

DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Bd Voltaire. PARIS - 11° — C. C. P. 2208 - 62
Abonnement, un an : Frs 150.

R. C. S. 696.692

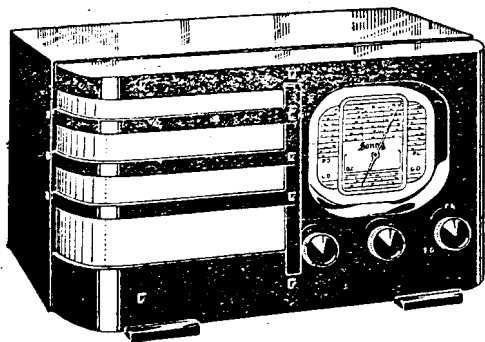
SONORA SF 5 — C 5 POPULAIRE

Type	Création	Prix	En v. ou
SF5	Sept. 36	1.450	1-6-37
SF5 luxe	Sept. 36	1.715	1-10-36
Populaire	Avril 37	999	1-6-37
C5	Déc. 37	1.250	1-3-38

855 AR

Classer dans l'ordre

STRICTEMENT CONFIDENTIEL. — A l'usage exclusif de MM. les Commerçants et Professionnels Radio-Électriciens abonnés aux D.-R.-S. et de leurs employés. Reproduction interdite, même partielle. Ce document ne peut être ni copié, ni prêté, ni vendu sans notre autorisation expresse. Nous déclinons toute responsabilité pour les actions qui pourraient être intentées par les constructeurs en cas d'infraction, sans préjudice des dommages-intérêts que nous pourrions réclamer en raison de nos engagements.



Présentation SF5 : Coffret bakélite rehaussé de 3 barres et pieds métal cuivre rouge ou chromé.

Présentation C5 ou Populaire : Coffret bakélite marron ou noir, sans décor métallique.

Dimensions de ces 3 modèles : Haut. 25 cm. Larg. 45 cm. Prof. 25 cm. Poids : 10 kg. 500.

Présentation SF5 luxe : Ébénisterie. Aspect identique au SF5 bakélite.

Dimensions : Haut. 28 cm. Larg. 54 cm. Prof. 25 cm. Poids : 12 kg.

LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A7 ou 6A8	Changeuse de fréquence.
2	6D6	Moyenne fréquence.
3	6B7	Détectrice diode, anti-fading.
		Préamplificateur B.F.
4	42 ou 6F6	B. F. de sortie.
5	80 ou 80G	Valve de redressement.

Fusible à broches 4 mm., Ecart. 19 mm. 2 Amp.
Lampes de cadran : 6,3 volts. Intensité : 0,3 A. Nombre : 2

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,7 Amp. Prises pour 110, 130, 220, 250 volts (fusible 4 positions).
Modèle spécial pour 25 périodes.

Technique générale : Superhétérodyne. Récepteur SF5. Schéma Sonora 8625A. Récepteur Populaire : Schéma Sonora 8635. Récepteur C5 : Schéma 8638C.

Gammes de réception : 1° de 20 à 50 mètres ; 2° de 200 à 550 mètres ; 3° de 1.000 à 2.000 mètres. **Pick-up :** Débrancher le pick-up en T. S. F. et placer le cavalier position « Radio ».

H. F. : Nombre de circuits accordés : 2. Bobinages à air blindés.

M. F. : Accord 468 kcys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages à air blindés. Anti-fading agissant sur les lampes Ch. de fr. en P.O. et G.O., et M. F. toutes gammes.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie : 2,6 watts. Réglage de tonalité progressif. (Seulement dans le récepteur SF5) H. P. diamètre 17 cm. Excitation 1.300 ohms. Imp. sortie 7.000 ohms.

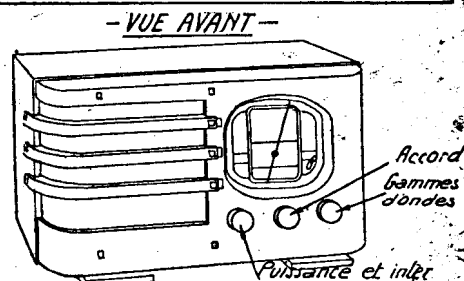
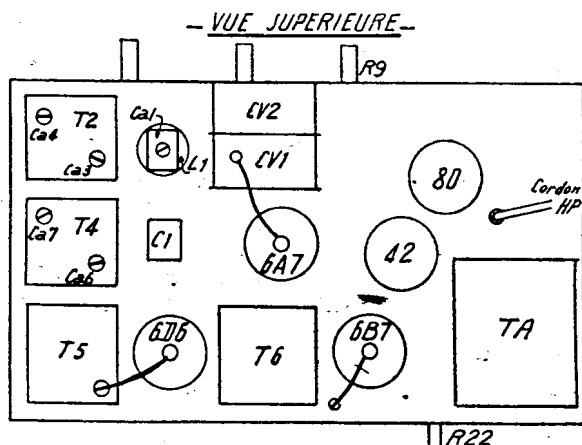
Mesure des tensions : Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts. A. et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures + ou - 10 %. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt. Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse.

Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 6A7	3,5 v.	100 v.	245 v.	gr. 2 oscill. : 170 v.
2 6D6	4 v.	100 v.	240 v.	
3 6B7	3,5 v.	*30 v.	*50 v.	*valeurs relatives.
4 42	14 v.	245 v.	235 v.	

H. T. filtré : 245 volts. (entre fil rouge H. P. et masse).

H. T. avant filtrage : 340 volts (entre fil blanc chiné rouge H.P. et masse).

Courant H. T. total : 75 mA. (appareil de mesures en série dans l'excit.).



ALIGNEMENT

1°- Vérification de l'accord des transform. H.F. T5, T6. — CV2 court-circuité. Relier l'oscillateur, module de mesures (accordé sur 468 kcys) à la grille de la lampe 6A7 (ou 6ABG). Accorder T6 puis T5 successivement. Les vis de réglage sont situées sur le côté des boîtiers.

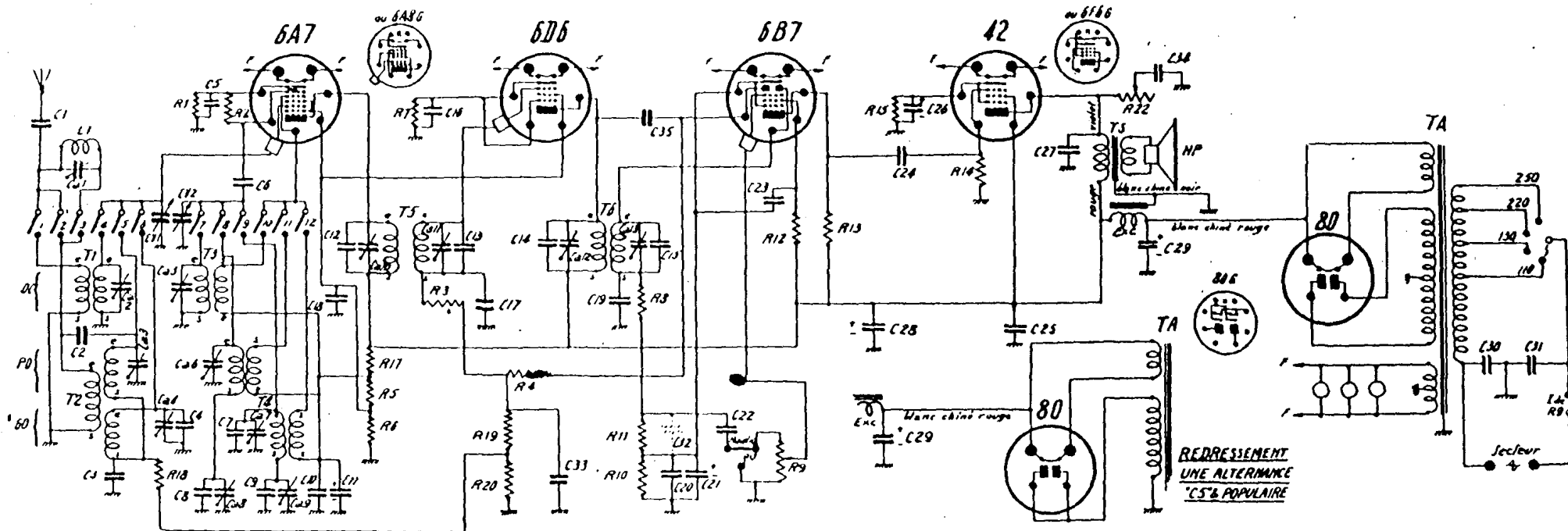
2°- Réglage du filtre MF LI, Ca1. Relier l'oscillateur module de mesures, tou-

jours accordé sur 468 kcys, à la prise antenne. Agir sur le condensateur ajustable Ca1 pour réduire le signal au minimum (récepteur réglé sur 60, 1.000 mètres environ).

