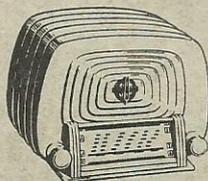


DUCRETET-THOMSON-SERVICE

RÉCEPTEUR "L. 2523"

SÉRIE 1954 - 1955



CARACTÉRISTIQUES ET PARTICULARITÉS TECHNIQUES

Récepteur superhétérodyne pour secteur 110 à 130 volts continu ou alternatif équipé des 5 tubes suivants :

Changement de fréquence et oscillateur local	12 BE 6
Amplification M.F.	12 BA 6
Détection VCA et préamplification B.F.	12 AV 6
Amplification B.F. de puissance	50 B 5
Redressement	35 W 4

Commutation des gammes par bouton latéral avec repères correspondant à ceux qui figurent sur le cadran en face de chacune des 4 gammes suivantes :

1 OC	6	à	19,3 Mc/s
2 PO	515	à	1600 Kc/s
3 GO	150	à	300 Kc/s
4 Bande étalée	5,84	à	6,4 Mc/s (49 mètres)

Afin de permettre la réception sans antenne et d'éviter les perturbations parasites, les circuits d'entrée PO et GO sont constitués par un cadre à ferroxcube donnant des résultats équivalents à ceux d'une antenne intérieure de 5 mètres. Les prises d'antenne et de terre sont toutefois prévues pour la réception des signaux faibles. La sensibilité dans le cas du fonctionnement sur une antenne intérieure (75 pF en série avec 27 ohms), pour un niveau de sortie de 50 mW, est de 10 à 30 microvolts.

Boîtiers M.F. à 455 Kc/s à noyaux réglables par clés hexagonales spéciales assurant une sélectivité globale à 1000 Kc/s de 38 db à ± 9 Kc/s avec une demi-bande à 6 db de 2,3 Kc/s.

L'antifading est appliqué sur les grilles de la changeuse et de l'amplificatrice M.F.

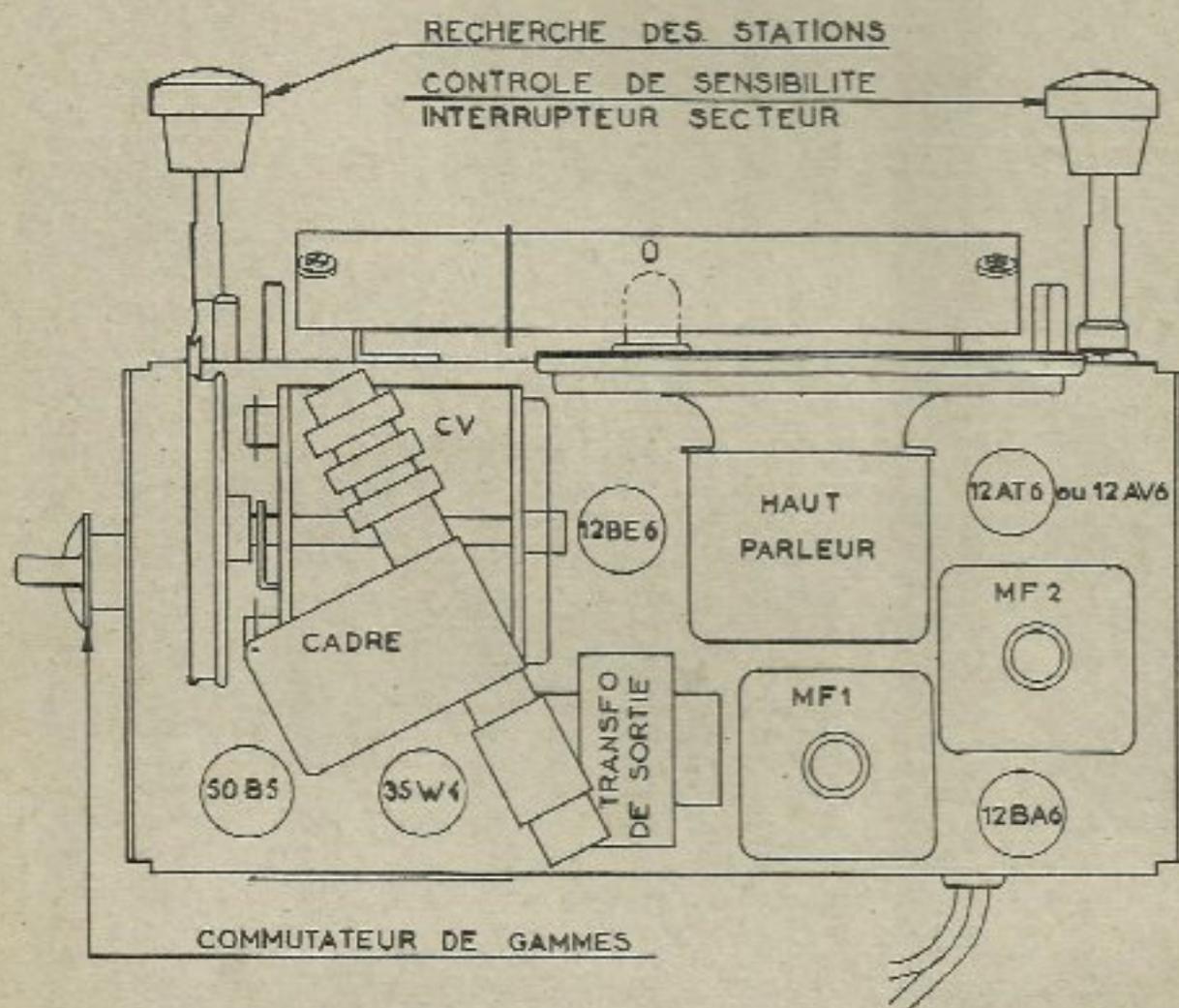
Basse fréquence à contre-réaction apériodique de 4 db fournissant dans le H.P. une puissance modulée de 1 watt sans distorsion appréciable. Le haut-parleur est un modèle circulaire de 10 cm. à aimant permanent dont l'impédance est 2,5 ohms.

