

SONORA-RADIO

5, Place de la Mairie, PUTEAUX (Seine)

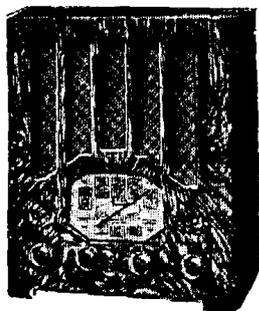
Téléphone : CARnot 00-60

RÉCEPTEUR

TO 6 - 3

.....

Documentation-Service



Présentation : Ebénisterie noyer verni, cadran octogonal lumineux, démultiplicateur à volant.

Dimensions : Haut. : 47 cm. Larg. : 45 cm. Prof. : 27 cm.

Modèle Luxe : Ebénisterie palissandre, disposition pupitre.

Dimensions : Haut. : 49 cm. Larg. : 42 cm. Prof. : 33 cm.

LAMPES

Type	Fonction
6D6	Préamplificatrice H. F.
6A7	Changeuse de fréquence.
6D6	Moyenne fréquence.
6B7	Délect. diode, A. F., préampl. B. F.
42	B. F. de sortie.
80	Valve de redressement.

Visibles 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 0,65 Amp. Prises pour 110, 150, 220, 250 volts (fusible 4 positions). Modèle spécial pour 25 périodes.

Technique générale : Superhétérodyne à préamplification H. F. Schéma Sonora 8616B. Consulter le D.-R.-S. 855T pour montage réalisé antérieurement. (Détection par 6D1).

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 : 3. Bobinages à air blindés.

M. F. : Accord 450 kcys. Nombre de circuits accordés 4. 1° transfo à fer, 2° transfo à air. Anti-fading agissant sur les lampes 6D6 N° 1 et 6A7 en P.O. et G.O., et 6D6 moyenne fréquence, toutes gammes.

B. F. Ampli classe A. Puissance de sortie 2,6 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 21 cm. Excitation 1.300 ohms. Impédance de 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.

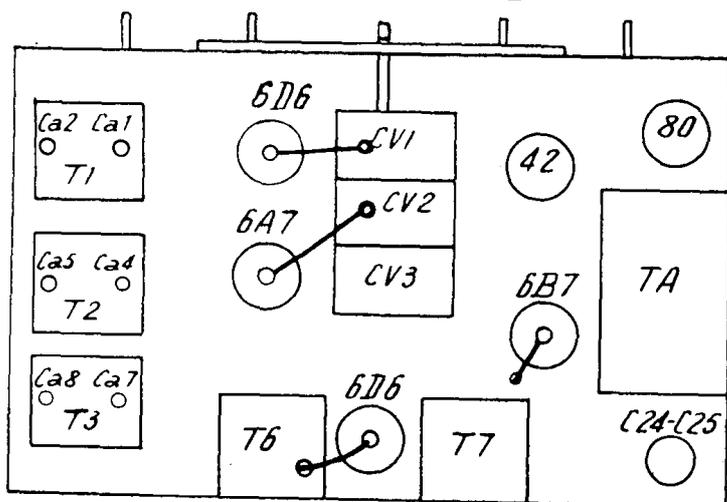
Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 6D6	3,6 v.	120 v.	250 v.	
2 6A7	4 v.	140 v.	250 v.	gr. 2 oscill. : 200 v.
3 6D6	3,6 v.	120 v.	250 v.	
4 6B7	3 v.	* 20 v.	* 60 v.	*valeurs relatives
5 42	16 v.	250 v.	240 v.	

H. T. totale : 250 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

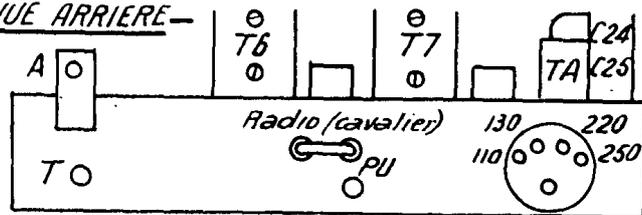
H. T. avant filtrage : 340 volts (entre fil blanc et rouge H. P. et masse).

