

RÉCEPTEURS CC 7 & CC 4

sur secteur continu 110 et 220 volts

6 112

Les récepteurs CC 7 et CC 47 DUCRETET sont l'adaptation intégrative alternatif aux réseaux à courant continu.

Ces appareils identiques au point de vue sensibilité au C7 alternatif (étudiés pour fournir une bonne reproduction avec une faible tension (volts)).

Le CC 7 et le CC 47 utilisent tous les deux l'amplificateur BF pour CC 7 est équipé avec 2 lampes DW 3 et un haut-parleur électrodynamique T excitation basse tension. Le CC 47 est équipé avec 2 lampes 43 et un dynamique SON à excitation normale. La puissance et la qualité musicale du CC 47 sont re

Les lampes employées sur ces deux appareils sont les suivantes :

CC 7

- 3 lampes 39
- 2 lampes 37
- 2 lampes DW3
- 1 régulatrice 0,3 A 25/75 pour secteur 110 volts
- 1 régulatrice 0,3 A 70/210 pour secteur 220 volts

CC 47

- 3 lampes 39
- 2 lampes 43
- 2 lampes 37
- 1 régulatrice 0,3 A 25/75 pour secteur 110 volts
- 1 régulatrice 0,3 A 70/210 pour secteur 220 volts

La lampe d'éclairage est une ampoule 4 volts 0,3 ampère.

Description Technique

Les parties haute et moyenne fréquences des appareils CC 7 et CC 47 sont identiques à celles du C7 alternatif.

On utilise sur ces 2 appareils l'alimentation en série des filaments.

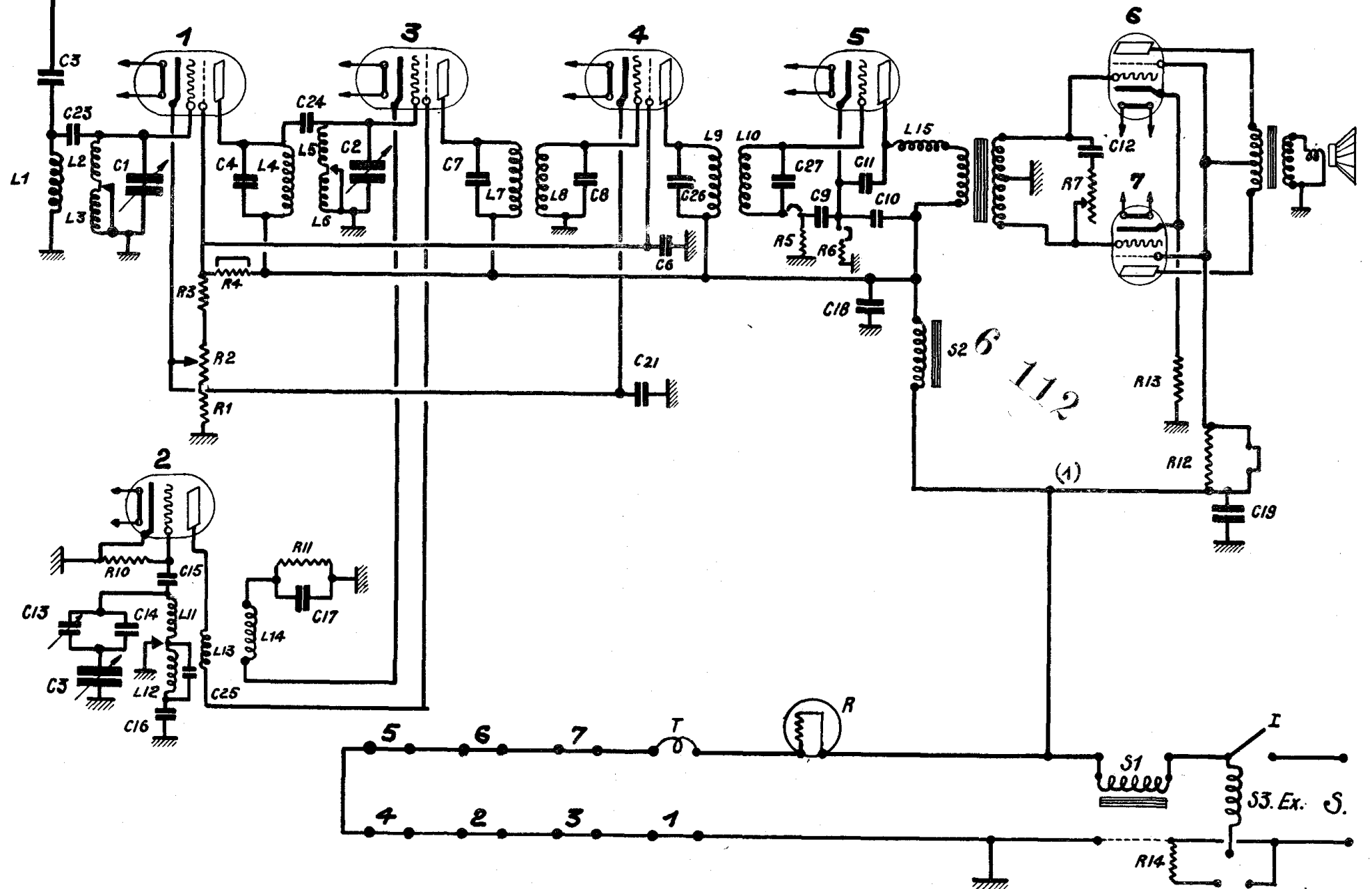
CC 7. L'excitation du dynamique, la lampe d'éclairage et les filaments sont en série. Noter les résistances en parallèle sur les DW 3 (les caractéristiques de ces lampes sont 4 V. 0,25 A.) et le dispositif de polarisation séparé.

