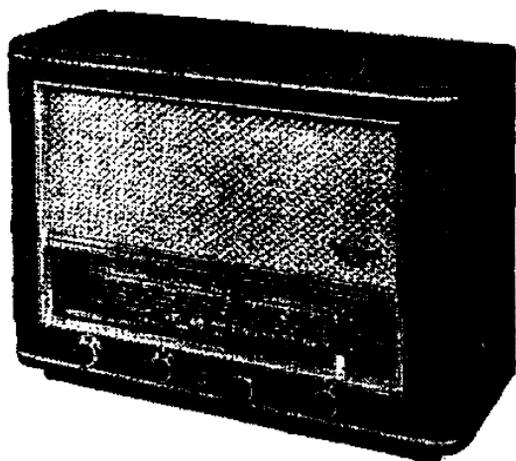


## RÉCEPTEURS " L. 635 et L. 636 "

SÉRIE 1955-1956



### CARACTÉRISTIQUES ET PARTICULARITÉS TECHNIQUES

Récepteur superhétérodyne pour secteur alternatif 115, 127, 150, 220, 240 volts équipé des 6 tubes suivants :

Changement de fréquence et oscillateur local .....	6 BE 6
Amplification M.F. ....	6 BA 6 - EF 93
Détection VCA et préamplification B.F.....	6 AV 6 - EBC 91
Amplification B.F. de puissance .....	6 AQ 5 - EL 90
Indicateur visuel d'accord .....	EM 34
Redressement HT.....	6 BX 4

Commutation des gammes et PU par bouton situé à l'avant (à droite) avec indication sur le cadran par un voyant.

Les gammes couvertes sont les suivantes :

1 BE	49 mètres	5,92 à 6,42 Mc/s
2 OC		5,78 à 18,3 Mc/s
3 PO		519 à 1610 Kc/s
4 GO		150 à 298 Kc/s
5 PU		

Afin de permettre la réception sans antenne et d'éviter les perturbations parasites, les circuits d'entrée PO et GO sont constitués par un grand cadre ferrite 140 mm blindé orientable.

Celui-ci est commandé par le petit bouton central de la face avant qui permet, en plus de l'orientation du cadre, de brancher l'antenne par commutation en bout de course. En OC et BE, une antenne incorporée permet, comme le cadre en PO GO, la réception des principales stations sans adjonction d'organes extérieurs.

L'antenne extérieure pour le cas des signaux faibles, la terre, le PU et le HPS se branchent sur des prises prévues à cet effet à l'arrière.

Boîtiers M.F. à 455 Kc/s, à noyaux réglables par clefs hexagonales spéciales, assurant une sélectivité globale à 1000 Kc/s de  $38 \text{ db} \pm 9 \text{ Kc/s}$  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 fictive dont il est question dans la notice de réglage, est de 5 à 25 microvolts.

La basse fréquence est à contre-réaction sélective agissant en pied du potentiomètre de puissance par l'intermédiaire d'un potentiomètre de tonalité. La correction automatique de la courbe de réponse en fonction du niveau sonore est produite par cette contre-réaction qui devient très énergique dans les conditions d'écoute normale.

La commande de tonalité est très particulière en ce sens qu'en tournant le bouton vers la droite à partir de la position centrale on a une coupure des aiguës progressive et énergique. En tournant le même bouton vers la gauche, on atténue les notes graves et, en fin de course, un interrupteur permet de couper les notes les plus graves, ce qui a pour avantage d'améliorer l'intelligibilité sur parole.

La puissance obtenue sans distorsion appréciable est de 3,5 watts.

Haut-parleur elliptique ed 16 cm x 24 à aimant permanent sur le L. 636 et circulaire de 17 cm sur le L. 635.

L'impédance de la bobine mobile est de 0,25 ohms.

La prise PU est prévue pour l'utilisation d'un PU piézoélectrique à haute impédance et comporte un filtre spécial de correction incorporé dans le châssis.

L'alimentation prévue pour les réseaux 50 périodes comporte une compensation de ronflement très efficace. La consommation sur le réseau est de 53 watts et nécessite un fusible de 1 ampère pour les prises 110 à 150 V et 0,6 A pour les prises 220/240 volts.

