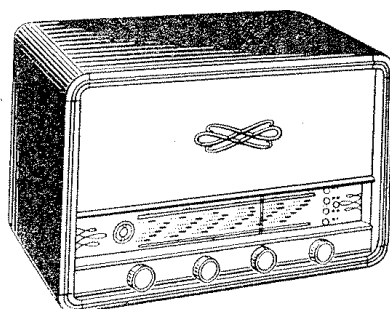


# DUCRETET-THOMSON-SERVICE

## Récepteur "VOIX DU MONDE"

SÉRIE 1953-1954



### CARACTÉRISTIQUES ET PARTICULARITÉS TECHNIQUES

Récepteur superhétérodyne alternatif 50 ou 25 périodes équipé des 5 tubes suivants :

Changement de fréquence et oscillateur local .....	ECH 81
Amplification M.F. et détection .....	EBF 80
Préamplification B.F. et étage de puissance .....	ECL 80
Indicateur visuel d'accord .....	EM 34
Redressement .....	EZ 91

Commutation de gammes et P.U. avec repérage sur le cadran (course 250 mm.)

1 OC de 6	à 19,3 Mc/s
2 PO de 515	à 1 600 Kc/s
3 GO de 154	à 318 Kc/s
4 BE de 5,84	à 6,4 Mc/s (Bande des 49 mètres)

Branchement de l'antenne (5 à 10 mètres) de la terre et du P.U. à l'arrière.

Boîtiers M.F. à 455 Kc/s à noyaux réglables par clés hexagonales spéciales assurant une sélectivité globale à 1 000 Kc/s de 38 db à  $\pm 9$  Kc/s avec une demi-bande à 6 db de 2,3 Kc/s.

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

La sensibilité antenne pour 50 mW de sortie, mesurée avec l'antenne servant à régler l'appareil soit 75 pF en série avec 27 ohms est de 20 à 60 micro-volts.

Basse fréquence à contre-réaction apériodique très énergique (12 db dans les conditions moyennes d'écoute) permettant une puissance de 1,5 watt sans distorsion appréciable. Haut-parleur circulaire de 17 cm à aimant permanent (impédance 2,5 ohms).

Tonalité variable progressive agissant sur les aiguës.

L'alimentation par transfo est prévue pour les réseaux 50 périodes 115, 127, 220, 240 volts. Un modèle 25 périodes mêmes tensions est livrable sur demande. La consommation est de 42 watts. Le fusible pour les positions 115/127 volts est calibré sur 0,6 ampère et pour les positions 220/240 V sur 0,3 ampère.

L'ensemble est monté dans un coffret noyer ou acajou dont les dimensions sont les suivantes :

Hauteur	: 329 mm
Largeur	: 475 mm
Profondeur	: 222 mm
Poids net	: 6,75 Kgs

# RÉGLAGE DU RÉCEPTEUR

Le réglage du récepteur 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<sup>o</sup> 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 ECH 81 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<sup>e</sup> M.F.

- 1<sup>o</sup> Réglage du primaire plaque (circuit inférieur).
- 2<sup>o</sup> Réglage du secondaire diode (circuit supérieur).

1<sup>er</sup> M.F.

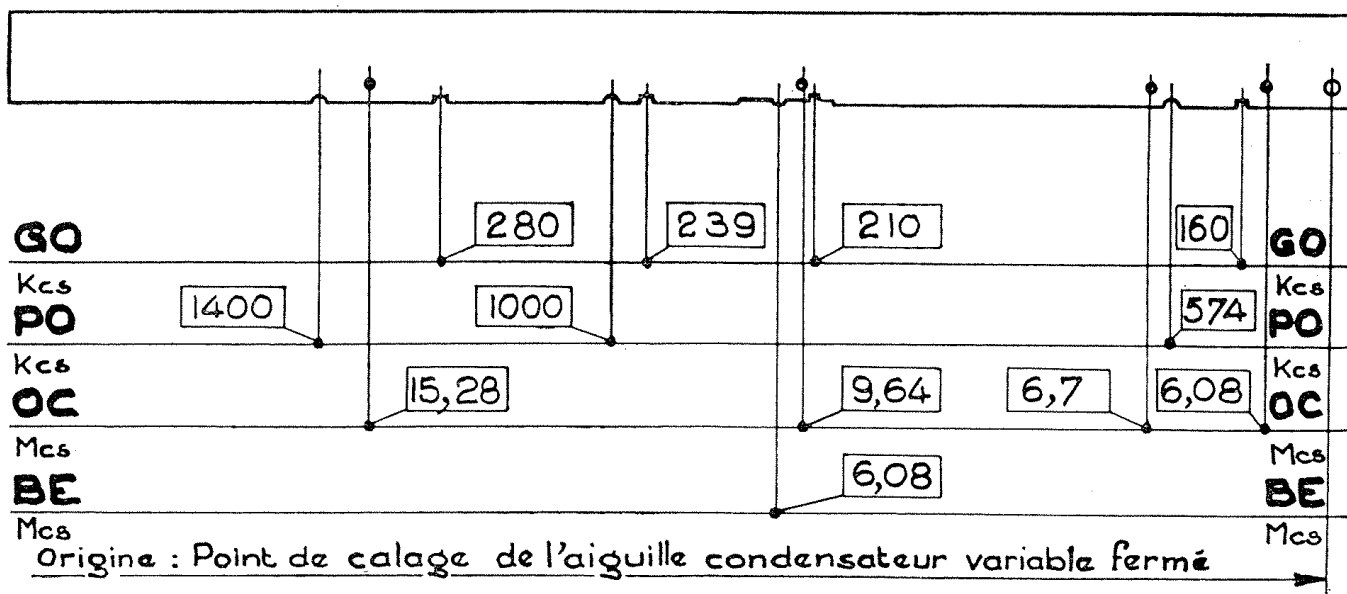
- 1<sup>o</sup> Réglage du primaire plaque (circuit inférieur).
- 2<sup>o</sup> Réglage du secondaire grille (circuit supérieur).

