

DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

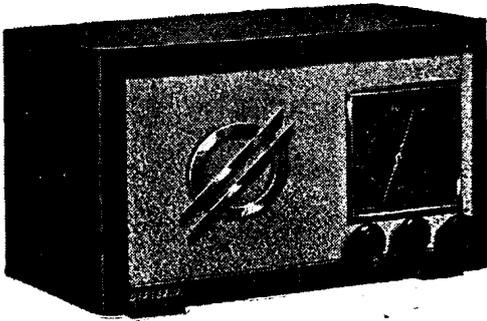
LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR - RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Boulevard Voltaire — PARIS - 11^e
Abonnement, Un an : Frs 150. R. C. S. 696.692

DERVEAUX BD2

Date de création : Salon 1938 **195 B**
Prix de détail en vigu. au 10-3-39 **1.500** (sans alimentation) 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.



Alimentation : Autonome par batteries.

Basse tension : Pile 2 volts Pertrix ou accumulateurs 2 volts 40 AH.
Consommation : 0,48 Amp.

Haute tension : Pile 90 volts, 15 mA. Aglo ou accumulateur 90 volts 1,5 ou 3 AH, ou micro-convertisseur fonctionnant sur accu 6, 12, 24 ou 32 volts. Consommation 9,5 mA.

Eclairage cadran : Indépendant de l'alimentation du poste, par pile ménage 4,5 volts. Interrupteur séparé. Consommation 0,3 Amp.

Technique générale : Superhétérodyne.

Gammes de réception : 1° de 850 à 2.000 mètres ; 2° de 195 à 570 mètres ; 3° de 19,5 à 52 mètres. **Pick-up :** Position pick-up au commutateur

H. F. : Nombre de circuits accordés : 2. Bobinages P.O. et G.O. à fer.

M. F. : Accord 472 kcys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages à fer, blindés. Anti-fading agissant sur les lampes Ch. de fr. KK2 en P.O. et G.O., et M. F. KF3, toutes gammes.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie 0,2 watt. H. P. diamètre 21 cm. Aimant permanent. Impédance de sortie : 19.000 ohms.

Mesure des tensions : Lampes en place. 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. Voir les mesures de consommation à la rubrique « Alimentation », ci-dessus.

Lampes N ^{os}	Ecran	Plaque	Observations
1 KK2	55 v.	87,5 v.	gr. 2 oscill. : 77 v.
2 KF3	76 v.	76 v.	
3 KBC1		75 v.	
4 KLI	76 v.	85 v.	

La polarisation des lampes KBC1 et KLI est obtenue par chute de tension dans les résistances R8 et R9 :

Aux bornes de R9 : 2,4 volts (retour grille KBC1) ;

Aux bornes de R8+R9 : 4 volts (retour grille KLI).

Pour les récepteurs équipés d'une KL4, la résistance R8 est supprimée, et la polarisation est commune avec la lampe KBC1.

H. T. totale : 90 volts (aux bornes de la pile).

Présentation : Ebénisterie noyer verni avec motif décoratif métallique. Cadran lumineux avec indicateur de gammes d'ondes. Batteries d'alimentation ou micro-convertisseur logeables dans le coffret. Interrupteur séparé d'éclairage du cadran.

Dimensions : Haut. 30,5 cm. Larg. 52,5 cm. Prof. 26,5 cm.

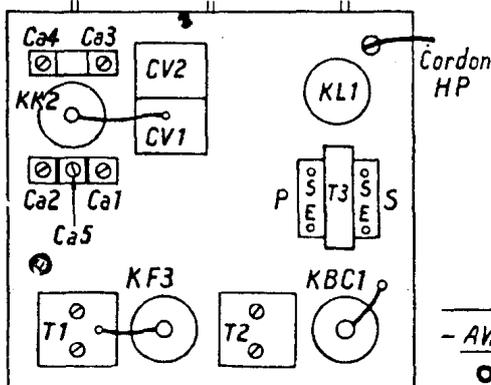
Poids : 7 kg. 900 sans batteries.
18 kg. 400, batteries comprises.

LAMPES

N°	Type	Fonction
1	KK2	Changeuse de fréquence.
2	KF3	Moyenne fréquence.
3	KBC1	Délect. diode, A. F., préampl. B. F.
4	KLI	B.F. de sortie
	ou KL4	(postes construits depuis le 1-3-39).

Lampe de cadran 4,5 volts. Intensité : 0,3 Amp.

