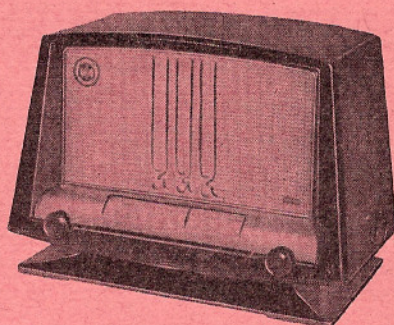


# DUCRETET-THOMSON-SERVICE

## L. 135

SÉRIE 1951-1952



L. 135

### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Récepteur type .....	Superhétérodyne alternatif 50 ou 25 périodes
Nombre de tubes.....	6
Gammes couvertes .....	Bande étalée 7,5 à 5,9 Mc/s OC 18,4 à 5,9 Mc/s PO 1620 à 520 Kc/s GO 310 à 150 Kc/s
Haut-parleur .....	Elliptique 16 x 24 cm Aimant permanent Alnico V
Cadran .....	Tubo sélecteur 4 positions Course 165 mm
Rapport démultiplication .....	11
Consommation secteur .....	50 Watts
Tubes utilisés pour :	
— le changement de fréquence .....	ECH. 42
— l'amplification MF et V.C.A. ....	EAF. 42
— la détection et la préamplification BF ....	EAF. 42
— l'amplification BF de sortie .....	EL. 41
— le redressement .....	GZ. 40 ou GZ. 41
— l'indicateur visuel d'accord .....	6 AF. 7 ou EM. 34
Moyenne fréquence .....	455 Kc/s
Sensibilité .....	Brute 5 à 25 microvolts Utilisable 15 à 40 microvolts
Sélectivité globale à 1000 Kc/s .....	1/2 bande à 6dB = 2,8 Kc/s Atténuation à $\pm 9$ Kc/s : 38 dB
Puissance modulée .....	3,5 Watts
Dimensions du récepteur .....	Largeur : 418 mm. Hauteur : 287 mm Profondeur : 212 mm
Poids .....	9,1 kg
Poids emballé .....	11 kg



# PARTICULARITÉS TECHNIQUES

---

## **Filtre antibrouillage :**

Placé en série dans le circuit d'antenne et accordé sur la fréquence intermédiaire, ce filtre évite le passage direct des signaux de fréquence voisine de la MF et les interférences qui en résulteraient.

## **Bobinages haute fréquence :**

L'accord antenne et l'oscillateur sont réalisés en boîtiers blindés indépendants. Cette disposition a l'avantage de permettre une meilleure accessibilité des éléments, un blindage rigoureux et un moindre encombrement. Tous les circuits sont ajustables par perméabilité variable permettant un alignement précis sur toutes les gammes. Le commutateur et les capacités de commande unique sont aisément accessibles.

## **Boîtiers moyenne fréquence :**

A perméabilité variable, de précision assurant une stabilité parfaite du réglage malgré les variations de température, le temps et les vibrations. Réglage par clefs spéciales hexagonales amortissant automatiquement le circuit couplé à celui que l'on accorde.

## **Filtrage :**

A résistance avec compensation de ronflement sur l'étage de sortie.

## **Antifading :**

Très efficace par action sur 3 tubes sans distorsion.

## **Contre-réaction BF :**

D'un taux de 8 décibels éliminant pratiquement toute distorsion même à grande puissance; correction de la courbe de réponse par circuit sélectif.

## **Contrôle de tonalité :**

A deux positions « Parole et Musique » commandées par le bouton de contrôle de puissance. Renforcement automatique des notes graves à faible puissance.

## **Prise pick-up :**

A l'arrière du châssis sans commutation. Utilisable indifféremment avec pick-up piézo-électrique ou magnétique.

## **Montage antimicrophonique :**

Utilisation à l'oscillateur d'un condensateur variable à grand espacement diélectrique éliminant pratiquement tout effet « Larsen » en ondes courtes. Suspension antivibratoire du haut-parleur, du châssis et du condensateur variable.

## **Démultiplication :**

Rapport élevé de démultiplication 11/1 permettant un réglage très aisé même en ondes courtes. Élimination pratique du jeu de renversement de marche.

## **Alimentation :**

Par transformateur pour secteurs alternatifs 50 pps (modèle spécial 25 pps sur demande). Prises pour tensions 110, 127, 150, 220 et 240 volts.