- Vérifier que la sensibilité grille ECH 81 est normale, le commutateur étant sur la position PO, le C.V. ouvert.

## 2<sup>o</sup> Réglage des circuits oscillateur et antenne :

- Faire parcourir à l'index plusieurs fois la course complète afin de répartir correctement le cordonnet d'entraînement, puis vérifier avant toute opération d'alignement que la petite aiguille se trouve bien en face du trou de l'extrême droite lorsque le groupe C.V. est fermé.

En effet, le cadran glace n'étant pas fixé sur le châssis mais dans l'ébénisterie, les repères d'alignement sont représentés sur la barrette du réflecteur devant lequel coulisse l'index; la plus grande partie de celui-ci permettant le repérage des stations sur le cadran, la partie supérieure, plus courte, servant au réglage du châssis.



- Le générateur H.F. étant branché à la prise d'antenne à l'aide d'un cordon blindé dans lequel est intercalé l'antenne fictive constituée par un condensateur de 75 pF en série avec une résistance de 27 ohms effectuer l'alignement.

### Commuter en PO.

- Point 574 Kc/s - régler le noyau oscillateur, puis le noyau antenne pour une déviation maximum du voltmètre de sortie.
- Passer à 1 400 Kc/s et agir sur les trimmers du C.V.
- Reprendre alternativement le réglage sur 574 et 1 400 Kc/s pour obtenir un positionnement correct de la petite aiguille sur ces points et une sensibilité maximum.
- Vérifier le calage du point 1 000 Kc/s.

### Commuter en GO.

- Point 160 Kc/s - régler la self oscillatrice, puis la self antenne pour obtenir le maximum de déviation de l'appareil de sortie.
- Vérifier le calage de l'index par rapport aux repères, et la sensibilité à 210 et 230 Kc/s.

### Commuter en bande étalée.

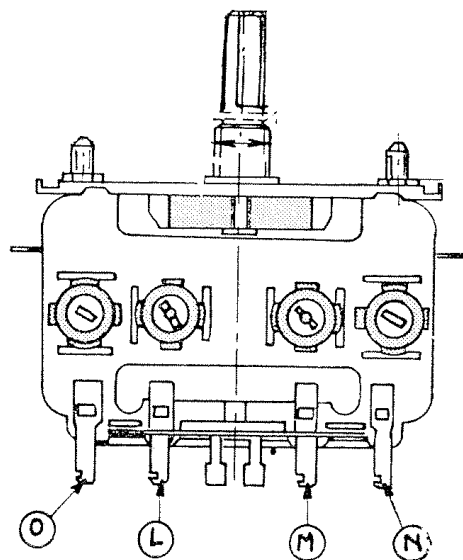
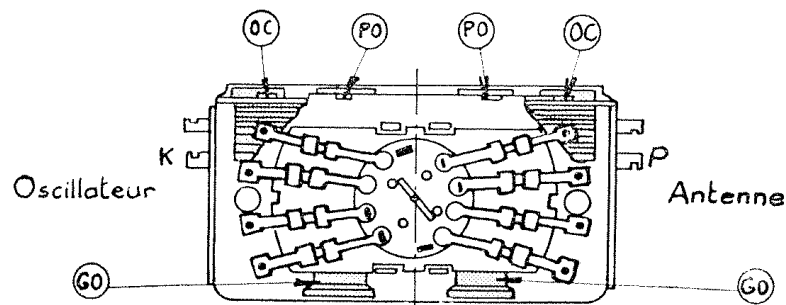
- Point 6,08 Mc/s - régler la self oscillatrice puis la self antenne - la tolérance de calage est de  $\pm 1$  cm (elle est indiquée sur la barrette par 2 encoches).
- Vérifier la sensibilité.