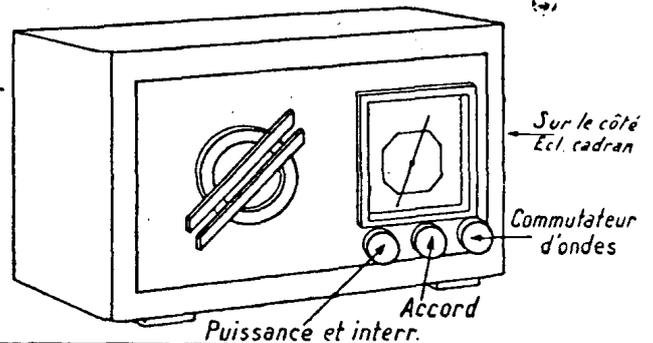
- VUE SUPÉRIEURE -



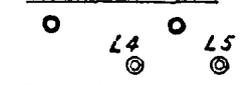
A T - VUE ARRIÈRE -



- VUE AVANT -



- AVANT du CHASSIS -



ALIGNEMENT

1°- Vérification de l'accord des transfo MF T1, T2. — Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 472 Kcys) à la grille de la lampe KK2. Accorder T2 puis T1 successivement.

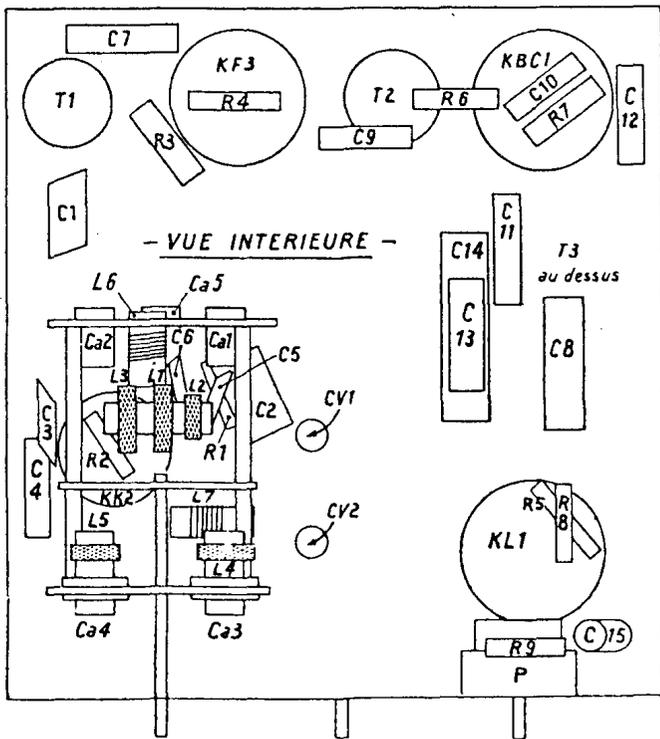
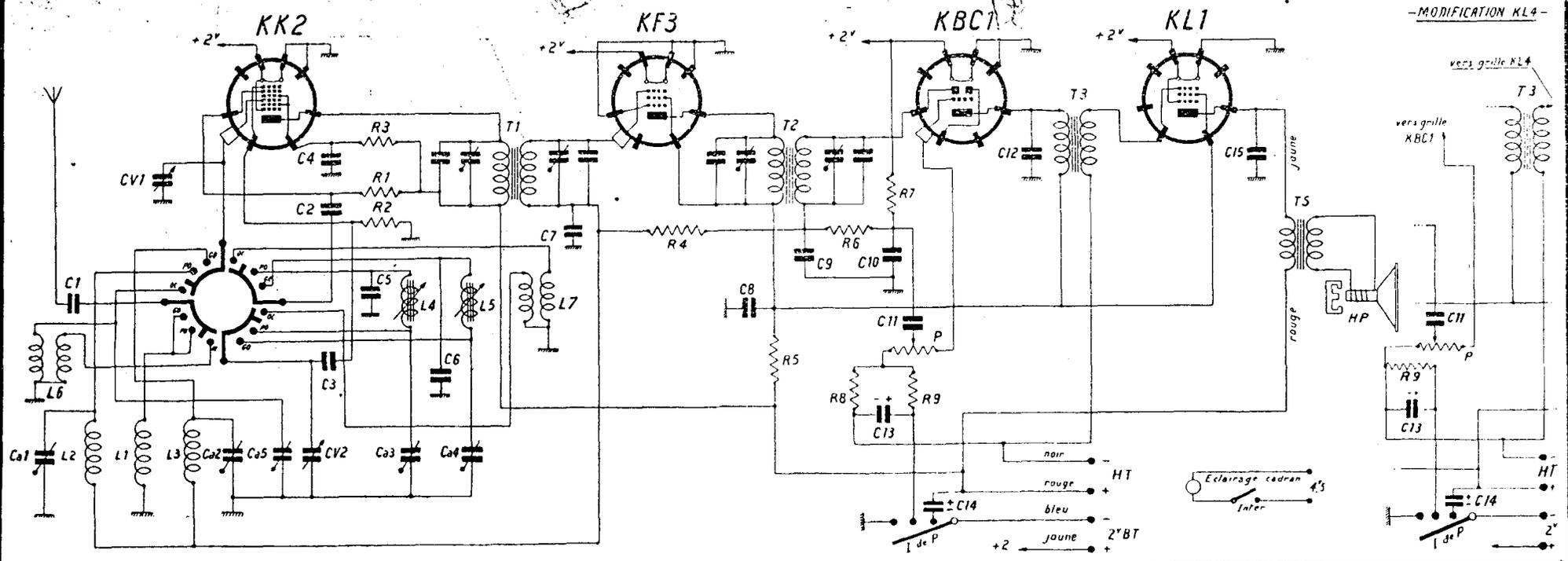
2°- Alignement des circuits R.F. — Les trimmers sont accessibles sur le dessus du châssis de part et d'autre de la lampe KK2. Les vis de réglage des noyaux mobiles L4, L5,

sont accessibles sur le devant du poste, et doivent être manœuvrées très délicatement à l'aide d'une clé spéciale à 6 pans en matière isolante.