Courant H. T. total : 63 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

- VUE SUPERIEURE -

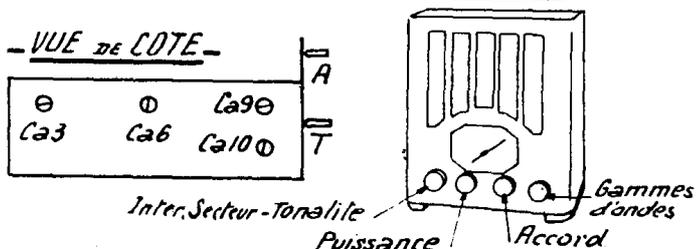


- VUE ARRIERE -



- VUE AVANT -

- VUE DE COTE -



ALIGNEMENT :

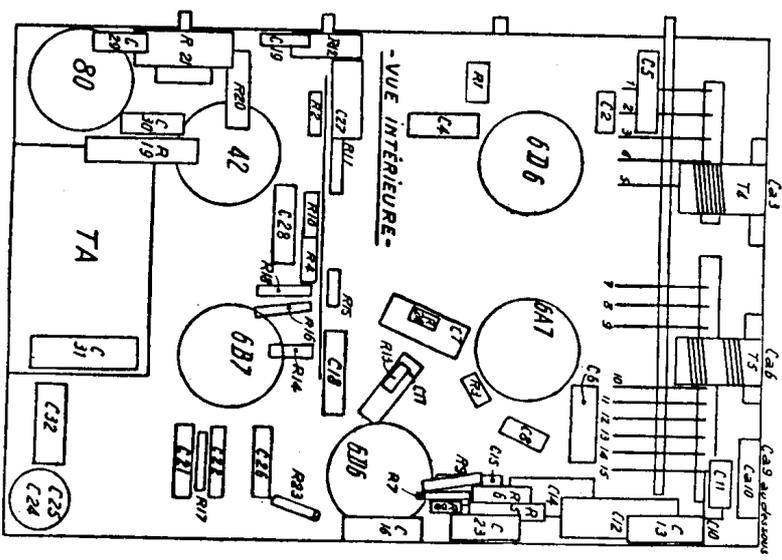
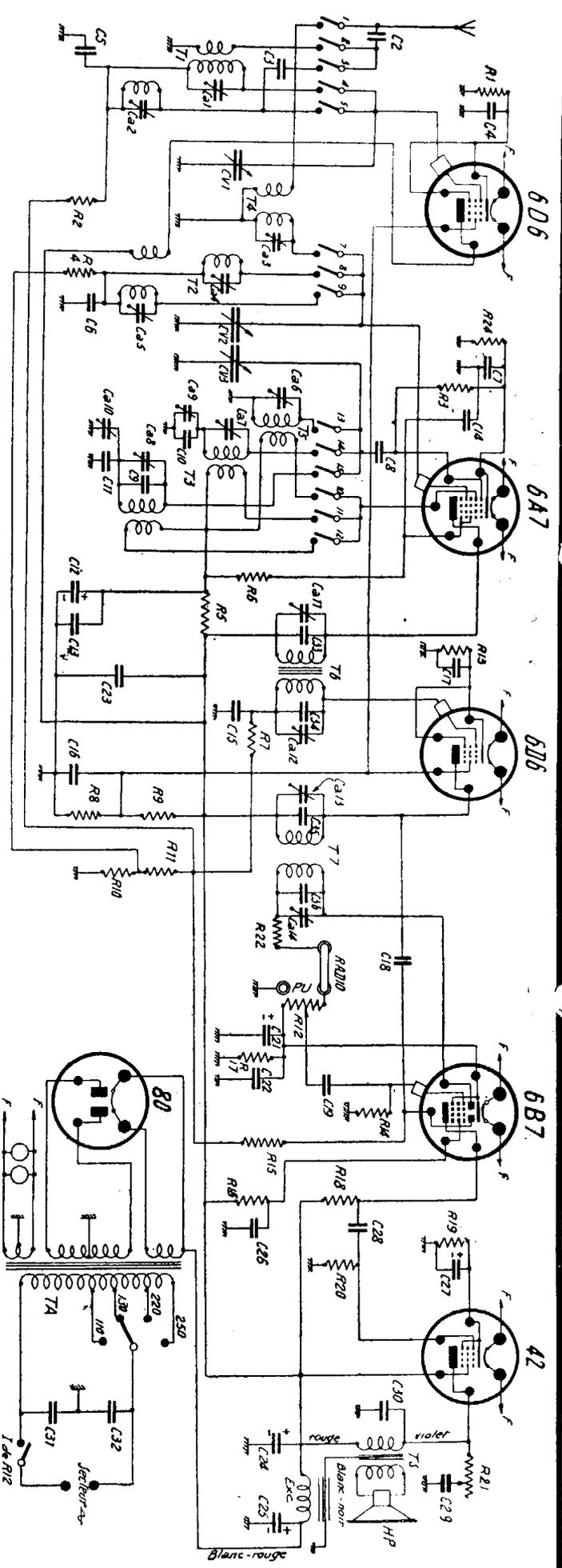
1° Vérification de l'accord des transfos MF T6 et T7. — CV3 court-circuité. Relier l'oscillateur modulé de mesure (accordé sur 450 kcys) à la grille de la lampe 6A7. Accorder T7 puis T6 successivement. Les vis de réglage des trimmers sont accessibles sur le côté du transfo vers l'arrière du châssis.