### Commuter enfin en OC.

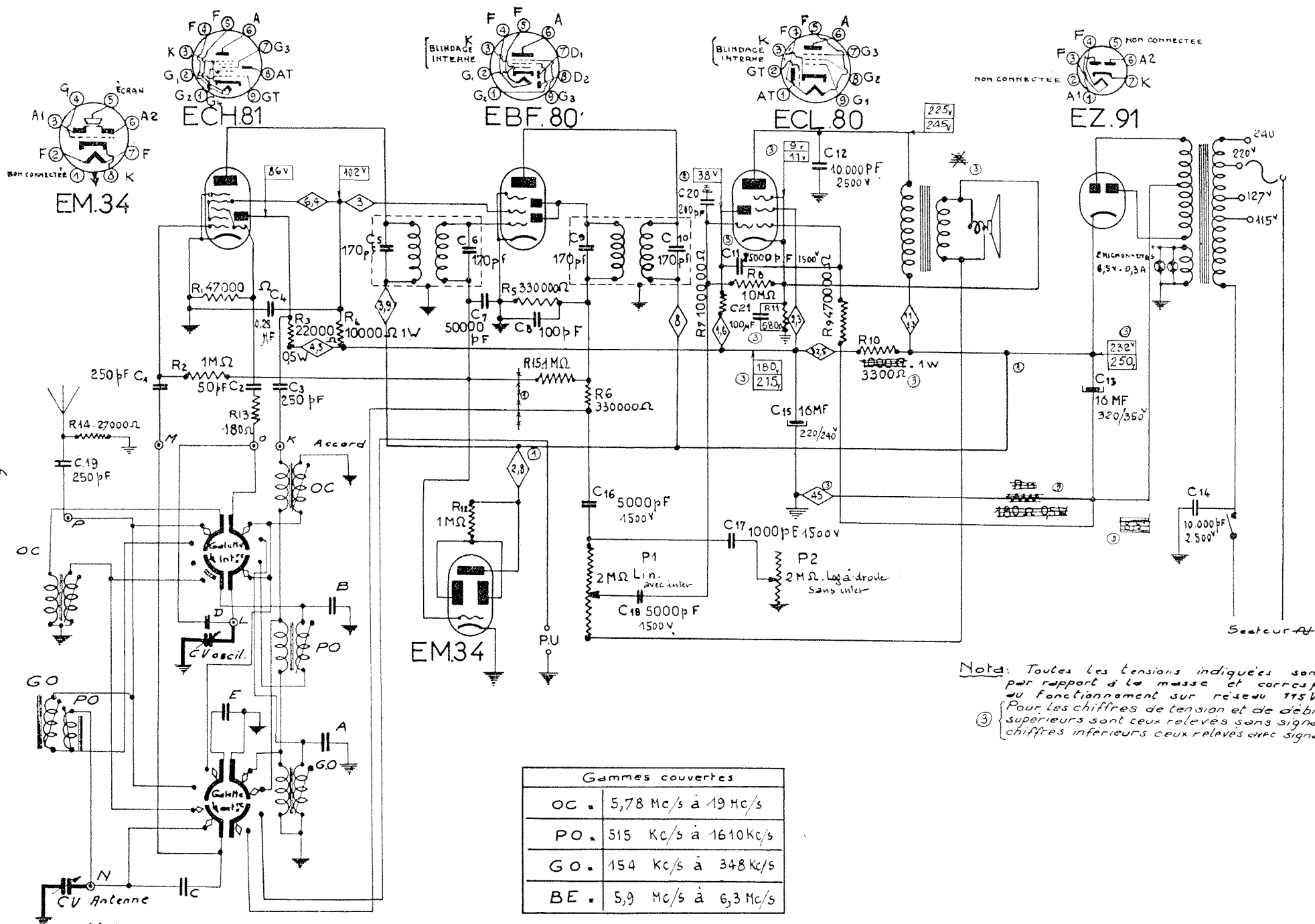
- Vérifier la position de l'index et la sensibilité à 6,7 - 9,64 et 15,28 Mc/s, revenir éventuellement sur le réglage B.E.

