

DOCUMENTS - RADIO - SERVICE

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Bd Voltaire. PARIS - 11^e - C. C. P. 2208-62

Abonnement, Un an : Frs 150.

R. C. S. 696.692

DERVEAUX BD3 & BD4

Date de création : Salon 1938

Prix de détail en v. au 10-3-39

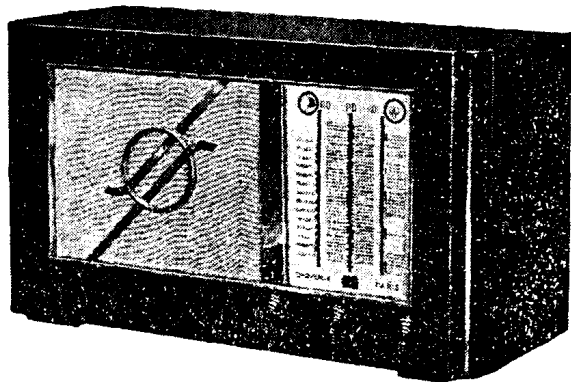
BD3 frs 1.980 - sans alimentation.

BD4 frs 2.250 - sans alimentation.

195 C

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 palissandre verni, avec motif décoratif et encadrement métalliques. Grand cadran vertical 25X19 cm., lumineux, avec indicateur de gammes d'ondes, et œil magnétique incorporé. Commande latérale d'accord.

Dimensions : Haut. 37 cm., Larg. 65 cm. Prof. 27 cm.

Poids : 11 kg. 500, sans batteries.

27 kg. 500, 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	KL1	B.F. de sortie
ou KL4		(postes construits depuis le 1-3-39).
*		Œil magnétique d'accord visuel.

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

1 lampe pour l'œil magique 4,5 volts. Intensité 0,1 Amp.

Alimentation : Autonome par batteries. **Technique générale :** Superhétérod.

Basse tension : Pile 2 volts Pertrix ou accumulateurs 2 volts 40 AH.

Consommation : 0,48 Amp. (BD4 : 0,6 Amp.).

Haute tension : Pile 120 volts 20 mA. Aglo ou accumulateur 120 volts 1,5 ou 3 AH, ou micro-convertisseur fonctionnant sur accu 6, 12, 24 ou 32 volts. Consommation BD3 : 14 mA ; BD4 : 12 à 18 mA.

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

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 450 keys. 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. (Récepteur BD4 montage push-pull, classe AB). Puissance de sortie 0,4 watt. (BD4 : 0,8 watt). Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 21 cm. Aimant permanent (9.000 gauss). Impédance de sortie 19.000 ohms. (BD4 : 40.000 ohms plaque à plaque). Prise pour H. P. supplémentaire.

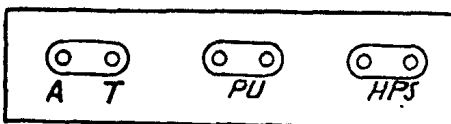
Mesure des tensions : Lampes en place. A. et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures + ou - 10 %. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt. Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôles négatifs du voltmètre reliés à la masse. Voir les mesures de consommation à la rubrique « Alimentation », ci-dessus.

Lampes N°	Ecran	Plaque	Observations
1 KK2	66 v.	116,5 v.	gr. 2 oscill. : 116,5 v.
2 KF3	108 v.	103 v.	
3 KBC1		104 v.	
4 KL1	104 v.	112,5 v.	

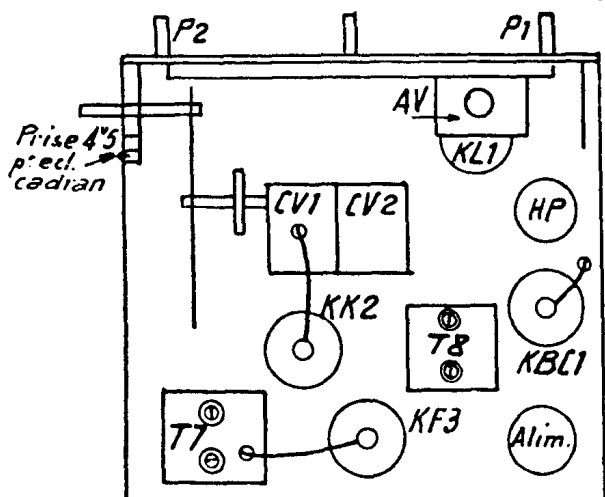
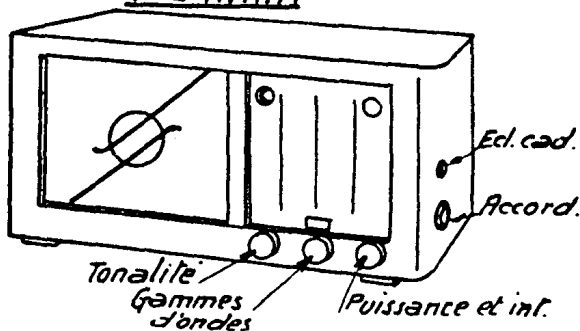
La polarisation des lampes KBC1 et KL1 est obtenue par chute de tension dans les résistances R8 et R9 : R8+R9 : 5,6v. (retour grille KL1).