Remarquer également la résistance de 1.000 Ohms insérée dans les DW 3 diminuant légèrement la tension de ceux-ci.

CC 47. L'excitation du dynamique est ici montée en parallèle sur les filaments avec une résistance additionnelle R14 en série sur 220 volts.

Les lampes basse fréquence 43 (caractéristiques filaments 20 V. 0,25 A.) sont chauffées indirectement. La polarisation BF est obtenue à l'aide de la résistance R13 sur les cathodes. Une résistance R12 (court-circuitée sur 110 volts) permet de diminuer les plaques et écrans BF sur 220 volts.

CC-47



QUELQUES RENSEIGNEMENTS

SUR LES PANNES

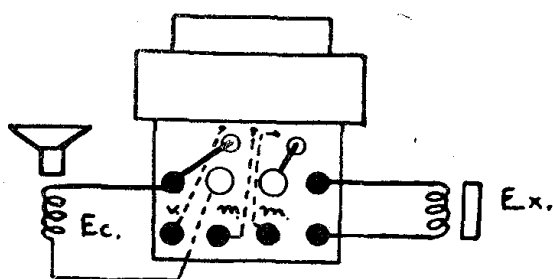
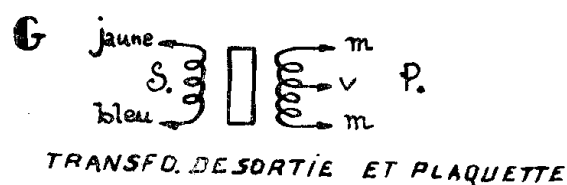
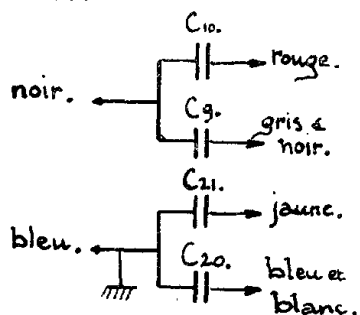
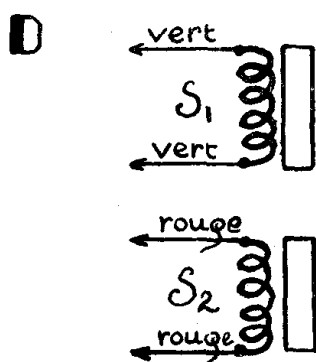
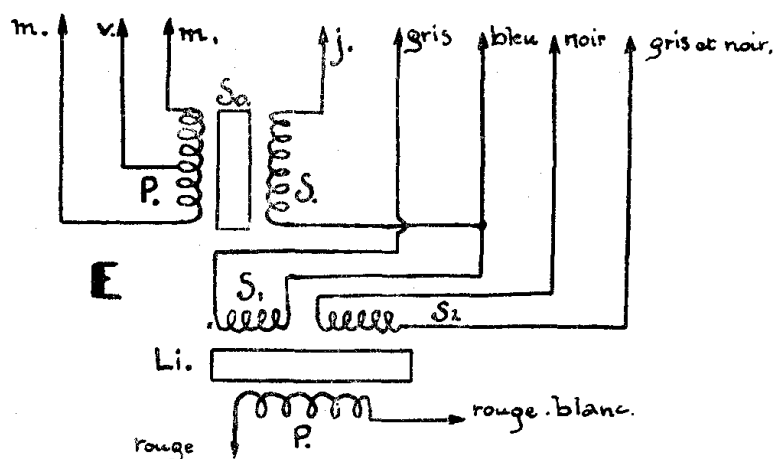
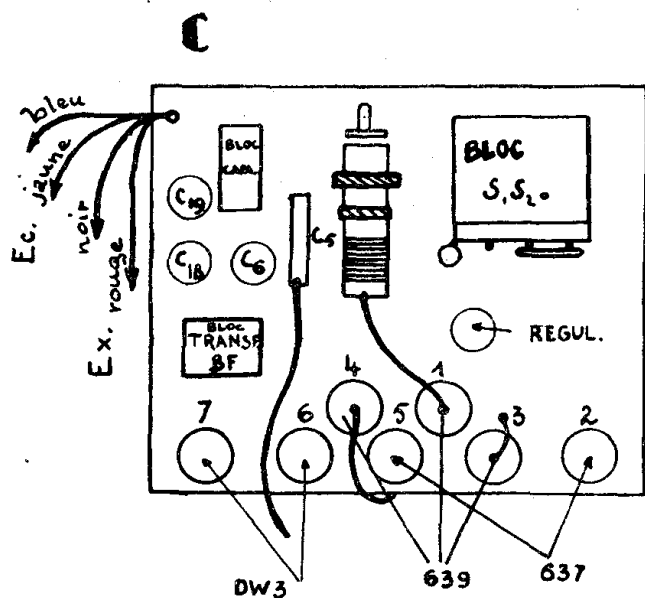
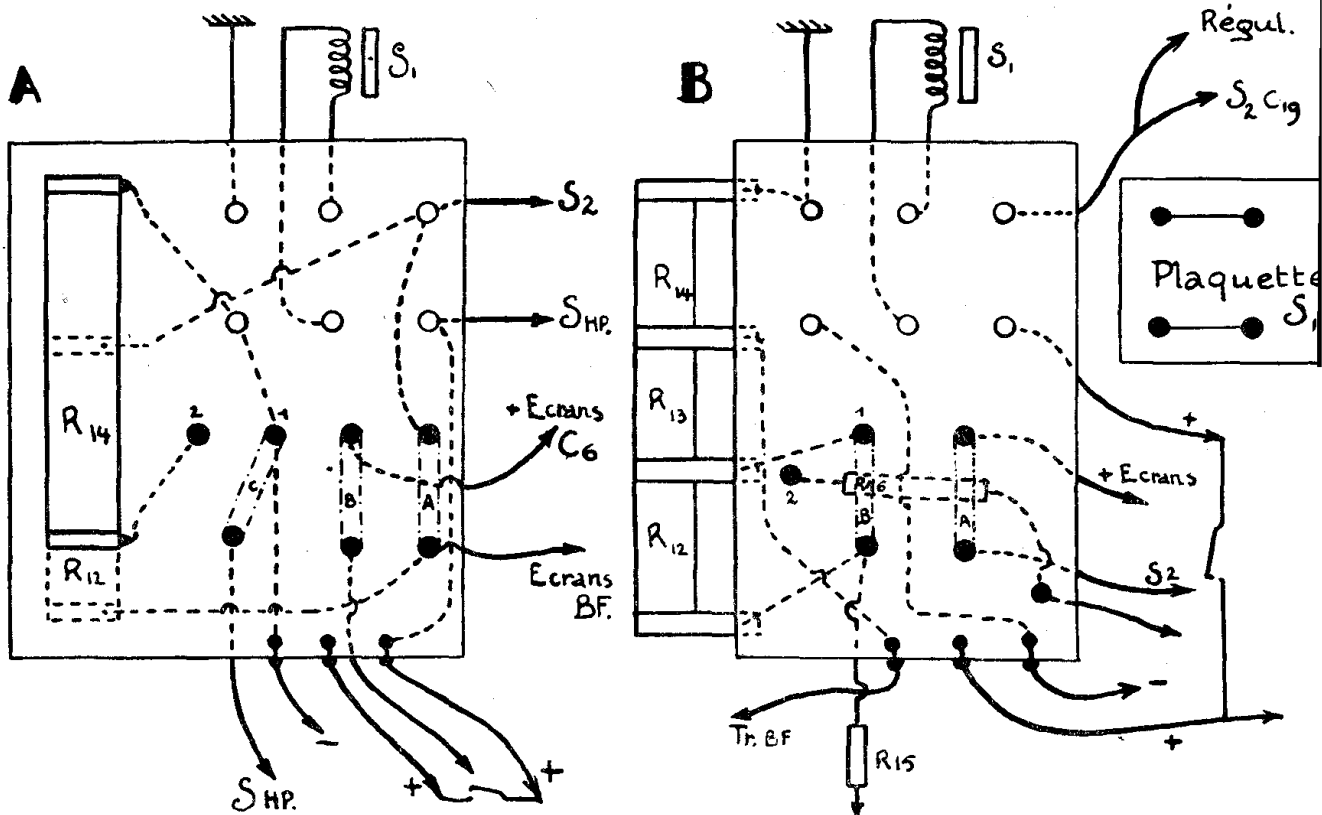
Se reporter à la documentation C7 pour les pannes MF et HF ainsi que les méthodes de réglage.

