

à travers le secondaire du transformateur de sortie.

Le point milieu de l'enroulement H'I du transformateur est réuni à la masse à travers deux résistances en série : 240 et 60 ohms. Une certaine tension continue, négative par rapport à la masse, est donc créée à ce point. Elle est appliquée à la grille de la lampe finale.

Notons encore la façon d'obtenir la tension alimentant l'anode oscillatrice de la 6A7. La tension est prisc avant le filtrage, filtrée par une résistance de 80.000 ohms et un condensateur de 2 µF et appliquée à l'anode à travers la résistance de charge de 30.000 ohms.

L'indicateur visuel est un tube au

néon.

Les bobinages d'accord, de liaison HF (PO et GO) ainsi que les transformateurs MF sont à noyaux magnétiques.

Commutation.

Le tableau des commutations nous indique la façon dont s'établissent les contacts suivant la position du commutateur.

Dépannage.

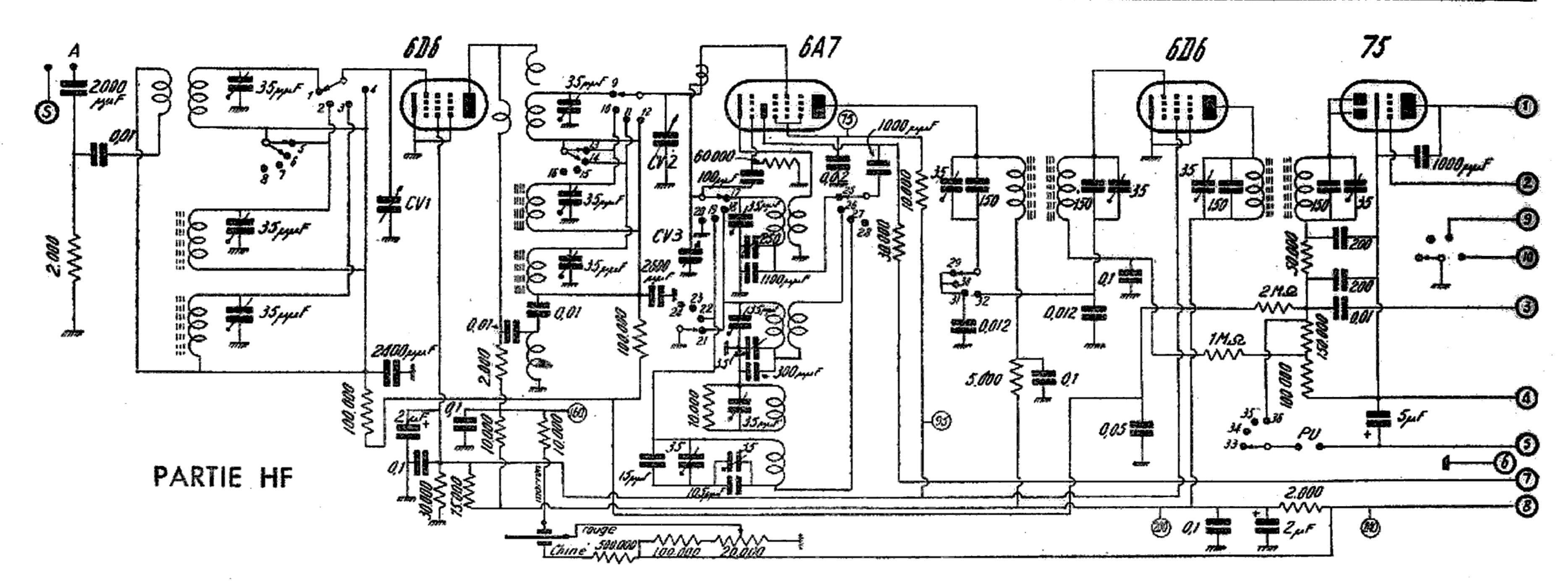
Si le récepteur ronfle, vérifier l'état des deux condensateurs de flitrage, des condensateurs découplant les résistances de polarisation (240 et 60 ohms) et du condensateur de 0,5 «F découplant la résistance de 20.000 ohms dans le circuit anodique de la 75. Dans le cas du manque de sensibilité sur toutes les gammes, vérifier l'état des trois premières lampes ainsi que les tensions qui leur sont appliquées.

Alignement.