R9 : 3,5 v. (retour grille KBC1) BD4 : R8+R9 : 5,2 volts (retour transfo 19PP)

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



VUE AVANT



ALIGNEMENT

1° - Vérification de l'accord des transfo MF T7 et T8. - Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 450 keys) à la grille de la lampe KK2. Accorder T8 puis T7 successivement.

2° - Alignement des circuits H.F. - Les trimmers sont accessibles à l'intérieur du récepteur (voir illustration au verso). Les vis de réglage des noyaux mobiles T5 et

T6 doivent être manoeuvrées très délicatement à l'aide d'une clé spéciale à 6 pans en matière isolante.

O.C. - Sur 20 mètres (15 Mays), régler successivement le trimmer oscillateur Ca4 et le trimmer d'accord Ca1. Vérifier le réglage sur 50 mètres (6 Mays).

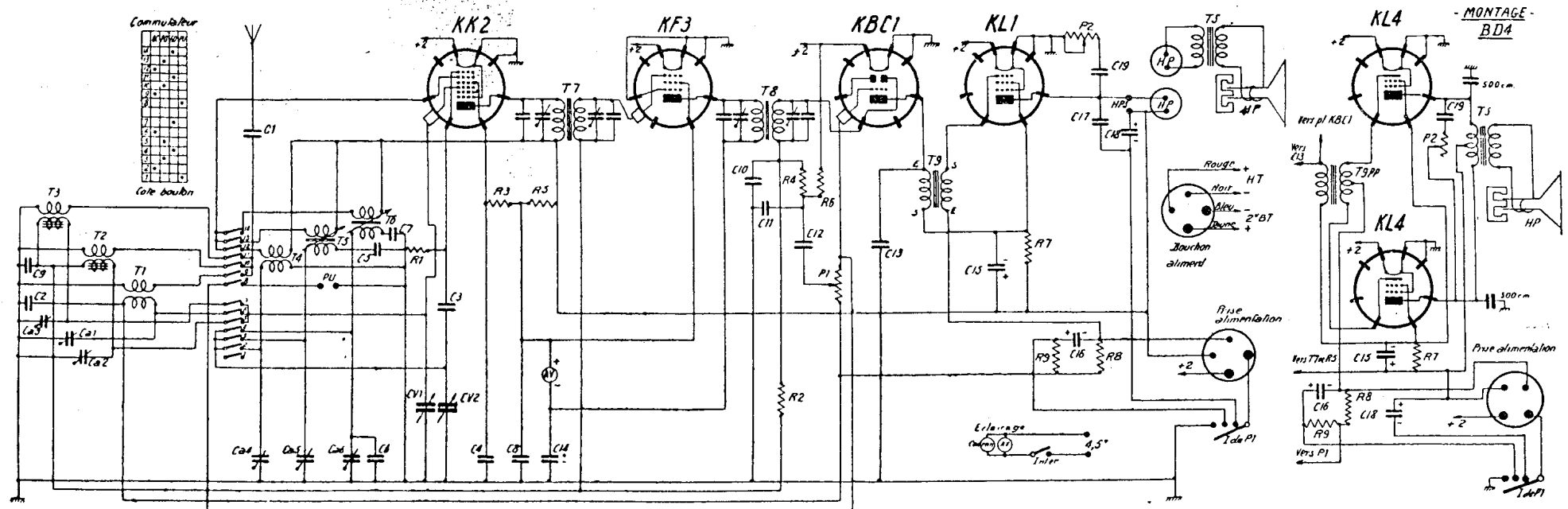
P.O. - sur 530 mètres (565 keys) agir sur le noyau magnétique de T5.