L'antiparasitage secteur efficace est assuré par un écran entre primaire et secondaire du transformateur d'alimentation et des condensateurs branchés entre primaire et terre.

L'ensemble est monté dans une ébénisterie noyer foncé, avec enjoliveur moulé foncé rehaussé d'un liséré laiton brillant, dont les dimensions sont les suivantes :

Hauteur	: 348 mm
Profondeur	: 220 mm
Largeur	: 485 mm
Poids net	: 6,700 kg
Poids emballé	: 10 kg

# RÉGLAGE DES RÉCEPTEURS L. 635 et L. 636

Le réglage des récepteurs est effectué au moyen d'un générateur haute fréquence modulé et d'un voltmètre alternatif branché aux bornes de la bobine mobile du haut-parleur.

Les réglages s'effectuent dans l'ordre suivant :

## 1° Réglage des circuits moyenne fréquence :

- Brancher le générateur réglé sur 455 Kc/s entre la masse du châssis et la grille de contrôle du tube ECH 81 par l'intermédiaire d'un condensateur série de 0,1 M.F.
- A l'aide des clefs à 6 pans spéciales, régler successivement au maximum de déviation chaque circuit M.F., le circuit couplé correspondant étant amorti par la tige de fer qui le traverse.

2° M.F.

- 1° Réglage du primaire plaque (circuit inférieur).
- 2° Réglage du secondaire diode (circuit supérieur).

1° M.F.

- 1° Réglage du primaire plaque (circuit inférieur).
- 2° Réglage du secondaire grille (circuit supérieur).

— Il n'est pas nécessaire de reprendre ces réglages plusieurs fois.

## 2° Réglage PO et GO :

- Laisser les 2 clefs de réglage sur 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 deuxième boîtier.
- Placer la commande du cadre sur réception « Antenne ».
- Relier le générateur H.F. à la borne antenne, par une capacité mica de **10 pF** et un cordon blindé.
- Vérifier la position de l'aiguille, le CV étant fermé.

### — Procéder à l'alignement de la gamme PO :

- 1) **F. 1400 Kc/s.** Régler les deux ajustables du CV.
- 2) **F. 574 Kc/s.** Régler le noyau oscillateur PO. Chercher **le maximum** de tension au voltmètre de sortie, en manœuvrant le bouton du démultiplicateur de manière à déplacer l'aiguille à droite et à gauche du repère.
- 3) **Revenir à 1400 Kc/s** et répéter les deux opérations précitées jusqu'à obtenir un alignement correct sur ces deux fréquences, en terminant toujours par le réglage sur 1400 Kc/s.
- 4) **F. 1000 Kc/s.** Vérification.  
Tolérance sur la position de l'aiguille à 1000 et 574  $\pm$  2 mm.