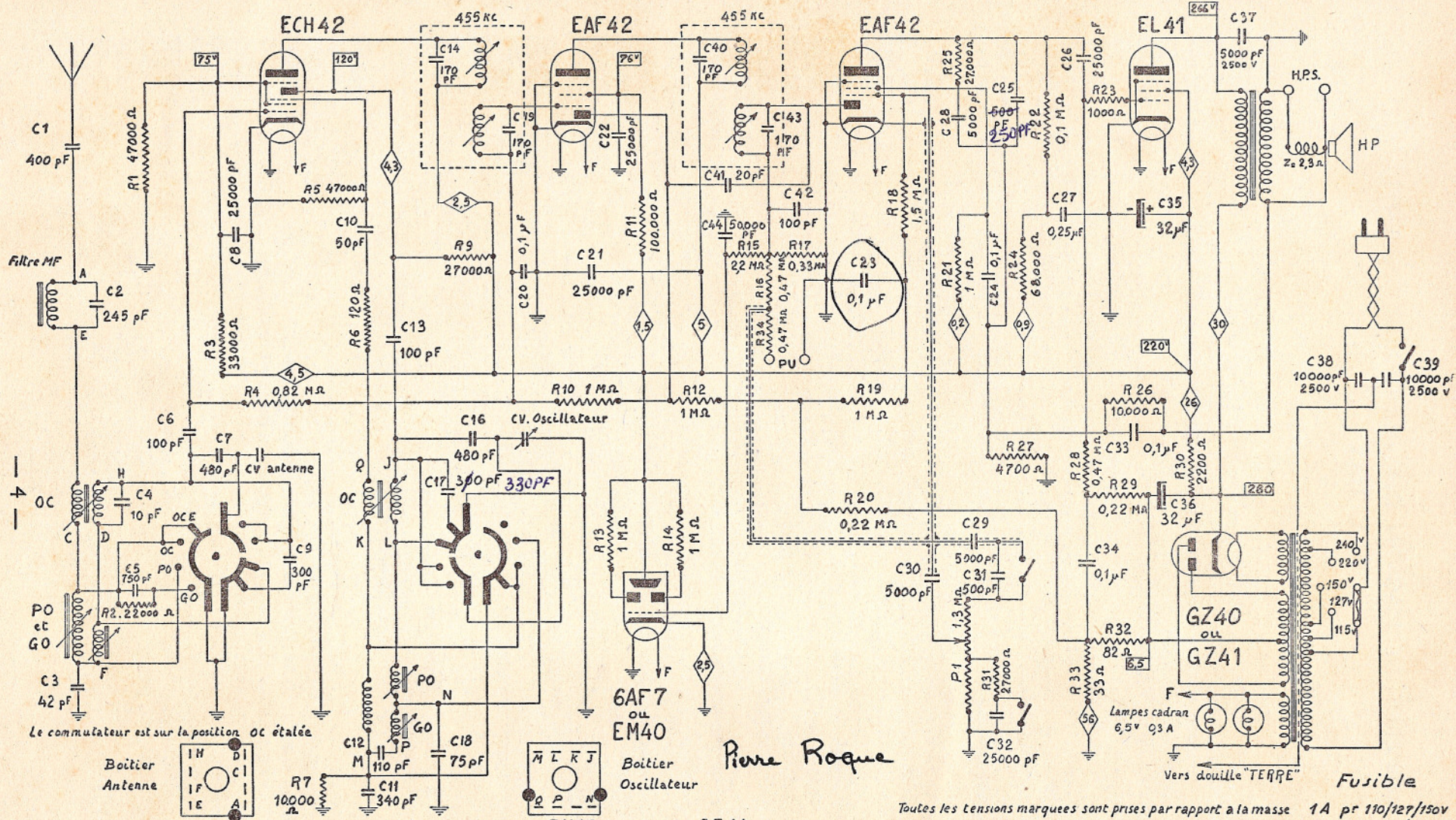
## **Antiparasitage secteur :**

Assuré par écran électrostatique entre primaire et secondaire du transformateur et par capacités en shunt entre le réseau et la terre. L'emploi d'une prise de terre reste toujours à conseiller dans les cas difficiles.