### Prise P.U.

- En vérifier le fonctionnement B.F. après avoir placé le commutateur sur la position P.U.



**BLOC H.F.**



Nota: Toutes les tensions indiquées sont mesurées par rapport à la masse et correspondent au fonctionnement sur réseau 115V  $\overline{50}$  Hz.

③ Pour les chiffres de tension et de débit les chiffres supérieurs sont ceux relevés sans signal et les chiffres inférieurs ceux relevés avec signal de 50mV.

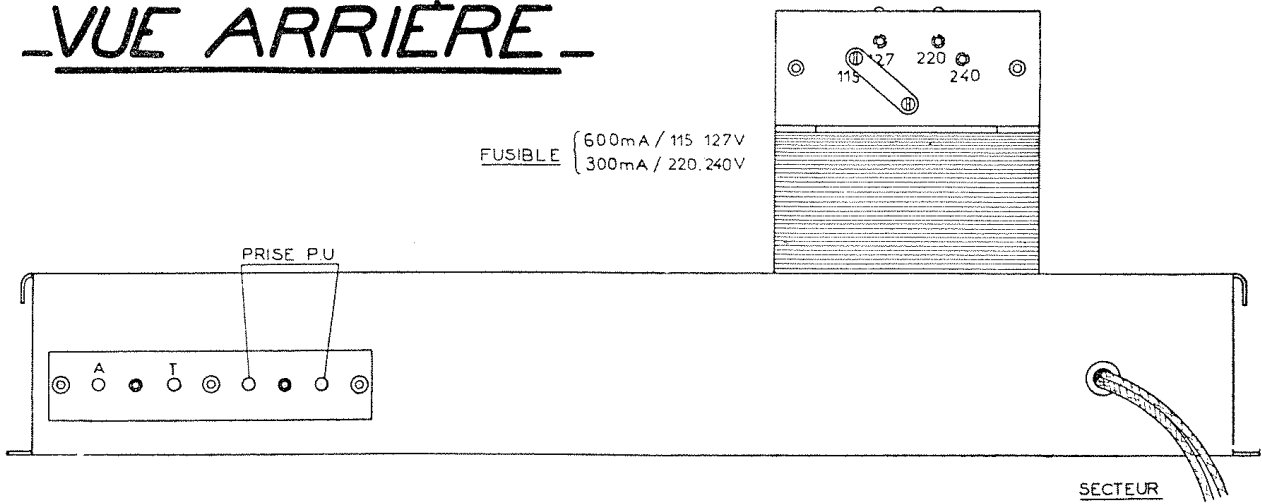
Gammes couvertes	
OC	5,78 Mc/s à 19 Mc/s
PO	515 Kc/s à 1610 Kc/s
GO	154 Kc/s à 348 Kc/s
BE	5,9 Mc/s à 6,3 Mc/s

Nota: Le commutateur est représenté sur la position OC.