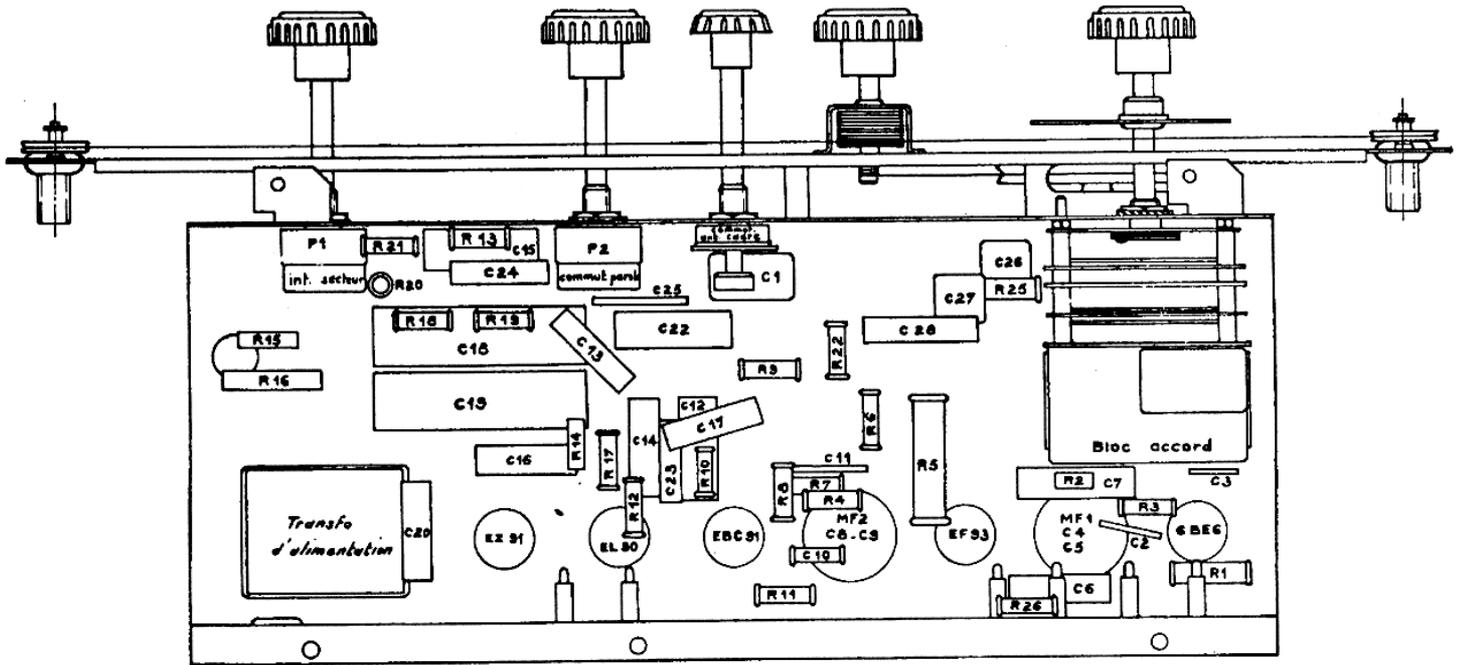
— Noter les sensibilités.

### — Alignement de la gamme GO :

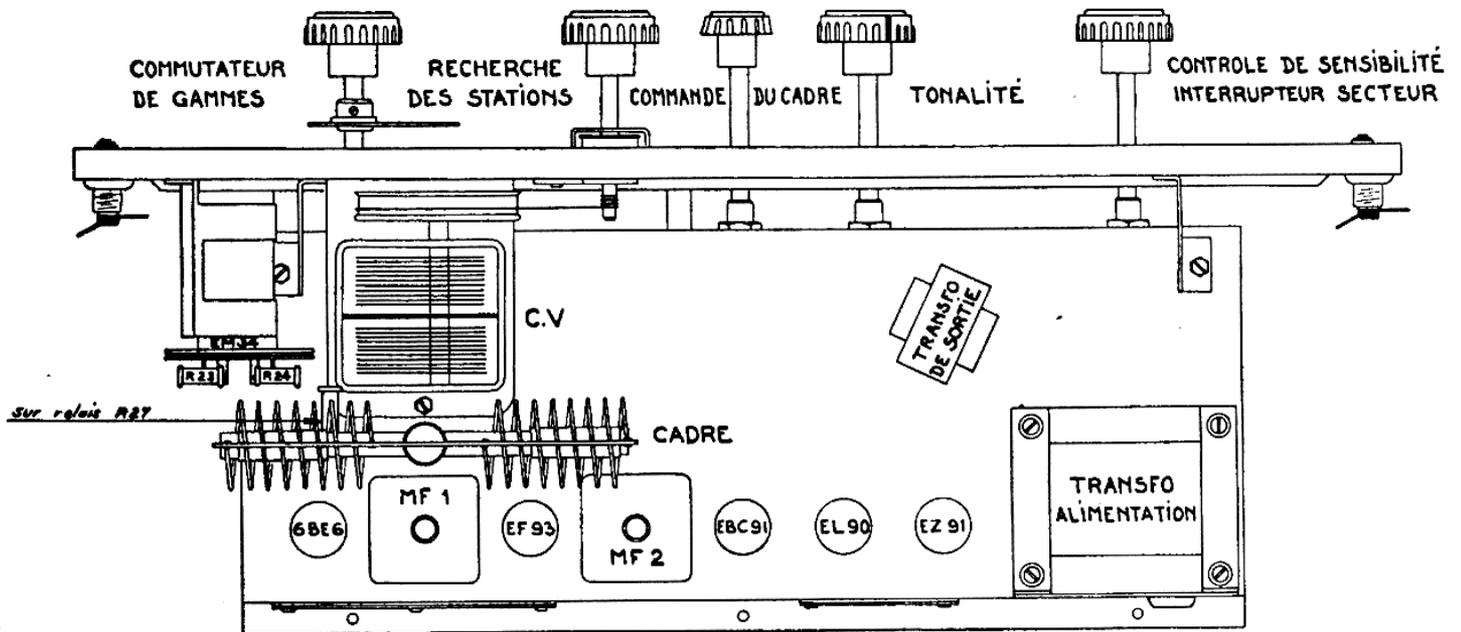
**F. 210 Kc/s.** Régler le noyau oscillateur GO. Chercher **le maximum de tension** au voltmètre de sortie, en manœuvrant le bouton du démultiplicateur de manière à déplacer l'aiguille à droite et à gauche du repère. Tolérance sur la position de l'aiguille à 210 Kc/s  $\pm$  4 mm.