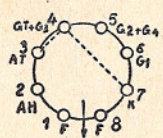
---

**Ce modèle répond aux règles de sécurité prescrites par l'U.T.E. et aux conditions requises pour l'attribution du Label Intérieur et du Label Exportation.**

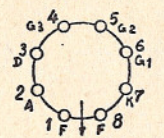




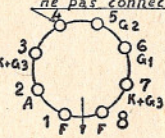
ECH 42



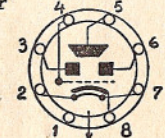
EAF 42



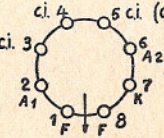
EL 41



6AF 7



GZ 41



Culots vus par dessous



CONDENSATEURS				RÉSISTANCES			
Réf.	Valeurs	Types	Spécification	Réf.	Valeurs	Watts	Spécification
C. 1	400 PF	Mica	30.234/X	R. 1	47.000 Ohms	0,5	104.876
C. 2	245 PF	Mica	3961/XII	R. 2	22.000 Ohms	0,3	104.863
C. 3	42 PF	Mica	3951/XLVI	R. 3	33.000 Ohms	1	104.873
C. 4	10 PF	Mica	3961/VIII	R. 4	0,82 Még.	0,3	104.907
C. 5	750 PF	Mica	3952/VIII	R. 5	47.000 Ohms	0,3	104.879
C. 6	100 PF	Mica	30.234/XII	R. 6	120 Ohms	0,3	100.949
C. 7	480 PF	Mica	3952/LV	R. 7	10.000 Ohms	0,3	15.562
C. 8	25.000 PF	1500 V	17.752	R. 9	27.000 Ohms	0,5	104.868
C. 9	300 PF	Mica	3961/XXII	R. 10	1 Még.	0,3	15.352
C. 10	50 PF	Mica	30.234/VII	R. 11	100.000 Ohms	0,3	15.323
C. 11	340 PF	Mica	3952/LXXII	R. 12	1 Még.	0,3	15.352
C. 12	110 PF	Mica	3952/LXXIII	R. 13	1 Még.	0,3	15.352
C. 13	100 PF	Céram.	104.393	R. 14	1 Még.	0,3	15.352
C. 14	170 PF	Mica	3952/XIV	R. 15	2,2 Még.	0,3	104.909
C. 16	480 PF	Mica	3952/LV	R. 16	470.000 Ohms	0,3	104.904
C. 17	300 PF	Mica	3961/XXII	R. 17	0,33 Még.	0,3	104.902
C. 18	75 PF	Mica	3961/IV	R. 18	1,5 Még.	0,3	104.908
C. 19	170 PF	Mica	3952/XIV	R. 19	1 Még.	0,3	15.352
C. 20	0,1 MF	750 V	19.758	R. 20	0,22 Még.	0,3	104.898
C. 21	25.000 PF	1500 V	17.752	R. 21	1 Még.	0,3	15.352
C. 22	25.000 PF	1500 V	17.752	R. 22	0,1 Még.	0,3	15.323
C. 23	0,1 MF	750 V	19.758	R. 23	1.000 Ohms	0,3	15.353
C. 24	0,1 MF	750 V	19.758	R. 24	68.000 Ohms	0,3	104.886
C. 25	500 PF	1500 V	15.371	R. 25	27.000 Ohms	0,3	104.867
C. 26	25.000 PF	1500 V	17.752	R. 26	10.000 Ohms	0,3	15.562
C. 27	0,25 MF	1500 V	104.006	R. 27	4.700 Ohms	0,3	104.830
C. 28	5.000 PF	1500 V	15.358	R. 28	470.000 Ohms	0,3	104.904
C. 29	5.000 PF	1500 V	15.358	R. 29	220.000 Ohms	0,3	104.898
C. 30	5.000 PF	1500 V	15.358	R. 30	2.200 Ohms	2	104.813
C. 31	500 PF	Mica	30.234/III	R. 31	27.000 Ohms	0,3	104.867
C. 32	25.000 PF	1500 V	17.752	R. 32	82 Ohms	0,5	105.022
C. 33	0,1 MF	750 V	19.758	R. 33	33 Ohms	0,3	105.023
C. 34	0,1 MF	750 V	19.758	R. 34	470.000 Ohms	0,3	104.904
C. 35	32 MF	350 V	103.743				
C. 36	32 MF	450 V	105.031	P. 1	1,3 Még.	Potentiel log avec inter. à prise à 0,3 Még	103.042
C. 37	5.000 PF	2500 V	19.756				
C. 38	10.000 PF	2500 V	15.332				
C. 39	10.000 PF	2500 V	15.332				
C. 40	170 PF	Mica	3952/XIV				
C. 41	20 PF	Mica	30.234/XI				
C. 42	100 PF	Mica	30.234/I				
C. 43	170 PF	Mica	3.952/XIV				
C. 44	50.000 PF	750 V	15.327				







# RÉGLAGE DU RÉCEPTEUR

Le réglage du récepteur 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. 42 par l'intermédiaire d'un condensateur série de 0,1 MF.
- A l'aide des clefs à 6 pans spéciales, régler successivement au maximum de déviation chaque circuit MF, le circuit couplé correspondant étant amorti par la tige de fer qui le traverse.