Pannes d'alimentation. En ce qui concerne le circuit de chauffage, constater deux types de pannes :

- 1° **La régulatrice rougit.** Ce phénomène indique un court-circuit sur le chauffage (le plus souvent entre un fil de circuit de chauffage et la masse).
- 2° **Pas de chauffage.** Cette panne indique en général une coupure dans le chauffage (filament coupé, lampe d'éclairage mauvaise). Un claquage du condensateur d'entrée C19 produit un court-circuit franc du secteur, avec échauffement du self S 2.

Pannes BF. Sur le CC 7 dans le cas d'une audition défectueuse, vérifier l'égalité des lectures de polarisation des deux lampes DW 3. Notez qu'une légère différence de résistance entre les deux moitiés d'un transformateur pull n'implique pas un déséquilibre d'impédance. Dans le cas d'accrochages puissants, vérifier la résistance de 1.000 ohms d'écran BF.

Sur le CC 47 si on constate une tonalité anormale, vérifier les condensateurs C29 et C12.



ESSAIS ELECTRIQUES

Lecture des tensions

Les tensions seront prises aux douilles des lampes à l'aide d'un support.

Les valeurs indiquées sont des valeurs moyennes. De petites variations peuvent être constatées avec des lampes différentes suivant leurs caractéristiques.

Les numéros de la première colonne indiquent les numéros des supports (voir planche 3).

Les mesures sont faites entre masse et broches de lampes, l'appareil sous tension, toutes les lampes en place et le potentiomètre au maximum de sensibilité.