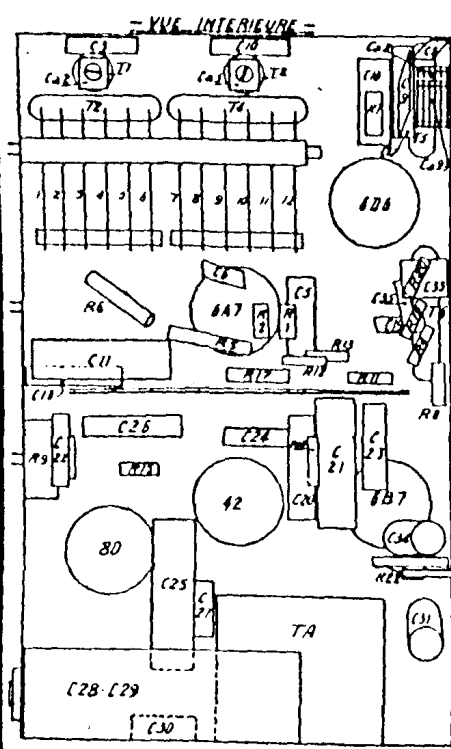
3°- Alignement des circuits H.F. — O.C. — Sur 20 mètres 15 Mcys, ajuster le trimmer d'hétérodyne Ca5 (à l'intérieur du châssis), puis le trimmer d'accord Ca2 (à l'intérieur). Vérifier le bon alignement sur 50 mètres en déplaçant les dernières spires des bobinages T2 et T1.

P.O. — Sur 200 mètres (1500 kcys) ajuster le trimmer d'hétérodyne Ca6 (boîtier T4), puis le trimmer d'accord Ca3 (boîtier T2). Sur 550 mètres (545 kcys) aligner en haut de la gamme par le padding Ca8 (à l'arrière du châssis).

G.O. — Sur 1.250 mètres (240 kcys) ajuster le trimmer d'hétérodyne Ca7 (boîtier T4), puis le trimmer d'accord Ca4 (boîtier T2). Sur 1.800 mètres (186 kcys) aligner par le padding Ca9 (à l'arrière du châssis).



REDRESSEMENT
UNE ALTERNANCE
"CS" POPULAIRE



CONDENSATEURS

Spécification : P papier, non inductif E électrolytique, C céramique, M mica, non inductif. Le nombre qui suit, indique, en volts, la tension d'essai pour P et M, et de service pour E.

REPERE	VALEUR	SPECIFICATION	N° CODE
CVI, 2	2 440 muf	variable	22612
Ca1	5 40 muf	filtrer MF	22520
Ca2	5 40 muf	trim. accord OC	22520
Ca3	4 44 muf	trim. accord PO	22408A
Ca4	4 44 muf	trim. accord OC	22408A
Ca5	5 40 muf	trim. oscill. OC	22520
Ca6	4 44 muf	trim. oscill. PO	22408A
Ca7	4 44 muf	trim. oscill. OC	22408A
Ca8	4 44 muf	padding PO	22408A
Ca9	4 44 muf	padding GO	22408A
Ca10	4 44 muf	boîtier T5	22388
Ca11	4 44 muf	boîtier T5	22388
Ca12	4 44 muf	boîtier T6	22388
Ca13	4 44 muf	boîtier T6	22388
C1	500 muf	M 1500	11443
C2	6 muf	C 1500	14488
C3	0,1 mf	P 700	2412
C4	80 muf	M métal. 1500	23113
C5	0,1 mf	P 700	2412
C6	0,1 mf	P 700	2412
C7	80 muf	M 1500	12410
C8	170 muf	M métal. 1500	23114
C9	440 muf	M métal. 1500	23111
C10	255 muf	M métal. 1500	23112
C11	0,1 mf	P 700	2412
C12	4 mf	M 300	12408
C12a	205 muf	B. T5 M métal. 1500	23116
C12b	220 muf	B. T5 M métal. 1500	23146
C13	205 muf	B. T5 M métal. 1500	23115
C13a	220 muf	B. T5 M métal. 1500	23146
C14	205 muf	B. T5 M métal. 1500	23116
C14a	220 muf	B. T5 M métal. 1500	23146
C15	205 muf	B. T5 M métal. 1500	23116
C15a	220 muf	B. T5 M métal. 1500	23146
C16	0,1 mf	P 700	2412
C17	0,1 mf	P 700	2412
C18	0,1 mf	P 700	2412