L'alimentation du type tous courants comporte un système de compensation qui ramène le ronflement à un niveau pratiquement ind audible. (Consommation secteur : 28 watts).

L'ensemble est monté dans un coffret moulé ivoire dont les dimensions sont les suivantes :

Hauteur : 168 mm
largeur : 238 mm
Profondeur : 152 mm
Poids : 2,100 kg nu et 2,600 kg emballé

VUE DE DESSUS



NUMÉROS DE MAGASIN DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS

“ L. 2523 ”

Aiguille pour cadran	106.085
Axe de commande démultiplicateur	26.444
Bloc H.F.	26.442
Boîtier M.F. 1	72.972
— M.F. 2	72.913
Bouton face avant	106.063
— côté (avec repères de gammes)	26.028
Cache arrière	107.340
— fond	26.441
Cadran	26.507
Cadre	26.204
Coffret	6.447
Cordon d'alimentation	104.122
Cordonnet d'entraînement	107.317
Diapason	26.465
Ecran (repères réglage)	107.233
Ecran thermique (pour 50 B5 et 35 W 4)	30.854
Equerre support du bloc HF	106.088
Groupe condensateurs variables	30.816
Haut-parleur	26.037
Lampe éclairage cadran 6,5 V - 0,1 A	15.438
Plaquette A.T.	104.032
Potentiomètre 500 K. log. interr.	107.182
Poulie de commande du C.V.	106.075
Ressort pour bouton	18.780
— pour cordonnet d'entraînement	106.079
— pour écran thermique	14.686
Support lampe	104.373
— — cadran	22.565
— poulies de renvoi (complet avec poulies)	106.056
— cadre	26.440
Transfo de sortie	73.312

RÉGLAGE DU RÉCEPTEUR

Le réglage du récepteur L. 2523 s'effectue au moyen d'un générateur haute fréquence modulé et d'un voltmètre alternatif branché aux bornes de la bobine mobile du haut-parleur.