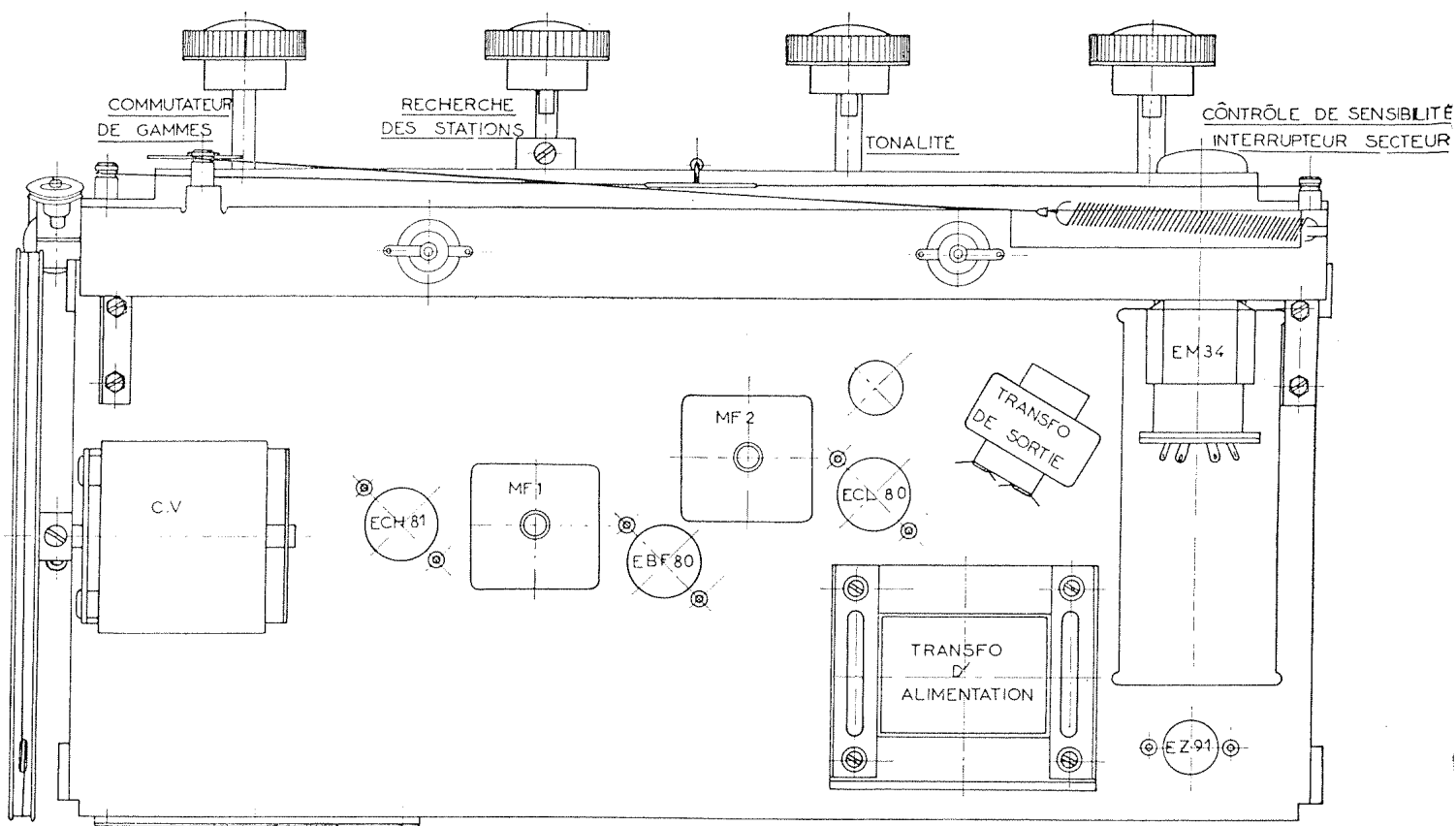
CONDENSATEURS				RÉSISTANCES			
Rep. du Schém.	Valeurs	Tension	Numéros de Magasin	Rep. du Schém.	Valeurs	Puissance en Watts	Numéros de Magasin
C. 1	250 pF	500 V	25.992/X	R. 1	47.000 Ohms	0,3	104.879
C. 2	50 pF	500 V	25.990/III	R. 2	1 Még.	0,3	106.583
C. 3	250 pF	500 V	25.992/X	R. 3	22.000 Ohms	0,5	104.864
C. 4	0,25 MF	750 V	106.705	R. 4	10.000 Ohms	1	15.999
C. 5	170 pF	500 V	25.990/V	R. 5	0,33 Még.	0,3	104.902
C. 6	170 pF	500 V	25.990/V	R. 6	0,33 Még.	0,3	104.902
C. 7	50.000 pF	750 V	106.585	R. 7	0,1 Még.	0,3	15.323
C. 8	100 pF	500 V	25.992/II	R. 8	10 Még.	0,3	106.615
C. 9	170 pF	500 V	25.990/V	R. 9	0,47 Ohms	0,3	106.616
C. 10	170 pF	500 V	25.990/V	R. 10	3.300 Ohms	1	104.822
C. 11	5.000 pF	1500 V	105.839	R. 11	680 Ohms	0,3	107.050
C. 12	10.000 pF	2500 V	15.332	R. 12	1 Még.	0,3	106.583
C. 13	16 MF	320/350	106.605	R. 13	180 Ohms	0,3	103.590
C. 14	10.000 pF	2500 V	15.332	R. 14	27.000 Ohms	0,3	104.867
C. 15	16 MF	220/240	106.606	R. 15	1 Még.	0,3	106.583
C. 16	5.000 pF	1500 V	15.358				
C. 17	1.000 pF	1500 V	15.325	P. 1	2 Még.	Linéaire Log.	106.597
C. 18	5.000 pF	1500 V	15.358	P. 2	2 Még.		106.598
C. 19	250 pF	500 V	25.992/X				
C. 20	200 pF	1500 V	25.992/XIII				
C. 21	100 MF	23/30 V	104.505				

Pour les renseignements relatifs au circuit du cordonnet d'entraînement, se reporter à la documentation du L. 425.

-VUE ARRIÈRE-



# -VUE DE DESSUS-



# -VUE DE DESSOUS-

