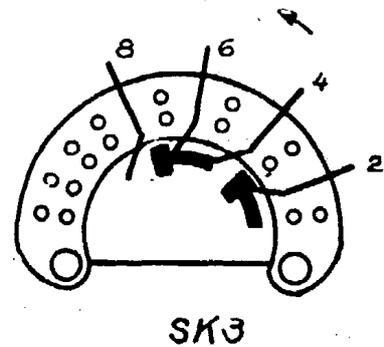
RM/MMB
20.06.51

O. 4

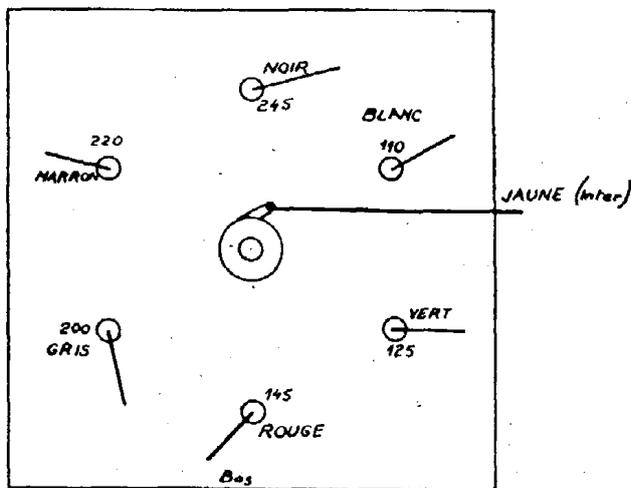


FR 501 34

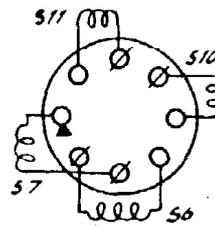
Position Radio



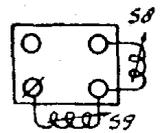
A3 181 55



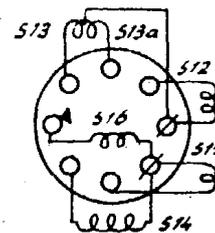
Plaque réseau vue côté câblage



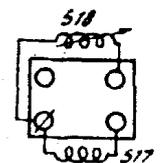
A3 123 57



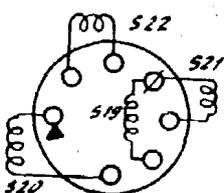
A3 111 48



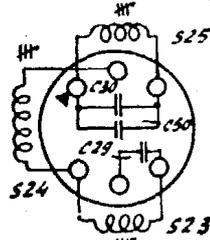
A3 123 58



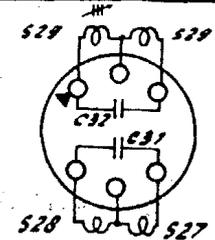
A3 111 49



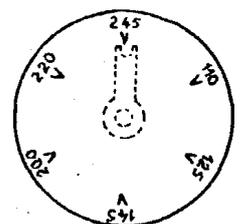
A3 121 83



A3 122 38



A3 122 90



28 855 29

O. 5
RM/MMB
20.06.51

CONDENSATEURS			
C 1	50	μF	chimique 350 V
C 2	50	μF	chimique 12,5 V
C 3	100	μF	chimique 12,5 V
C 4	12-500	pF	C.V. avec tambour
C 5	12-500	pF	C.V. avec tambour
C 6	30	pF	ajustable à air
C 7	515	pF	céramique
C 8	175	pF	ajustable à fil
C 9	50	pF	ajustable à fil
C 10	50	pF	ajustable à fil
C 11	50	pF	ajustable à fil
C 12	15	pF	céramique
C 13	22.000	pF	pressbloc 1000 V
C 14	47.000	pF	pressbloc 125 V
C 15	68	pF	céramique
C 16	470	pF	céramique
C 17	410	pF	mica
C 18	210	pF	mica
C 19	30	pF	ajustable à air
C 20	175	pF	ajustable à fil
C 21	30	pF	ajustable à air
C 22	180	pF	céramique
C 23	30	pF	ajustable à air
C 24	400-575	pF	ajustable à fil
C 25	30	pF	ajustable à air
C 25	30	pF	ajustable à air
C 27	39	pF	céramique
C 28	0,22	μF	pressbloc 400 V
C 29	dans M.F. 1		
C 30	dans M.F. 1		
C 31	dans M.F. 2		
C 32	dans M.F. 2		
C 33	12	pF	céramique
C 34	47.000	pF	pressbloc 125 V
C 35	680	pF	céramique
C 36	4.700	pF	pressbloc 400 V
C 37	15.000	pF	pressbloc 125 V
C 38	68.000	pF	pressbloc 125 V
C 39	1.000	pF	céramique
C 40	1,5	pF	céramique
C 41	47	pF	céramique
C 42	10.000	pF	pressbloc 400 V
C 43	0,1	μF	pressbloc 400 V
C 44	2.200	pF	pressbloc 1000 V
C 50	dans M.F. 1		
C 54	220	pF	céramique
C 55	2.000	pF	pressbloc 400 V
C 56	3.300	pF	pressbloc 600 V
C 57	47	pF	céramique
C 58	110	pF	céramique
C 64	1.500	pF	céramique
C 65	470	pF	céramique