REPERE	VALEUR	SPECIFICATION	N° CODE
C19	50 muf	M 1500	12410
C20	0,1 mf	P 700	2412
C21	10 mf	M 30	2429
C22	10.000 muf	P 1500	2406
C23	0,1 mf	P 700	2412
C24	10.000 muf	P 1500	2406
C25	0,1 mf	P 700	2412
C26	10 mf	M 50	13463
C27	2.000 muf	P 2500	14469
C28, C29	2 8 mf	M 440	13468
C30	50.000 muf	P 1500	1489
C31	50.000 muf	P 1500	1489
C32...	50 muf	M 1500	12410
C33	250 muf	M 1500	2407
C34	50.000 muf	P 1500	1489
C36	50 muf	M 1500	12410

RÉSISTANCES

REPERE	VALEUR	PUISSANCE	N° CODE
R1	300 ohms	1/4 watt	11484
R2	50.000 ohms	1/4 watt	11429
R3	500.000 ohms	1/4 watt	11409
R4	80.000 ohms	1/4 watt	11429
R5	10.000 ohms	1 watt	1413
R6	15.000 ohms	1/25 watt	14466
R7	400 ohms	1/4 watt	13428
R8	30.000 ohms	1/4 watt	11418
R8...	25.000 ohms	1/4 watt	11403
R9	500.000 ohms	pot. int.	51466
R10	5.500 ohms	1/4 watt	13481
R11	500.000 ohms	1/4 watt	11409
R12	1 meg.	1/4 watt	2497
R13	250.000 ohms	1/4 watt	2498
R14	500.000 ohms	1/4 watt	11409
R15	400 ohms	1 watt	13457
R16	5.000 ohms	1/5 watt	14470
R17	300.000 ohms	1/4 watt	2499
R18	250.000 ohms	1/4 watt	2498
R19	250.000 ohms	1/4 watt	2498
R20	250.000 ohms	1/4 watt	2498
R22	40.000 ohms	potentio.	51412

MATÉRIEL DIVERS

REPERE	DÉSIGNATION	N° CODE
L1	filtre d'antenne	
T1	bloc d'accord OC	
T2	bloc d'accord PO OC	
T3	bloc oscillateur OC	
T4	bloc oscillateur PO OC	
T5	1er transfo MF	
T6	2ème transfo MF	
T7	transfo d'alimentation 50 per.	
T8	haut-parleur	
HP	transfo de sortie	
ENC	excitation 1.300 ohms	

NOTES

COMBINAISON D'ONDES. - Les paillettes du commutateur d'ondes numérotées de 1 à 12 sont placées à l'intérieur du châssis suivant disposition indiquée sur la vue intérieure.

Les bobinages étant indépendants pour chaque gamme d'ondes, chacune des 6 séries de 3 paillettes donne un contact suivant position OC, PO ou GO.

OC: 1, 4, 7, 10
PO: 2, 5, 8, 11
GO: 3, 6, 9, 12

RECEPTEURS SPS. - Le schéma ci-dessus est conforme au plan SONORA 8025A d'après lequel ont été établis les récepteurs type SPS.

Certains modèles ne sont pas munis du contrôle de tonalité R22, C34.

Ces appareils ne comportent pas les pièces repérées de deux ou trois astérisques (*), (**), (***) dans la liste des pièces ci-contre.

RECEPTEURS "POPULAIRE" et "CS". - Les postes de ces modèles, construits respectivement d'après les schémas 8035 et 8038C comportent un redressement par une seule alternance (voir schéma).

Seuls les modèles prévus pour 25 périodes redressent les deux alternances. L'ensemble du montage est identique au schéma SPS, sauf l'emploi de transformateurs MF à accord par couplage magnétique au lieu de trimers. Il n'y a pas de contrôle de tonalité.

Récepteurs type "POPULAIRE". - Ces postes ne comportent pas les pièces repérées d'un ou de trois astérisques (*), (**), (***) dans la liste de pièces ci-contre.

Entre autres, la résistance R8 (sortie secondaire transfo T6) n'est pas utilisée.

Récepteurs type "CS". - Ces appareils ne comportent pas les pièces repérées d'un astérisque (*), dans la liste des pièces ci-contre. La résistance R8 et le condensateur C32 ont été ajoutés dans certains récepteurs CS. Leur emploi est recommandé en cas d'accrochage. Il facilite l'écoulement de la haute-fréquence à la masse.

VISA TECHNIQUE DU CONSTRUCTEUR

le 6. 1939

Signature ou cachet