CC 7

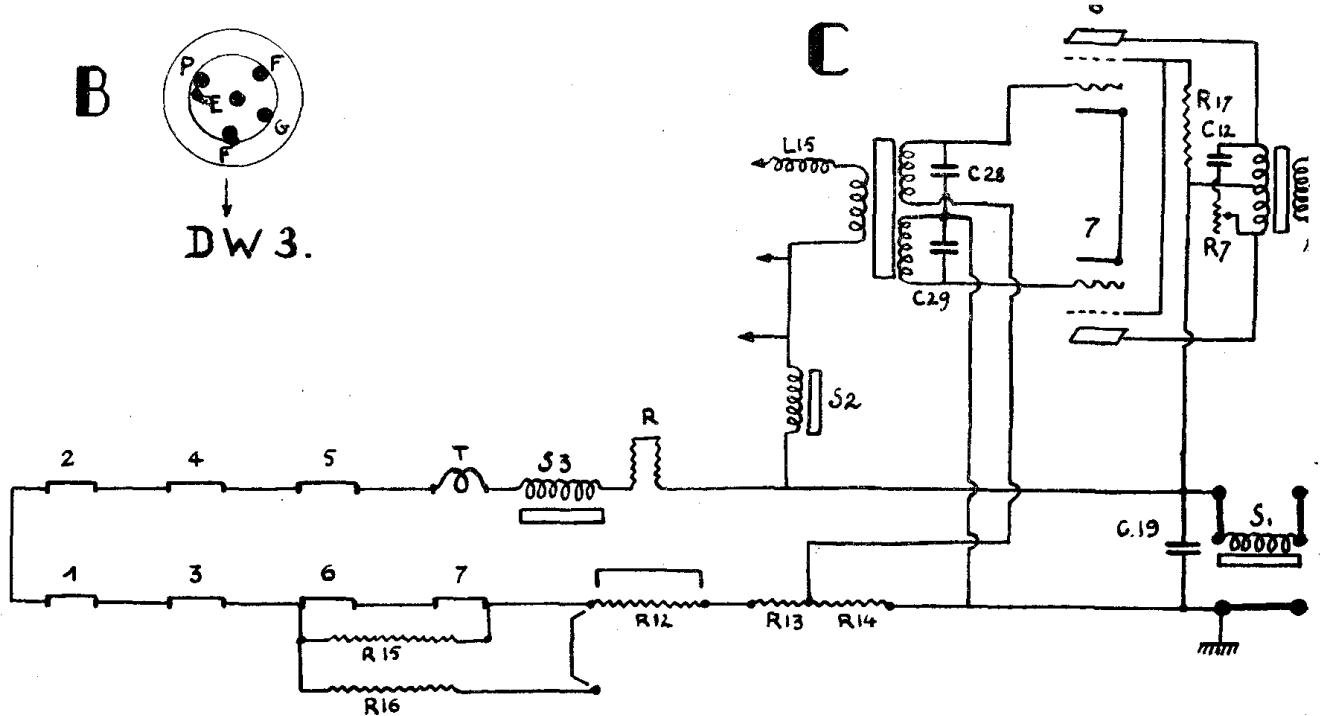
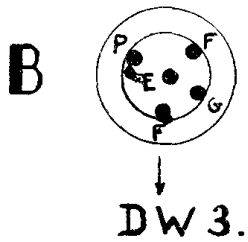
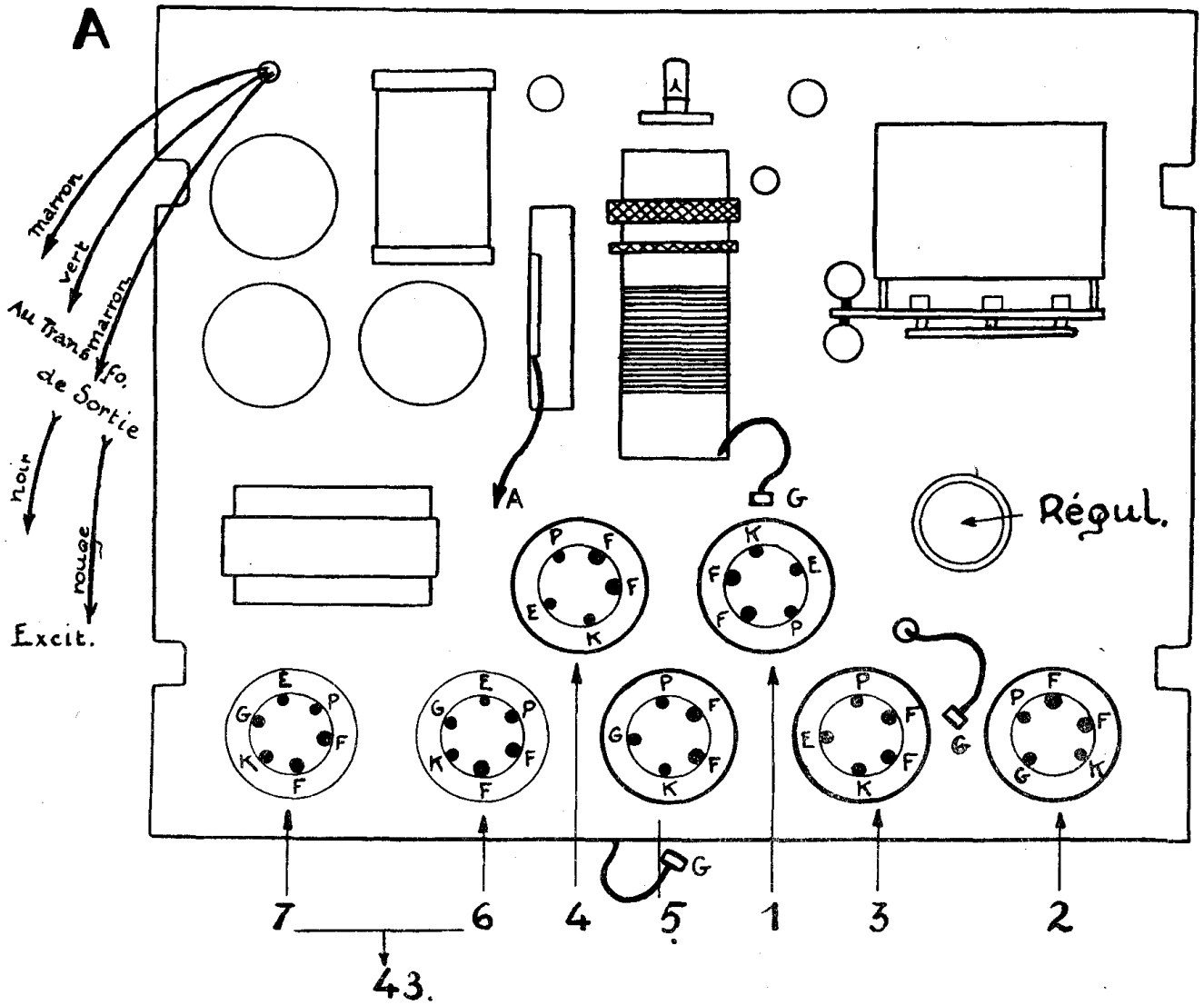
N° Support	Fonction de la lampe	E. Plaque		E. Ecran		E. Grille		E. Cathode		E. Filament	
		220	110	220	110	220	110	220	110	220	110
1	HF 39	212	103	72	103			4,5	5,2	5,9	5,5
2	Oscil. 37	72	103							5,9	5,5
3	Modul. 39	212	103	72	103			8,5	10,5	5,9	5,5
4	MF 39	212	103	72	103			4,5	5,2	5,9	5,5
5	Délect. 37	212	94					19	10	5,9	5,5
6	BF DW 3	210	102	205	100	4, 2	4, 1			3,8	3,6
7	BF DW 3	210	102	205	100					3,8	3,6