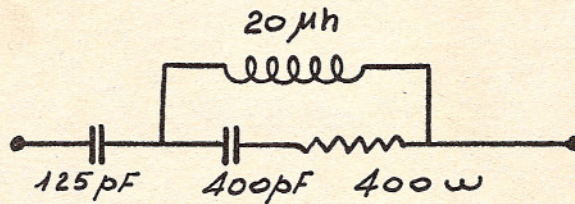
**2° transformateur** 1) Réglage du primaire plaque (circuit inférieur).  
2) Réglage du secondaire diode (circuit supérieur).

**1<sup>er</sup> transformateur** 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.

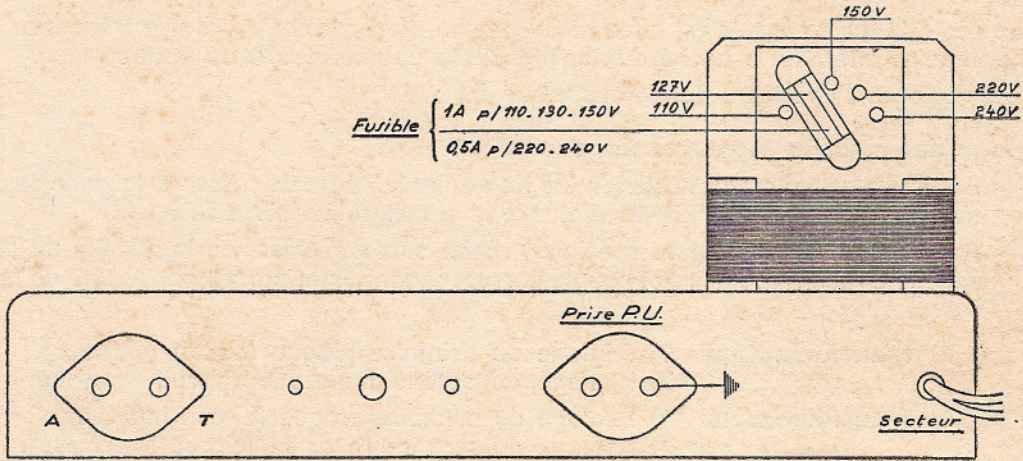
## 2° Réglage des boîtiers antenne et oscillateur :

- Brancher le générateur aux bornes « antenne terre » du récepteur par l'intermédiaire de l'antenne fictive standard ci-dessous.



- Vérifier que, le condensateur variable étant fermé (capacité maximum), l'aiguille se trouve bien en regard du repère d'extrémité droite du cadran. Desserrer les 2 ajustables du CV.
- **Commuter en PO.** Réglage 1600 Kc. Fréquence Signal 455 Kc/s. Régler le filtre MF à l'aide du tournevis spécial (noyau antenne OC retiré) au minimum de sortie. Remettre noyau OC en place.
- Se placer en regard du point 1400 Kc/s. Fréquence signal 1400. Régler les 2 ajustables au maximum de sortie.
- Point de calage 574 Kc. Régler au maximum de sortie les noyaux oscillateur et accord.
- Reprendre alternativement le réglage sur 1400 Kc et 574 jusqu'à coïncidence parfaite. Terminer toujours par le réglage des trimmers sur 1400 Kc/s.
- Vérification du calage à 1000 Kc/s ( $\pm 1$  mm).
- **Commuter en GO.** Fréquence 160 Kc/s. Régler au maximum de sortie les noyaux oscillateur et accord. Vérifier la correspondance à 280 Kc.
- **Commuter en OC bande étalée.** Fréquence 6,7 Mc/s. Régler le noyau oscillateur au maximum de sortie. Vérifier que le battement utilisé est celui supérieur en fréquence (position du noyau la plus dévissée).
- **Commuter en OC gamme normale.** Le calage de la fréquence 6,7 Mc/s doit être à  $\pm 0,5$  mm du repère. Régler le noyau antenne au maximum de sortie. Vérifier le calage ( $\pm 1$  mm) aux fréquences 10 et 16 Mc/s.





VUE DE DESSUS