P.O. — Sur 530 mètres (565 kcys) agir sur le noyau magnétique de L4. Sur 210 mètres (1.430 kcys) accorder successivement le trimmer oscillateur Ca3, puis le trimmer d'accord Ca1. Contrôler le bon alignement en haut de la gamme et refaire le réglage s'il y a lieu.

G.O. — Sur 1.875 mètres (160 kcys), agir sur le noyau magnétique de L6. Sur 1.275 mètres (235 kcys) accorder successivement le trimmer oscillateur Ca4, puis le trimmer d'accord Ca2. Contrôler le bon alignement en haut de la gamme et refaire le réglage s'il y a lieu.

G.C. — Sur 20 mètres (15 Mcys) accorder le trimmer Ca5. Vérifier le bon alignement en haut de la gamme sur 80 mètres (6 Mcys)



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.

REPÈRE	VALEUR	SPECIFICATION
CV1, CV2	2 460 mmf	variable
Ca1	trimmer accord PO	stéatite
Ca2	trimmer accord GO	stéatite
Ca3	trimmer oscillateur PO	stéatite
Ca4	trimmer oscillateur GO	stéatite
Ca6	trimmer	OC stéatite
C 1	250 mmf	M 1500
C 2	2.000 mmf	M 1500
C 3	100 mmf	M 1500
C 4	20.000 mmf	P 1500
C 5	630 mmf	M étalonné
C 6	150 mmf	M étalonné
C 7	0,1 mf	P 1500
C 8	0,1 mf	P 1500
C 9	200 cm	P 1500
C 10	200 cm	P 1500
C 11	20.000 cm	P 1500
C 12	5.000 cm	P 1500
C 13	10 mf	E 50
C 14	8 mf	E 150
C 15	5.000 cm	P 1500

RÉSISTANCES

REPÈRE	VALEUR	PUISSANCE
P	1 meg. log. pot. inter. spécial	
R 1	10.000 ohms	1/2 watt
R 2	100.000 ohms	1/2 watt
R 3	20.000 ohms	1/2 watt
R 4	1 meg.	1/2 watt
R 5	5.000 ohms	1/2 watt
R 6	50.000 ohms	1/2 watt
R 7	500.000 ohms	1/2 watt
R 8	150 ohms	1/2 watt
R 9	250 ohms	1/2 watt

MATÉRIEL DIVERS

REPÈRE	DÉSIGNATION
L 1	bobine d'antenne
L 2	bobine d'accord PO
L 3	bobine d'accord GO
L 4	oscillateur PO
L 5	oscillateur GO
L 6	oscillateur OC
L 7	bobine d'accord OO
T 1	1er transfo MF
T 2	2ème transfo MF
T 3	transformateur BF
H P	ht-parleur à aimant permanent
TS:	transfo de sortie

NOTES

A remarquer que les tensions d'écran et de polarisation sont obtenues automatiquement à l'intérieur du poste. Avantage: usure homogène de la batterie de piles et adaptation continue des tensions de polarisation à la tension plaque appliquée effectivement à chaque lampe.

Alimentation. - Ce récepteur peut fonctionner sur batterie d'accumulateurs de 6, 12, 24 ou 32 volts, fournissant d'une part, la basse tension nécessaire au chauffage des filaments en parallèle (2volts, avec emploi d'une résistance ohmique adaptée à la tension de la batterie; l'alimentation en série des filaments des lampes n'est pas réalisable avec les tubes utilisés), et d'autre part, la haute-tension par l'intermédiaire du micro-convertisseur DERVEAUX, livré en coffret métallique avec cellule de filtrage incluse. La tension disponible est de 120 volts (débit maximum 25 mA), consommation: 1,8 ampères sous 6 volts. L'emploi du micro convertisseur conjugué avec une batterie d'accumulateurs au fer-cadmium-nickel constitue le mode d'alimentation recommandé pour les colonies.

gué avec une batterie d'accumulateurs au fer-cadmium-nickel constitue le mode d'alimentation recommandé pour les colonies.

Emploi de la lampe KL4. - Les récepteurs construits depuis le 1er Mars 1939 sont équipés en B.F. de sortie d'une lampe KL4 au lieu de la KLI. Pour l'emploi de la lampe KL4, la résistance R8 est supprimée, et le retour grille des lampes KBC1 et KL4 s'effectue directement au - haute-tension. (Voir modification au schéma).

VISA TECHNIQUE DU CONSTRUCTEUR

Paris, le 22 mars 1939

Signature ou cachet: *R. Bureau*