- Noter les sensibilités à F. 160 - 210 - 239 Kc/s.
- Enlever les 2 clefs de réglage des boîtiers M.F.
- Aligner la gamme BE sur F. 6,08 Mc/s.
- Vérifier sur OC les sensibilités, sur F. 6,08 ou 6,7 - 9,64 et 15,28.

# VUE DE DESSOUS



# - VUE DE DESSUS -



## NUMÉROS DE MAGASIN DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS

### L. 635

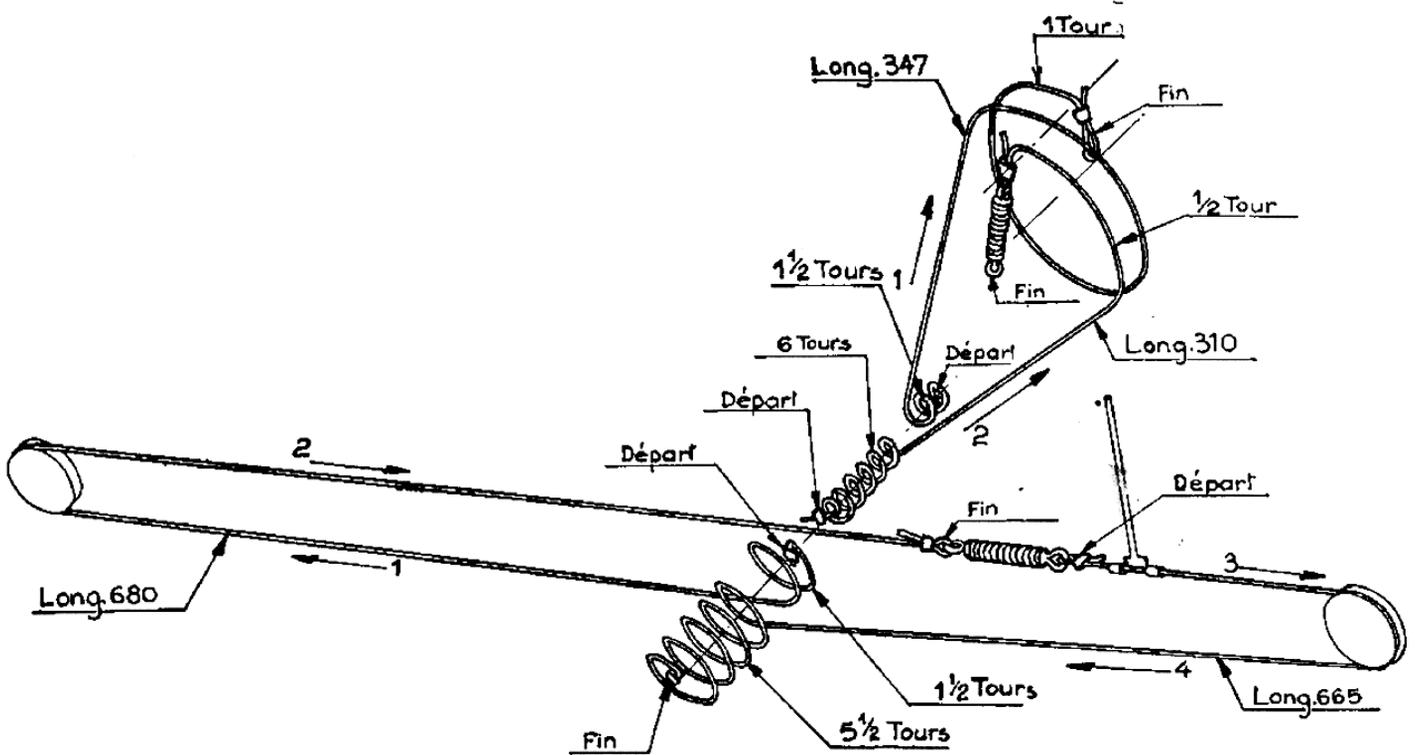
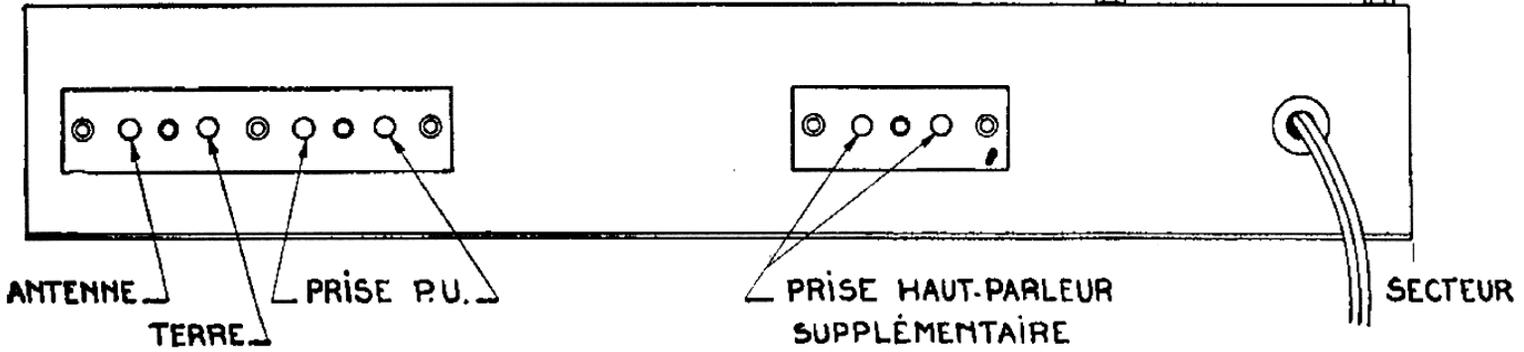
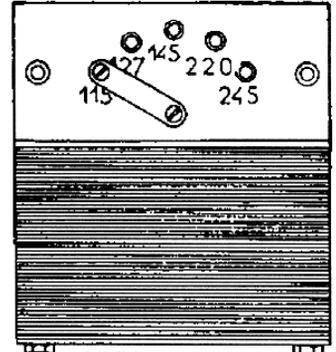
Baffle équipé .....	26.727
Bloc H.F. ....	30.994
Boîtier M.F. 1 .....	72.972
— M.F. 2 .....	72.913
Bouton pour cadre .....	107.297
— ordinaire .....	26.491
— repère .....	26.517
— à vis .....	108.144
Cache-arrière .....	50.571
Cache-fond .....	30.993
Cadran .....	41.205
Cadre .....	41.202
Carton protecteur (pour cache-arrière) .....	107.899
Commutateur de cadre .....	26.748
Cordon d'alimentation .....	104.122
Ebénisterie .....	6.478
Enjoliveur .....	41.188
Entretoise (pour relais du cadre) .....	107.983
Ensemble démultiplication et CV .....	50.572
— support œil magique .....	73.915
Flexible .....	107.990
Fusible pour 115 - 127 - 145 V .....	106.787
— 220 - 245 V .....	106.777
Haut-parleur .....	30.710
Patte de fixation .....	107.915
Plaquette AT - PU équipée .....	106.575
— H.P.S. ....	106.517
Potentiomètre 0,1 M avec inter. ....	107.914
— 2 M avec inter. ....	107.912
Ressort .....	18.780-1
Rondelle feutre .....	104.450
Support de flexible .....	107.286
— lampe grand entr'axe .....	106.736
— lampe miniature .....	104.373
— de mignonnette .....	22.565
Transfo d'alimentation .....	73.633
— de sortie .....	73.634
Vignette .....	26.739