Sur 210 mètres (1430 keys) accorder successivement le trimmer oscillateur Ca5, puis

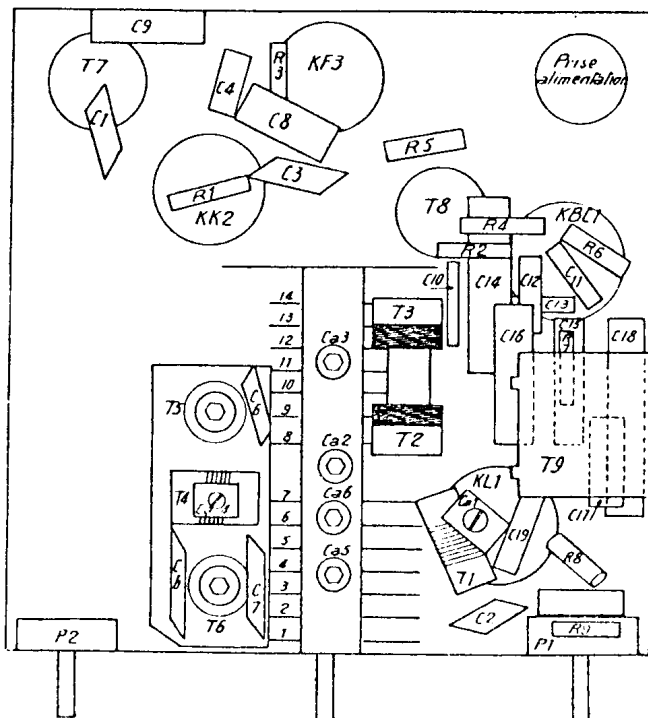
le trimmer d'accord Ca2. Contrôler le bon alignement en haut de la gamme, et refaire le réglage s'il y a lieu.

G.O. - Sur 1875 mètres (160 keys) agir sur le noyau magnétique de T6.

Sur 1.275 mètres (235 keys), accorder successivement le trimmer oscillateur Ca6, puis le trimmer d'accord Ca3. Contrôler le bon alignement en haut de la gamme et refaire le réglage s'il y a lieu.



VUE INTERIEURE



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 x 460 mmf	variable
Ca1	trimmer accord OC	steatite
Ca2	trimmer accord PO	à air
Ca3	trimmer accord GO	à air
Ca4	trimmer oscill. OC	steatite
Ca5	trimmer oscill. PO	à air
Ca6	trimmer oscill. GO	à air
C1	250 mmf	M 1500
C2	5.000 mmf	M 1500
C3	300 mmf	M 1500
C4	20.000 mmf	P 1500
C5	410 mmf	M étalonnd
C6	42 mmf	M étalonnd
C7	150 mmf	M étalonnd
C8	0,1 mf	P 1500
C9	0,1 mf	P 1500
C10	200 cm	P 1500
C11	200 cm	P 1500
C12	20.000 cm	P 1500
C13	2.000 cm	P 1500
C14	8 mf	E 150
C15	10 mf	E 50
C16	10 mf	K 50
C17	5.000 cm	P 1500
C18	8 mf	K 150
C19	20.000 cm	P 1500

RÉSISTANCES

REPÈRE	VALEUR	PUISSANCE
P1	1 meg. pot. inter. spécial	
P2	500.000 ohms	potentio
R1	50.000 ohms	1/2 watt
R2	1 meg.	1/2 watt
R3	20.000 ohms	1/2 watt

REPÈRE	VALEUR	PUISSANCE
R4	50.000 ohms	1/2 watt
R5	5.000 ohms	1/2 watt
R6	300.000 ohms	1/2 watt
R7	5.000 ohms	1/2 watt
R8	150 ohms	1/2 watt
R9	250 ohms	1/2 watt

MATÉRIEL DIVERS

REPÈRE	DÉSIGNATION
T1	bloc d'accord OC
T2	bloc d'accord PO
T3	bloc d'accord GO
T4	bloc oscillateur OC
T5	bloc oscillateur PO
T6	bloc oscillateur GO
T7	1er transfo MF
T8	2ème transfo MF
T9	transformateur BF
HP	haut-parleur aimant permanent
TS	transfo de sortie
A V	ocil magnétique accord visuel

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 chutrice 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.

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 KL1. 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 sur le feuillet relatif au récepteur RP2).

Récepteur BD4, push pull. — Le récepteur BD4 est équipé de deux lampes KL4. Le montage de la partie basse fréquence est conforme au schéma. Les autres circuits du poste sont les mêmes que ceux du BD3.

VISA TECHNIQUE DU CONSTRUCTEUR
Paris, le 22 mars 1939

Signature
ou cachet: *Renaud*