2° Alignement des circuits haute fréquence. — Les trimmers PO et GO sont situés au sommet des boîtiers T1, T2, T3. Les trimmers OC et les paddings PO-GO sur la face latérale du châssis.

O.C. : Sur 20 mètres (15 Mc s), ajuster le trimmer d'hétérodyne CA6 puis le trimmer HF. CA3. Vérifier le bon alignement sur 50 mètres (6 Mcys).

P.O. : Sur 200 mètres (1.500 kcys), ajuster le trimmer d'hétérodyne CA7, le trimmer HF CA4, puis le trimmer d'antenne CA1. Sur 530 mètres (545 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding CA9.

G.O. : Sur 1.250 mètres (240 kcys), ajuster le trimmer d'hétérodyne CA8, le trimmer H.F. CA5, puis le trimmer d'antenne CA2. Sur 1.800 mètres (166 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding CA10.



RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance	No Code
R 1	500 ohms	1/4 watt	11430
R 2	500 000 ohms	1/4 watt	11409
R 3	50 000 ohms	1/4 watt	11429
R 4	300 000 ohms	1/4 watt	2499
R 5	5 000 ohms	1/2 watt	13465
R 6	30 000 ohms	1/4 watt	11418
R 7	500 000 ohms	1/4 watt	11409
R 8	15 000 ohms	1 watt	1414
R 9	10 000 ohms	2 watts	11453
R 10	500 000 ohms	1/4 watt	11409
R 11	500 000 ohms	1/4 watt	11409
R 12	250 000 ohms	potentio	50469
R 13	250 000 ohms	1/4 watt	11430
R 14	500 000 ohms	1/4 watt	11411
R 15	100 000 ohms	1/4 watt	11411
R 16	1 még.	1 watt	2497
R 17	250 000 ohms	1/4 watt	13481
R 18	250 000 ohms	1/4 watt	2498
R 19	400 ohms	1 watt bobiné	13457
R 20	500 000 ohms	1/4 watt	11409
R 21	50 000 ohms	pot. inter.	50410
R 22	25 000 ohms	1/4 watt	11403
R 23	50 000 ohms	1/4 watt	11429
R 24	300 ohms	1/4 watt	11484

CONDENSATEURS

Repère	Valeur	Spécif.	No Code
CA 1, 2, 3	3x36mmf	trim. ant. PO	22097
CA 2	40mmf	trim. ant. PO	50408
CA 3	40mmf	trim. ant. PO	50408
CA 4	40mmf	liais. HF PO	50414
CA 5	40mmf	liais. HF PO	50408
CA 6	40mmf	liais. HF PO	50414
CA 7	40mmf	trim. osc. PO	50408
CA 8	40mmf	trim. osc. GO	50408
CA 9	360mmf	pad. PO 21.	50413
CA 10	90mmf	pad. GO 21.	50412
CA 11	100mmf	ajust. 3 jantes	50406
CA 12	100mmf	ajust. 3 jantes	50406
CA 13	100mmf	ajust. 3 jantes	50406
CA 14	100mmf	ajust. 3 jantes	50406
C 2	250mmf	M 1.500	2407
C 3	10mmf (b. T1)	M 1.500	11444
C 4	0,1mf	P 700	2412
C 5	0,1mf	P 700	2412
C 6	0,1mf	P 700	2412
C 7	0,1mf	P 700	2412
C 8	50mmf	M 1.500	2411
C 9	250mmf (b. T3)	M 1.500	11447A
C 10	300mmf	M 1.500	12404
C 11	450mmf	M 1.500	13477
C 12	4mf	E 300	12408
C 13	0,1mf	P 700	2412
C 14	0,1mf	P 700	2412
C 15	0,1mf	P 700	2412
C 16	0,1mf	P 700	2412
C 17	0,1mf	P 700	2412
C 18	50mmf	M 1.500*	2411
C 19	10 000mmf	P 1.500	2406
C 21	10mf	E 15.	13460