Les circuits de grille de chaque gamme comportent des trimmers séparés. Les paddings sont constitués par un condensateur ajustable en parallèle sur un condensateur fixe. Les gammes étant complètement indépendantes, l'alignement peut commencer par n'importe laquelle.

Les transformateurs MF sont accordés sur 450 kHz.

Les points d'alignement sont : P. O. ... 214 et 500 mètres G. O. ... 1.000 et 1.500 — NOTES



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne toutes ondes à cinq lampes et une valve, alimenté sur alternatif et réalisé sur deux châssis séparés, le premier comprenant la préamplificatione H F 6D6, la changeuse de fréquence 6A7, l'amplificatrice M F 6D6 et la détectrice-préamplificatrice B F 75, le second, la B F finale 42 et la valve 80.

La possibilité d'utiliser une antenne-secteur est prévue. Il suffit de réunir par un cavaller la prise d'antenne normale et une autre prise reliée intérieurement à l'un des pôles du secteur par un condensateur.

Le système d'accord et la liaison Il F sont conçus de façon à obtenir une sensibilité aussi régulière que possible dans les limites de chaque gamme couverte.

En PO et GO, les tensions du circuit primaire (antenne ou plaque HF) sont appliquées aux bornes d'un condensateur de couplage (2400 ppF pour l'accord et 2600 ppF pour la liaison HF) à travers un condensateur de liaison. La valeur de ces condensateurs de couplage doit être respectée à + 2 % près.

En O C lecouplage par capacité est renforcé par un léger couplage inductif.

bobinage GO seul est court-

A noter que sur la position O C du commutateur les bobinages P O et G O (accord et liaison II F) sont court-circultés. Sur la position P O circuité. En effet, les bobinages P O et G O, avec leurs trimmers en parallèles, constituent, lorsqu'ils ne sont pas en court-circuit, de véritables circuits accordés et leur voisinage avec l'enroulement O C peut perturber le bon fonctionnement de ce dernier.

L'élément oscillateur est monté d'une façon un peu spéciale. La liaison entre la grille oscillatrice et le bobinage est classique. Par contre, le circuit de l'anode oscillatrice comprend une résistance de charge de 30.000 ohms et une liaison par capacité avec le circuit de réaction des bobinages oscillateurs. Le circuit de réaction est inductif seulement pour OC, inductif et capacitif (retour par le padding) pour P. O. capacitif seulement pour GO. A remarquer un circuit auxiliaire couplé au circuit oscillateur PO et destiné à corriger sa courbe d'oscillation.

Notons un couplage capacitif (quelques spires) entre la grille osciliairice et la grille modulatrice de la 6A7.

Les cathodes des trois premières lampes sont réunies directement à la masse. La polarisation négative de repos des grilles est obtenue à partir d'un point à potentiel négatif fixe

par rapport à la masse (voir le schéma de la partie BF).

Si nous regardons le circuit de détection et d'antifading nous remarquons que ce dernier (du type non retardé) n'est pas le même pour les deux premières lampes d'une part et pour l'amplificatrice MF d'autre part. La résistance de charge du circuit détecteur est fractionnée en deux. La tension de régulation appliquée aux deux premières lampes est plus forte que celle appliquée à l'amplificatrice MF.

La polarisation de l'élément triode de la 75 est réalisée de la façon suivante : la cathode est reliée à travers une résistance au point commun des deux résistances placées entre le — H T et la masse. La grille est reliée directement (à travers un potentiomètre) à ce point. La cathode est donc positive par rapport à la grille, à cause de la chute de tension aux bornes de la résistance de 4000 ohms (entre les points 4 et 5 du schéma B F).

La liaison entre la 75 et la 42 comporte une cellule de découplage dans le circuit anodique de la 75.

Une particularité intéressante consiste dans la manière de faire la contre-réaction BF. La cathode de

Posi- tion	1 1	ņ	3	•	5	6	7	8	£9 .	10	11	12	::1	11	15	16	17	1×			13.	23_2	4 25	26	27	28,	29	20	31	.12, 3	33 34	35] :
0 C.	6				0	8			6		 		e	•			0		- ;	9		:	•	1			6		1		9	
P. O.		0				•	ø			0	_ 1	i		•	9			0		,	0			•	-			•	-			
G. O.			•		*	-	•	;	1		•				0				0			•			9				•	-!-	1	•
E.U.			J	0	1	1		ø		-	:	8				•	1			6	-	e	•			8				0		, '