RÉSISTANCES			
R 1	1.200	Ω	1,5 W
R 2	120	Ω	1 W
R 3	33	Ω	0,5 W
R 4	1	MΩ	1/8 W
R 5	33.000	Ω	1/4 W
R 6	33.000	Ω	1 W
R 7	56.000	Ω	1 W
R 8	1	MΩ	1/8 W
R 9	1	MΩ	1/8 W
R 10	47.000	Ω	1/4 W
R 11	2,2	MΩ	1/4 W
R 12	0,33	MΩ	1/4 W
R 13	68.888	Ω	1/8 W
R 14	68.000	Ω	1/8 W
R 15	0,56	MΩ	1/4 W
R 16	1	MΩ	1/4 W
R 17	1	MΩ	1/4 W
R 18	2	MΩ	Pot.
R 19	0,65	MΩ	Pot.
R 20	2	MΩ	Pot.
R 21	0,65	MΩ	Pot.
R 22	0,47	MΩ	1/8 W
R 23	2,2	MΩ	1/8 W
R 24	0,1	MΩ	1/4 W
R 25	0,1	MΩ	1/2 W
R 26			
R 27	1.000	Ω	1/4 W
R 28	33	Ω	1/4 W
R 29	390	Ω	1/4 W
R 30	68.000	Ω	1/8 W
49 379	79		
48 427	10/120E		
48 426	10/33E		
48 550	10/1M		
48 425	10/33K		
48 427	10/33K		
48 427	10/56K		
48 550	10/1M		
48 550	10/1M		
48 425	10/47K		
48 425	10/2M2		
48 425	10/330K		
48 550	10/68K		
48 550	10/68K		
48 425	10/560K		
48 425	10/1M		
48 425	10/1M		
49 477	04		
49 500	66		
48 550	10/470K		
48 550	10/2M2		
48 425	10/100K		
48 426	10/100K		
48 425	10/1K		
48 425	10/33E		
48 425	10/390E		
48 550	10/68K		

TUBES		
B 1	Changeur de fréquence	ECH 42
B 2	Ampli M. F.	EAF 42
B 3	Ampli B. F., Délect. et VCA	EBC 41
B 4	Ampli B. F. de sortie	EL 41
B 5	Redresseur	AZ 41
B 6	Indicateur visuel	EM 34
L 1	Éclairage du cadran	8045 D-00
L 2	Éclairage du cadran	8045 D-00

BOBINAGES			
S 1	60	Ω	
S 2	500	Ω	Transfo alimentation 50 p.
S 3	<1	Ω	Transfo alimentation 25 p.
S 4	<1	Ω	
S 5	32	Ω	Filtre antenne M.F.
S 6	2	Ω	
S 7	<1	Ω	Bobine ant. OC 1-OC 3-P.O.
S 10	95	Ω	
S 11	5	Ω	
S 8	<1	Ω	Bobine ant. OC 2
S 9	<1	Ω	
S 12	170	Ω	
S 13	42	Ω	Bobine ant. G.O. et oscill. OC 1-OC 3.
S 13a	6,5	Ω	
S 14	2	Ω	
S 15	<1	Ω	
S 16	<1	Ω	
S 17	<1	Ω	Bobine oscil. CO 2.
S 18	<1	Ω	
S 19	3	Ω	
S 20	7	Ω	Bobine oscil. P.O. et G.O.
S 21	5	Ω	
S 22	20	Ω	
S 23	7	Ω	
S 24	<1	Ω	
S 25	4	Ω	Transfo M.F. 1
C 50	115	pF	
C 29	115	pF	
C 30	115	pF	
S 27	2,8	Ω	
S 28	4,5	Ω	
S 29	2,8	Ω	Transfo M.F. 2.
S 29a	4,5	Ω	
C 31	115	pF	
C 32	115	pF	
S 31	600	Ω	
S 32	<1	Ω	Transfo de H.P.
S 33	13	Ω	
S 35	13	Ω	
S 37			
S 36	35	Ω	Bobine filtre B.F.
S 34	3,5	Ω	Bobine mob. H.P.

FK 832 26
FK 832 50
A3 110 60
A3 123 57
A3 111 48
A3 123 58
A3 111 49
A3 121 83
A3 122 38
A3 122 90
A3 151 93
A3 113 05