REPERES

Repère	Valeur	Spécif.	No Code
C 22	0,1mf	P 700	2412
C 23	0,1mf	P 700	2412
C 24	8mf	Bloc E 440	13468
C 25	8mf	P 700	2412
C 26	0,1mf	P 700	2412
C 27	10mf	E 30	2429
C 28	10 000mmf	P 1.500	2406
C 29	50 000mmf	P 1.500	1489
C 30	2 000mmf	P 2.500	14469
C 31	50 000mmf	P 1.500	1489
C 32	50 000mmf	P 1.500	1489
C 33	180mmf	M 1.500	13471
C 34	180mmf	M 1.500	13471
C 35	180mmf	M 1.500	13471
C 36	180mmf	M 1.500	13471

Note. — La résistance R23, dont la valeur était précédemment fixée à 50 000 ohms a été ramenée à 10 000 ohms dans les récepteurs de fabrication ultérieure au 1er Mai 1936. De même le condensateur de défile plaque 42, C30, dont l'isolement P 1.500 était insuffisant, a été remplacé par un condensateur isolé à 2.500 volts.

Note. — Les récepteurs type TO6 ont été établis d'après trois schémas différents : TO6-1, schéma Sonora 8610, sans lampe HF, détection par 6D1 (28-835). TO6-2, schéma Sonora 8610-2, variante du TO6-1. TO6-3, schéma Sonora 8616 avec lampe HF (14-11-35). Consulter les différents D.R.-S. établis pour ce poste.

MATERIEL DIVERS

- Repère
- T 1 Bloc d'accord PO-GO.
- T 2 Bloc liaison HF PO-GO.
- T 3 Bloc d'accord OC.
- T 4 Bloc oscillateur OC.
- T 5 1er transfo MF.
- T 6 2e transfo MF.
- T 7 Transfo d'alimentation.
- HP Haut-parleur.
- TS Transfo de sortie.
- EXC Excitation 1.300 ohms.
- B Bobine de choc.

DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR - RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Boulevard Voltaire — PARIS - 11^e
Abonnement, Un an : Frs 150.

R. C. S. 696.692

SONORA T06 (1^{re} Série)

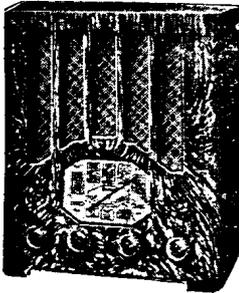
Date de création : 28-8-1935

Prix de détail en vigu. au 1-10-35
1.295

855 T

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 : Ebénisterie noyer verni, cadran octogonal lumineux, démultiplicateur à volant.

Dimensions : Haut. : 47 cm. Larg. : 45 cm. Prof. : 27 cm.

LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A7	Changeuse de fréquence.
2	6D6	Moyenne fréquence.
3	6D1	Détectrice diode, et anti-fading.
4	6C6	Préamplificatrice B. F.
5	42	B. F. de sortie.
6	80	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 0,65 Amp. Prises pour 110, 150, 220, 250 volts (fusible 4 positions). Modèle spécial pour 25 périodes.

Technique générale : Superhétérodyne à présélection H. F. Schéma Sonora 8.610. Consulter le D.-R.-S. 855V pour montage plus récent avec lampe H. F.

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 : 3. Bobinages à air blindés.

M. F. : Accord 450 kcys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages à fer, blindés. Anti-fading agissant sur les lampes 6A7 en P.O. et G.O., et 6D6 moyenne fréquence, toutes gammes.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie 2,6 watts. Interrupteur de tonalité. H. P. diamètre 21 cm. Excitation 1.300 ohms. Impédance de 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 \pm 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.