CC 47

N°	Fonction de	E. Plaque		E. Ecran		E. Grille		E. Cathode		E
Support	la lampe	220	110	220	110	220	110	220	110	2
1	HF 39	205	100	81	100			4 à 24	4 à 24	5
2	Oscil. 37	81	100							5
3	Modul. 39	205	100	81	100					5
4	MF 39	205	100	81	100			4 à 24	4 à 24	5
5	Délect. 37	200	95							5
6	BF 43	140	100	145	102			16	12	2
7	BF 43	140	100	145	102			16	12	2

Courant plaque deuxième détectrice CC 7 et CC 47 : 4 MA env. sur
 Courant dans le circuit de chauffage : 0,3 ampère.

Noter que l'orientation des supports des lampes 2 et 3 n'est pas la
 CC 7 et le CC 47. On se guidera facilement en se repérant par rapport aux br
 des lampes.



ESSAIS DE CONTINUE

(Mesures des Résistances)

Les mesures de résistances seront faites au moyen d'un ohmmètre et à la planche 3. Pour effectuer ces mesures débrancher les fils de terre, d'arrêter de courant.

Le relevé complet des résistances n'a été fait que pour le CC 47. Ce mettront également de dépanner le CC 7 qui diffère uniquement du CC 47 par BF et l'alimentation des filaments.

La masse sera prise directement sur le bâti (attention la borne prise directement à la masse). La haute tension sera prise au point marqué (1) sur la planche 3. Les mesures de résistances sont faites, les barrettes de la plaquette de filtrage position 220 volts, le circuit de chauffage étant coupé (lampe d'éclairage enlevée). Sauf indications contraires, le potentiomètre est au maximum de sensibilité.

Tube N°1 G et masse sur PO : 2,5 Ohms, sur GO 11,5 Ohms
P et HT : 230 Ohms
E et masse : 10.100 Ohms
K et masse : (potentiomètre au maximum 300)
(potentiomètre au minimum 3.700)

Tube N°2 G et masse : 1 mégohm
P et HT : 10.200 Ohms
K et masse : 0

Tube N°3 G et masse sur PO : 2,5 Ohms, sur GO 11,5 Ohms
P et HT : 350 Ohms
E et masse : 10.100 Ohms
K et masse : 10.000 Ohms

Tube N°4 G et masse : 60 Ohms
P et HT : 260 Ohms
E et masse : 10.100 Ohms
K et masse : (potentiomètre au maximum 300)
(potentiomètre au minimum 3.700)

Tube N°5 G et masse : 1 mégohm
G et Prise pick-up : 150 Ohms
P et HT : 1.800 Ohms
K et masse : 30.000 Ohms

Tube N°6 G et masse : 1.800 Ohms
P et HT : 1.300 Ohms
E et HT : 1.100 Ohms
K et masse : 250 Ohms

Tube N°7 G et masse : 1.800 Ohms
P et HT : 1.300 Ohms
E et HT : 1.100 Ohms
K et masse : 250 Ohms

Ne pas oublier de brancher le transformateur de sortie pour contrôler la continuité du circuit plaque BF.

La continuité du circuit de chauffage se vérifie simplement en sonnant l'ensemble du circuit, les lampes étant en place.