1° Réglage des circuits moyenne fréquence :

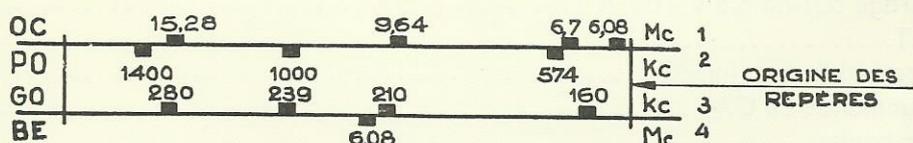
- Brancher le générateur, réglé sur 455 Kc/s, entre la masse du châssis et la grille de contrôle de la 12 BE 6 par l'intermédiaire d'un condensateur de 0,1 M.F.
- A l'aide des clés 6 pans spéciales, régler successivement au maximum de déviation chaque circuit M.F., le circuit couplé correspondant se trouvant amorti par la tige de fer qui le traverse.

2^e M.F. 1) Réglage du primaire (circuit inférieur).
2) Réglage du secondaire diode (circuit supérieur).

1^{er} M.F. 1) Réglage du primaire plaque (circuit inférieur).
2) Réglage du secondaire grille (circuit supérieur).

2° Réglage des circuits oscillateur et antenne :

- Le cadran de ce récepteur n'étant pas fixé sur le châssis, mais dans le coffret, les repères d'alignement sont représentés sur l'écran rhodoïd devant lequel se déplace l'index.



- Avant toute opération de réglage, vérifier que le groupe C.V. étant fermé, l'index se trouve exactement en face du trait vertical de droite.
- Laisser les clefs de réglage dans les boîtiers M.F. dans le but d'amortir les circuits :
la clef réglant le haut sur le premier boîtier,
la clef réglant le bas sur le second boîtier.
- Relier le générateur H.F. aux bornes antenne et terre, en intercalant, en série dans le cordon blindé, un condensateur mica de 10 pF.

Commuter en PO (échelle 2).

- Point 1400 Kc/s - régler les 2 ajustables du groupe C.V.
- Passer à 574 Kc/s - régler le noyau oscillateur PO, chercher le maximum de tension au voltmètre de sortie en agissant sur le bouton du démultiplicateur de façon à déplacer l'index de part et d'autre du repère.
- Revenir à 1400 Kc/s et répéter alternativement les deux opérations précédentes jusqu'à obtention d'un alignement correct sur ces deux fréquences et une sensibilité maximum (mais terminer toujours par le point 1400).

Vérifier le calage sur le point 1000 Kc/s.

Commuter en GO (échelle 3).

- Point 210 Kc/s - régler le noyau oscillateur GO en recherchant le maximum de tension à l'appareil de sortie en manœuvrant le bouton de façon à déplacer l'aiguille de part et d'autre du repère.
- Vérifier le calage sur les points 160 et 280 Kc/s.
- Retirer les clefs laissées dans les boîtiers M.F.
- Supprimer le condensateur de 10 pF intercalé entre générateur et prise d'antenne et le remplacer par une antenne fictive constituée par un condensateur de 75 pF en série avec une résistance de 27 Ohms.

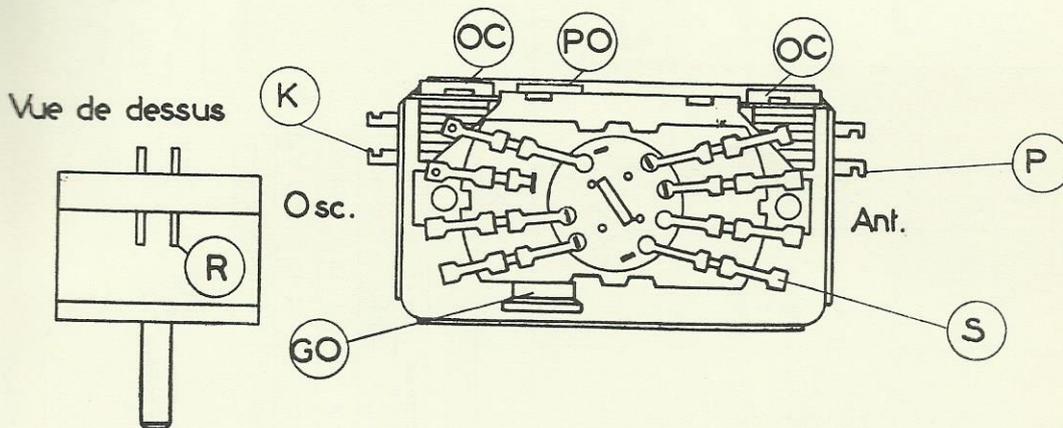
Commuter en bande étalée (échelle 4).