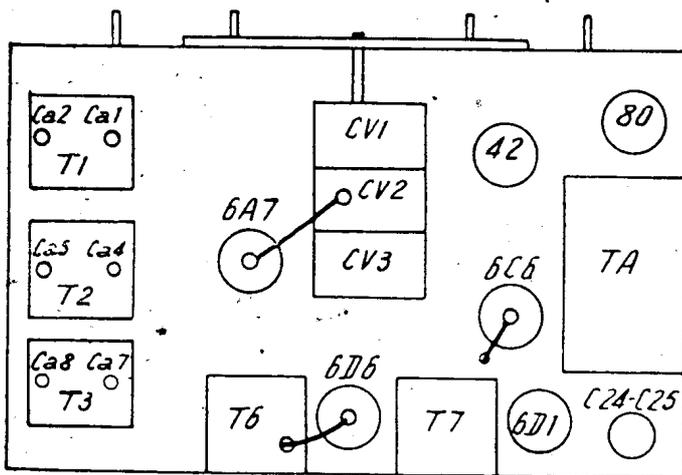
Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 6A7	4 v.	125 v.	250 v.	gr. 2 oscill. : 200 v.
2 6D6	3,6 v.	95 v.	250 v.	
4 6C6	2,2 v.	* 20v.	* 80 v.	*valeurs relatives
5 42	16 v.	250 v.	240 v.	

H. T. totale : 250 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

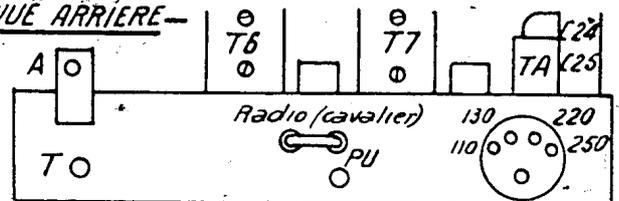
H. T. avant filtrage : 340 volts (entre fil blanc et rouge H. P. et masse).

Courant H. T. total : 63 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

- VUE SUPERIEURE -

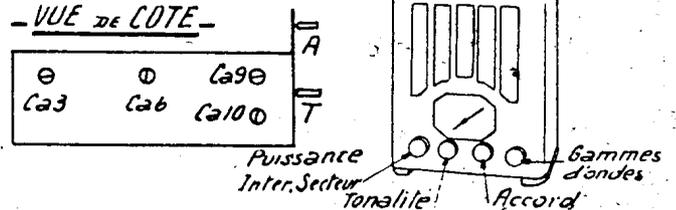


- VUE ARRIERE -



- VUE AVANT -

- VUE DE COTE -



ALIGNEMENT :

1° Vérification de l'accord des transfos MF T6 et T7. — CV3 court-circuité. Relier l'oscillateur modulé de mesure (accordé sur 450 kcys) à la grille de la lampe 6A7. Accorder T7 puis T6 successivement. Les vis de réglage des trimmers sont accessibles sur le côté du transfo vers l'arrière du châssis.

2° Alignement des circuits haute fréquence. — Les trimmers PO et GO sont situés au sommet des boîtiers T1, T2, T3. Les trimmers OC et les paddings PO-GO sur la face latérale du châssis.