### L. 636

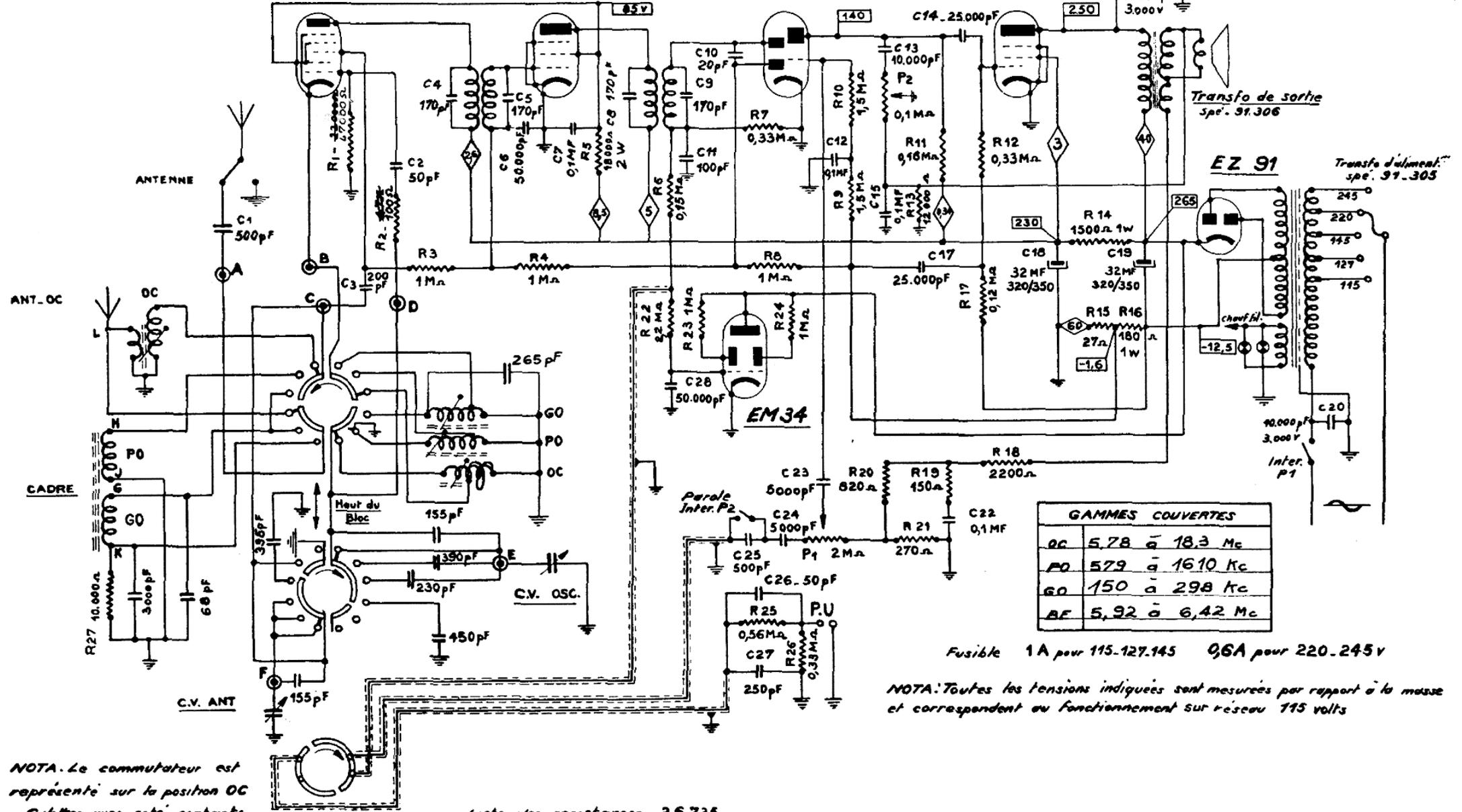
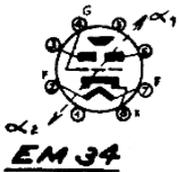
Amortisseur .....	100.260
Baffle équipé .....	26.823
Cache arrière .....	108.028
Enjoliveur .....	50.568
Entretoise .....	104.370
Haut-parleur .....	40.653
Rondelle d'amortisseur .....	100.261

# - VUE ARRIERE -

FUSIBLE { 1 A - 115 - 127 - 145 V.  
0,6 A - 220 - 245 V.