- Régler le point 6,08 Mc/s.
- Vérifier la sensibilité.

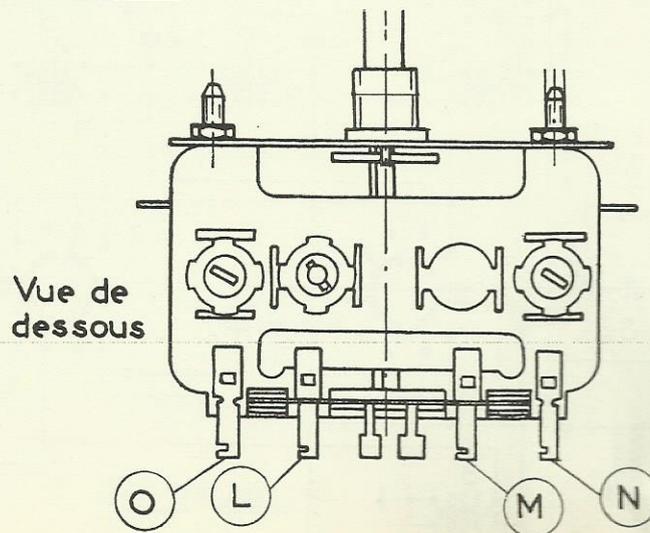
Commuter en OC (échelle 1).

- Vérifier les sensibilités sur 6,7 - 9,64 - 15,28 Mc/s.

BLOC H. F.