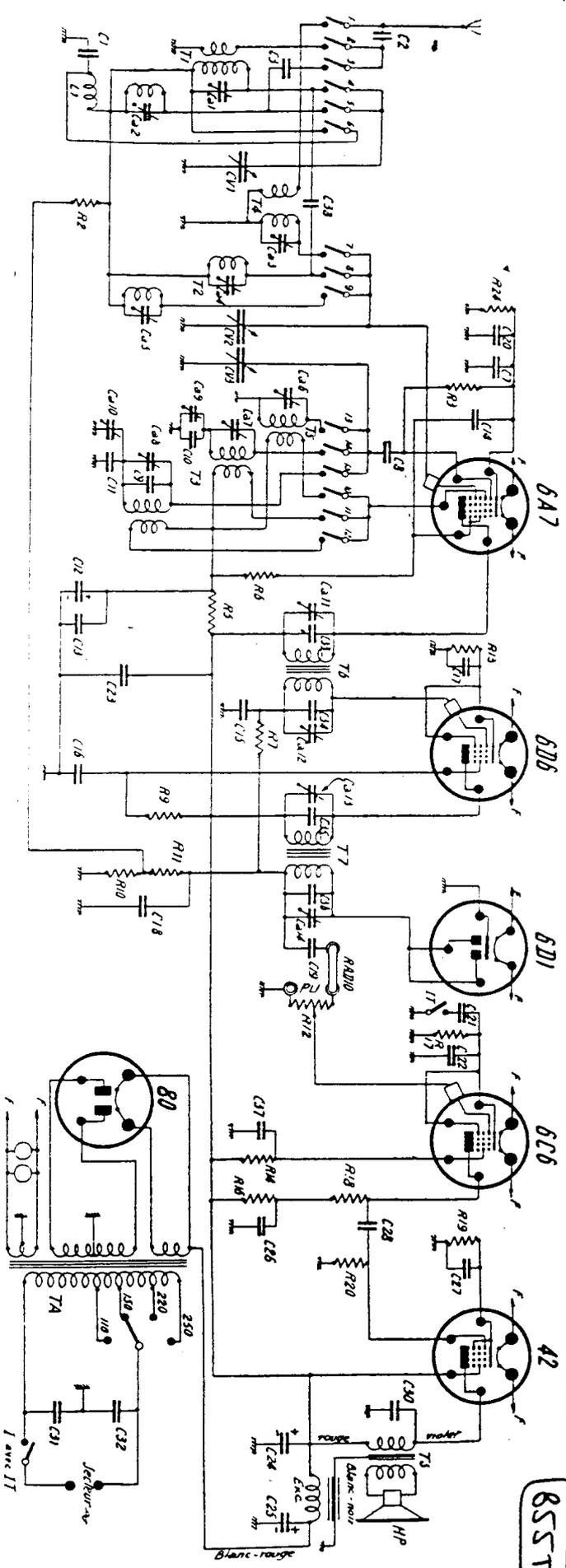
O.C. : Sur 20 mètres (15 Mc s), ajuster le trimmer d'hétérodyne CA6 puis le trimmer HF. CA3. Vérifier le bon alignement sur 50 mètres (6 Mcys).

P.O. : Sur 200 mètres (1.500 kcys), ajuster le trimmer d'hétérodyne CA7, le trimmer HF CA4, puis le trimmer d'antenne CA1.

G.O. : Sur 530 mètres (545 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding CA9.

Sur 1.250 mètres (240 kcys), ajuster le trimmer d'hétérodyne CA8, le trimmer H.F. CA5, puis le trimmer d'antenne CA2.

Sur 1.800 mètres (166 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding CA10.



BSST

RESISTANCES

Repetre	Valeur	Puissance	N° Code
R 2	300 000 ohms	1/4 watt	2499
R 3	50 000 ohms	1/4 watt	11429
R 4	5 000 ohms	1/4 watt	13455
R 5	25 000 ohms	1/4 watt	11403
R 6	500 000 ohms	1/4 watt	11407
R 7	80 000 ohms	1/2 watt	13410
R 8	100 000 ohms	1/4 watt	11411
R 9	150 000 ohms	1/4 watt	13448
R 10	100 000 ohms	1/4 watt	13445
R 11	150 000 ohms	1/4 watt	10445
R 12	500 000 ohms	potentiom. inf.	11430
R 13	1 000 ohms	1/4 watt	2497
R 14	100 000 ohms	1/4 watt	11411
R 15	3 500 ohms	1/4 watt	13456
R 16	150 000 ohms	1/4 watt	13458
R 17	400 ohms	1 watt bobine	13457
R 18	500 000 ohms	1/4 watt	11407
R 19	300 ohms	1/4 watt	11484
R 20	500 000 ohms	1/4 watt	11484