CONDENSATEURS				RÉSISTANCES			
Rep. du schéma	Valeurs	Types	Numéros de Magasin	Rep. du schéma	Valeurs	Puissance en watts	Numéros de Magasin
C. 1	500 pF	Mica	25.993/III	R. 1	47.000 Ohms	0,3	104.879
C. 2	50 pF	Mica	25.990/III	R. 2	100 Ohms	0,3	106.361
C. 3	200 pF	Mica	25.992/XIII	R. 3	1 Még.	0,3	106.583
C. 4	170 pF	Mica	25.990/V	R. 4	1 Még.	0,3	106.583
C. 5	170 pF	Mica	25.990/V	R. 5	18.000 Ohms	2	104.862
C. 6	50.000 pF	750 V	15.327	R. 6	0,15 Még.	0,3	104.894
C. 7	0,1 MF	750 V	19.758	R. 7	0,33 Még.	0,3	104.902
C. 8	170 pF	Mica	25.990/V	R. 8	1 Még.	0,3	106.583
C. 9	170 pF	Mica	25.990/V	R. 9	1,5 Még.	0,3	106.709
C. 10	20 pF	Mica	25.989/VIII	R. 10	1,5 Még.	0,3	106.709
C. 11	100 pF	Mica	25.992/II	R. 11	0,18 Még.	0,3	104.896
C. 12	0,1 MF	750 V	19.758	R. 12	0,33 Még.	0,3	104.902
C. 13	10.000 pF	750 V	15.326	R. 13	12.000 Ohms	0,3	104.850
C. 14	25.000 pF	750 V	17.752	R. 14	1.500 Ohms	1	19.598
C. 15	0,1 MF	750 V	19.758	R. 15	27 Ohms	0,3	105.100
C. 16	10.000 pF	3000 V	15.332	R. 16	180 Ohms	1	106.710
C. 17	25.000 pF	1500 V	17.752	R. 17	0,12 Még.	0,3	104.892
C. 18	32 MF	320/350 V	106.768	R. 18	2.200 Ohms	0,3	104.810
C. 19	32 MF	320/350 V	106.768	R. 19	150 Ohms	0,3	104.756
C. 20	10.000 pF	3000 V	15.332	R. 20	820 Ohms	0,3	104.792
C. 21				R. 21	270 Ohms	0,3	104.765
C. 22	0,1 MF	750 V	19.758	R. 22	2,2 Még.	0,3	106.708
C. 23	5.000 pF	1500 V	15.358	R. 23	1 Még.	0,3	106.583
C. 24	5.000 pF	1500 V	15.358	R. 24	1 Még.	0,3	106.583
C. 25	500 pF	Mica	25.993/III	R. 25	0,56 Még.	0,3	104.905
C. 26	50 pF	Mica	25.990/III	R. 26	0,33 Még.	0,3	104.902
C. 27	250 pF	Mica	25.992/X	P. 1	0,1 Még.	Linéaire avec interr.	107.914
C. 28	50.000 pF	750 V	15.327	P. 2	2 Még.	Linéaire avec interr.	107.912



NOTA. Le commutateur est représenté sur la position OC.  
 Galettes vues côté contacts.  
 Succession des positions  
 OC - PO - GO - BE - PU

Liste des résistances 26.735  
 Liste des condensateurs 26.734  
 Nomenclat chassis 73.910

GAMMES COUVERTES	
OC	5,78 à 18,3 Mc
PO	579 à 1610 Kc
GO	150 à 298 Kc
BF	5,92 à 6,42 Mc

Fusible 1A pour 115-127-145 0,6A pour 220-245v

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