LE BLOC EST REPRÉSENTÉ
SUR LA POSITION OC



12 AV6

ou 12 AT6

III

12 BA6

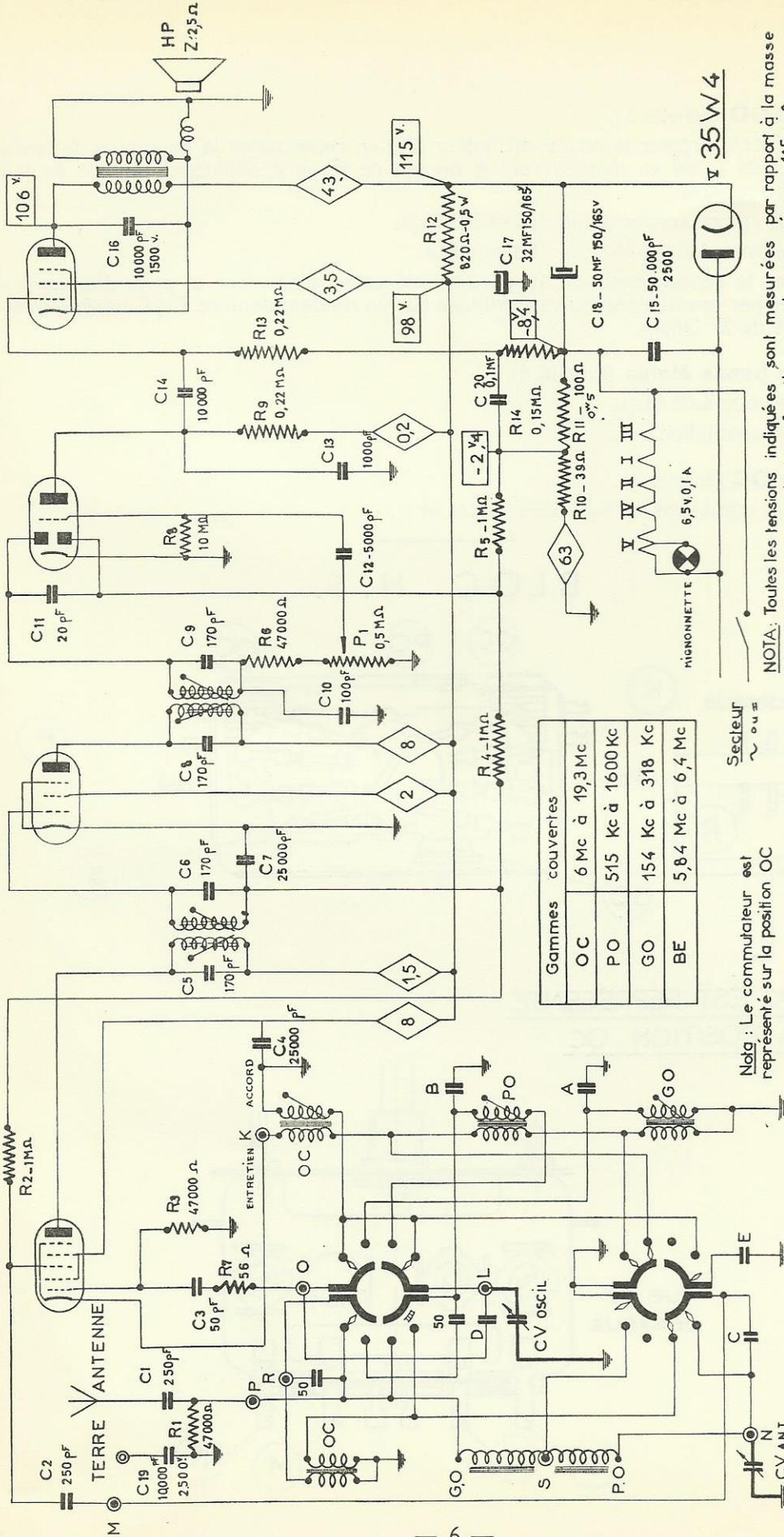
II

12 BE6

I

IV

50B5

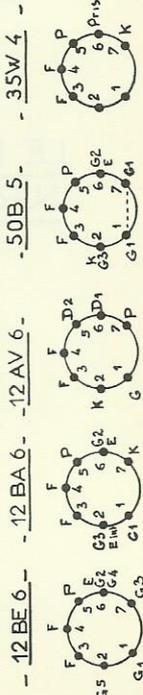


Gammes couvertes	
OC	6 Mc à 19,3 Mc
PO	515 Kc à 1600 Kc
GO	154 Kc à 318 Kc
BE	5,84 Mc à 6,4 Mc

Nota : Le commutateur est représenté sur la position OC

Secteur ~ ou =

NOTA: Toutes les tensions indiquées sont mesurées par rapport à la masse et correspondent au fonctionnement sur réseau 115 v. AC



Culots vis par dessous

CONDENSATEURS				RÉSISTANCES			
Rep. du schéma	Valeurs	Tensions	Numéros de Magasin	Rep. du schéma	Valeurs	Puissances en watts	Numéros de Magasin
C. 1	250 pF	Mica	25.992/XIV	R. 1	47.000 Ohms	0,3	104.879
C. 2	250 pF	Mica	25.992/X	R. 2	1 Még.	0,3	106.583
C. 3	50 pF	Mica	25.990/III	R. 3	47.000 Ohms	0,3	104.879
C. 4	25.000 pF	1500 V	17.752	R. 4	1 Még.	0,3	106.583
C. 5	170 pF	Mica	25.990/V	R. 5	1 Még.	0,3	106.583
C. 6	170 pF	Mica	25.990/V	R. 6	47.000 Ohms	0,3	104.879
C. 7	25.000 pF	1500 V	17.752	R. 7	56 Ohms	0,3	104.743
C. 8	170 pF	Mica	25.990/V	R. 8	10 Még.	0,3	106.771
C. 9	170 pF	Mica	25.990/V	R. 9	0,22 Még.	0,3	104.898
C. 10	100 pF	Mica	25.992/II	R. 10	39 Ohms	0,3	105.798
C. 11	20 pF	Mica	25.989/VIII	R. 11	100 Ohms	0,5	103.861
C. 12	5.000 pF	1500 V	15.358	R. 12	820 Ohms	0,5	104.793
C. 13	1.000 pF	1500 V	15.325	R. 13	0,22 Még.	0,3	104.898
C. 14	10.000 pF	1500 V	15.326	R. 14	0,15 Még.	0,3	104.894
C. 15	50.000 pF	2500 V	104.292				
C. 16	10.000 pF	1500 V	15.326	P. 1	0,5 Még.	avec inter.	106.055
C. 17	32 MF	150/165	18.049				
C. 18	50 MF	150/165	105.229				
C. 19	10.000 pF	2500 V	15.332				
C. 20	0,1 MF	750 V	106.586				