CONDENSATEURS

Repetre	Valeur	Spécif.	N° Code
CA 1, 2, 3	3+438mmf	variable	22097
CA 2	40mmf	trim. ant. PO	50408
CA 3	40mmf	trim. ant. GO	50414
CA 4	40mmf	liais. HF OC	50408
CA 5	40mmf	liais. HF PO	50408
CA 6	40mmf	liais. HF GO	50414
CA 7	40mmf	trim. osc. OC	50408
CA 8	40mmf	trim. osc. PO	50408
CA 9	40mmf	trim. osc. GO	50414
CA 10	360mmf	pad. GO 2.1.	50412
CA 11	90mmf	ajust. 3 lames	50406
CA 12	100mmf	ajust. 3 lames	50406
CA 13	100mmf	ajust. 3 lames	50406
CA 14	100mmf	ajust. 3 lames	50406
C 1	40 000mmf	P 700	13452
C 2	250mmf	M 1.500	2407
C 3	50mmf	P 700	2412
C 4	50mmf	M 1.500	2411
C 5	50mmf	P 700	2412
C 6	50mmf	M 1.500	2411
C 7	50mmf	P 700	2412
C 8	50mmf	M 1.500	2411
C 9	200mmf (b. 13)	M 1.500	2495A
C 10	300mmf	M 1.500	12404
C 11	450mmf	M 1.500	13477
C 12	4mf	E 300	12408
C 13	0,1mf	P 700	2412
C 14	0,1mf	P 700	2412
C 15	0,1mf	P 700	2412
C 16	0,1mf	P 700	2412
C 17	0,1mf	P 700	2412
C 18	50mmf	M 1.500	2411
C 19	10 000mmf	M 1.500	2406
C 20	10 000mmf	M 1.500	11473
C 21	10mf	E 15	13460

Repetre	Valeur	Spécif.	N° Code
C 22	0,1mf	P 700	2712
C 23	0,1mf	P 710	2712
C 24	8mf	Bloc E 440	13468
C 25	0,1mf	P 700	2412
C 26	0,1mf	E 30	2429
C 27	10 000mmf	P 1.500	2406
C 28	2 000mmf	P 1.500	14489
C 29	50 000mmf	P 1.500	1489
C 30	50 000mmf	P 1.500	1489
C 31	50 000mmf	P 1.500	1489
C 32	50 000mmf	P 1.500	1489
C 33	160mmf	M 1.500	13471
C 34	160mmf	M 1.500	13471
C 35	160mmf	M 1.500	13471
C 36	160mmf	M 1.500	13471
C 37	(bobine T) M 1.500		13471
C 38	0,1mf	P 700	2412
	5mmf	P 1.500	50485

Note. — Dans certains blocs, oscilateurs (N° de code 22097), le condensateur C9 appoint GO a une valeur de 250 mmf, au lieu de 200.
La résistance R8, écran 6A7, indiquée 25 000 ohms, peut être portée à 30 000 ohms 1/4 watt.

MATERIEL DIVERS

Repetre	Désignation
T 1	Bloc d'accord HF GO GO.
T 2	Bloc oscillateur HF GO GO.
T 3	Bloc oscillateur HF PO GO.
T 4	Bloc d'accord OC.
T 5	Bloc oscillateur OC.
T 6	1 ^{er} transform. MF.
T 7	2 ^e transform. MF.
TA	Transform. d'alimentation.
HP	Haut-parleur.
15	Transfo de sortie.
EXC.	Excitation 1.300 ohms.
	Bobine de choc.
	Interrupt. de sensibilité et de son.

RESISTANCES

Repetre	Valeur	Puissance	N° Code
R 2	300 000 ohms	1/4 watt	2499
R 3	50 000 ohms	1/4 watt	11429
R 4	5 000 ohms	1/4 watt	13455
R 5	25 000 ohms	1/4 watt	11403
R 6	500 000 ohms	1/4 watt	11407
R 7	80 000 ohms	1/2 watt	13410
R 8	100 000 ohms	1/4 watt	11411
R 9	150 000 ohms	1/4 watt	13448
R 10	100 000 ohms	1/4 watt	13445
R 11	150 000 ohms	1/4 watt	10445
R 12	500 000 ohms	potentiom. inf.	11430
R 13	1 000 ohms	1/4 watt	2497
R 14	100 000 ohms	1/4 watt	11411
R 15	3 500 ohms	1/4 watt	13456
R 16	150 000 ohms	1/4 watt	13458
R 17	400 ohms	1 watt bobine	13457
R 18	500 000 ohms	1/4 watt	11407
R 19	300 ohms	1/4 watt	11484
R 20	500 000 ohms	1/4 watt	11484

Note. — Les récepteurs type TO6 ont été établis d'après trois schémas différents: TO6-I, schéma Sonora 8610, sans lampe HF, détection par 6D1 (28-835).
TO6-2, schéma Sonora 8610-2, variante du TO6-1.
TO6-3, schéma Sonora 8616 avec lampe HF (14-11-35).
Consulter les différents D.-R.-S. édités pour ce point.