Dispositifs de passage du 110 volts au 220 volts

1° CC.7

sur 110 volts : barrette A en place
 barrette B dans la position 1
sur 220 volts : barrette A enlevée
 barrette B dans la position 2

2° CC.47

sur 110 volts : barrettes A et B en place
 barrette C dans la position 1
sur 220 volts : barrettes A et B enlevées
 barrette C dans la position 2

Ne pas oublier de changer de régulatrice

CONDENSATEURS CC. 47

En commandant les pièces de rechange, mentionner toujours le numéro de sp

Désignation	Valeur	N° de Spéc
C1-C2-C3	<u>3 x 0,5 mf</u>	MAP 244
C4	1000 50 mmf	5574
C5	200 mmf	5369
C6	4 mf 500 V.	5679
C7	20 à 70 mmf	
C8	180 à 260 mmf	
C9	0,5 mf 500 V.) MAP 446
C10	0,5 mf 100 V.	
C20	0,5 mf 1500 V.	
C21	0,5 mf 500 V.	
C11	2500 mmf	5480
C12	10/1000 mf	5721
C13	200 mmf à 46 mmf	
C14	1250 mmf	5371
C15	50 mmf	5445
C16	720 mmf	5554
C17	10.000 mmf	5346
C18	4 mf 750 V.	5678
C19	6 mf 1000 V.	5731
C23	15 mmf	MAP 259
C24	15 mmf	MAP 259
C25	35 mmf	MAP 278
C26	180 à 260 mmf	"
C27	20 à 70 mmf	"

RESISTANCES CC. 47

En commandant les pièces de rechange, mentionner toujours le numéro de sp

Désignation	Valeur	N° de Spéc
R1	300 Ohms	5682
R2	3.400 Ohms	5680
R3	8.000 Ohms	5684
R4	10.000 Ohms	5685
R5	1 mégohm	5432
R6	30.000 Ohms	5686
R7	200.000 Ohms	5732
R10	1 mégohm	5432
R11	10.000 Ohms	5594
R12	1.100 Ohms	5712
R13	250 Ohms	5740
R14	2.000 Ohms	5713

Liste des ensembles

Bloc capacités (C10, C20, C9, C21)	MAP 446
Transformateur liaison	MAP 292
Bloc self filtrage	MAP 508
Bloc oscillateur	MAP 460
Bobine choc	MAP 458
Boîtier MF 1	MAP 264
Boîtier MF 2	MAP 331
Bobinage antenne	MAP 462
Bobinage plaque	MAP 241

Condensateurs et Résistances CC. 7 ne figure pas sur la nomenclature du CC. 47

En commandant les pièces de rechange, mentionner toujours le numéro de spécification

Désignation	Valeur	N° de Spéc
R7	50.000 Ohms	561
R12	30 Ohms	565
R13	10 Ohms	
R14	13,3 Ohms	
R15	160 Ohms	568
R16	200 Ohms	557
R17	1000 Ohms	570
C12	20/1000 mf	568
C19	8 mf 750 V.	567
C28	250 mmf	568
C29	250 mmf	568

Bloc transformateur MAP 402

Bloc self filtrage MAP 449

Tableau des planches de la documentati

CC. 7 et CC. 47

Planche 1.

Schéma de principe CC.47

Planche 2.

- A** Plaquette de filtrage CC.47
- B** Plaquette de filtrage CC. 7
- C** Détail de la partie supérieure du CC.7
- D** Bloc self de filtrage CC.7 et CC.47
- E** Bloc transformateur CC.7
- F** Bloc capacités CC.7 et CC.47
- G** Transformateur de sortie CC.47 et sa plaquette

Planche 3.

- A** Détails de la partie supérieure de l'appareil et emplacement
 - B** Brochage du support de la lampe DW.3
 - C** Partie alimentation et BF du CC.7 (le reste du schéma es celui du CC.47)
-