

# DUCRETET - THOMSON - SERVICE

## RADIO-ELECTROPHONE "L. P. 471"

SÉRIE 1956 - 1957



### CARACTÉRISTIQUES ET PARTICULARITÉS TECHNIQUES

Ensemble radio-phono, montage superhétérodyne, fonctionnant sur secteur alternatif 115-125-145-220-240 Volts, 50 périodes, équipé de la platine tourne-disque T. 64 (pour tous renseignements se reporter à la notice technique de cette platine). 6 tubes sont utilisés dans ce récepteur.

| Fonction des lampes                  | Types de lampes |
|--------------------------------------|-----------------|
| Changement de fréquence .....        | 6 BE 6 - EK 90  |
| Amplification M.F. ....              | 6 BA 6 - EF 93  |
| Détection V.C.A. première B.F. ....  | 6 AV 6 - EBC 91 |
| Amplification de puissance B.F. .... | 6 BQ 5 - EL 84  |
| Indicateur visuel d'accord .....     | EM 85           |
| Valve de redressement H.T. ....      | 6 AV 4 - EZ 91  |

Commutation des gammes et P.U. par contacteur à clavier à la partie inférieure du cadran.

Les gammes couvertes sont les suivantes (énumérées de gauche à droite) :

- 1 PU
- 2 GO de 150 à 298 kc/s
- 3 PO de 519 à 1610 kc/s
- 4 OC de 5,78 à 18,3 Mc/s
- 5 BE de 5,92 à 6,42 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 grand cadre ferrite de 140 mm blindé et orientable.

Celui-ci est commandé par le second bouton à partir de la droite, qui permet, en outre, de brancher par commutation l'antenne extérieure en fin de course. A la partie inférieure droite du cadran, un index mobile repère la position du cadre. En OC et BE, une antenne incorporée permet, comme le cadre en PO et GO, la réception des principales stations sans adjonction d'organes extérieurs.



L'antenne extérieure (dans le cas de signaux faibles), la terre, le PU, le haut-parleur supplémentaire, se branchent sur les prises correspondantes, à l'arrière du châssis.

Boîtiers M.F. à **455** kc/s à pots fermés à haute perméabilité, assurant une sélectivité globale à 1000 kc/s de 40 db à  $\pm 9$  kc/s avec une demi-bande à 6 db de 2,8 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 les prescriptions 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 du 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 normales d'écoute.

La commande de tonalité est très particulière en ce sens qu'en agissant sur le second bouton à partir de la gauche, vers la gauche à partir de la position centrale, on obtient une coupure des aiguës progressive et très énergique. En tournant le même bouton vers la droite, on atténue les notes graves — un index mobile, situé à la partie inférieure gauche du cadran, permet de repérer la position (1 = grave, 2 = musique, 3 = aigu).

La puissance sonore obtenue sans distorsion appréciable est de 4 watts.

Le haut-parleur utilisé est du type elliptique de 16 x 24 cm ; impédance de bobine mobile 2,5 ohms.

La prise PU utilisée pour le branchement du tourne-disque comporte un diviseur de tension ainsi qu'une légère contre-réaction pour éviter tout effet de larsen.

L'alimentation, conçue strictement pour réseaux à 50 périodes, comporte une compensation de ronflement très efficace. La consommation-secteur de ce modèle est de 67 watts avec le tourne-disque en service, ce dernier arrêté, la consommation est de 53 watts ; le fusible est de 1 A pour les tensions de 100 à 160 V. et 0,6 A de 210 à 260 Volts.

Le moteur du tourne-disque est branché sur la prise 115 Volts du transfo d'alimentation, en cas d'utilisation de l'appareil sur 220 Volts, il suffit seulement de déplacer la barrette du transfo d'alimentation, le moteur recevra toujours une tension de 115 Volts.

L'antiparasitage-secteur est assuré par un écran statique entre enroulements primaires et secondaires du transformateur d'alimentation et un condensateur branché entre primaire et masse.

L'ensemble est monté dans une ébénisterie noyer verni avec enjoliveur foncé rehaussé de liserés laiton brillant.

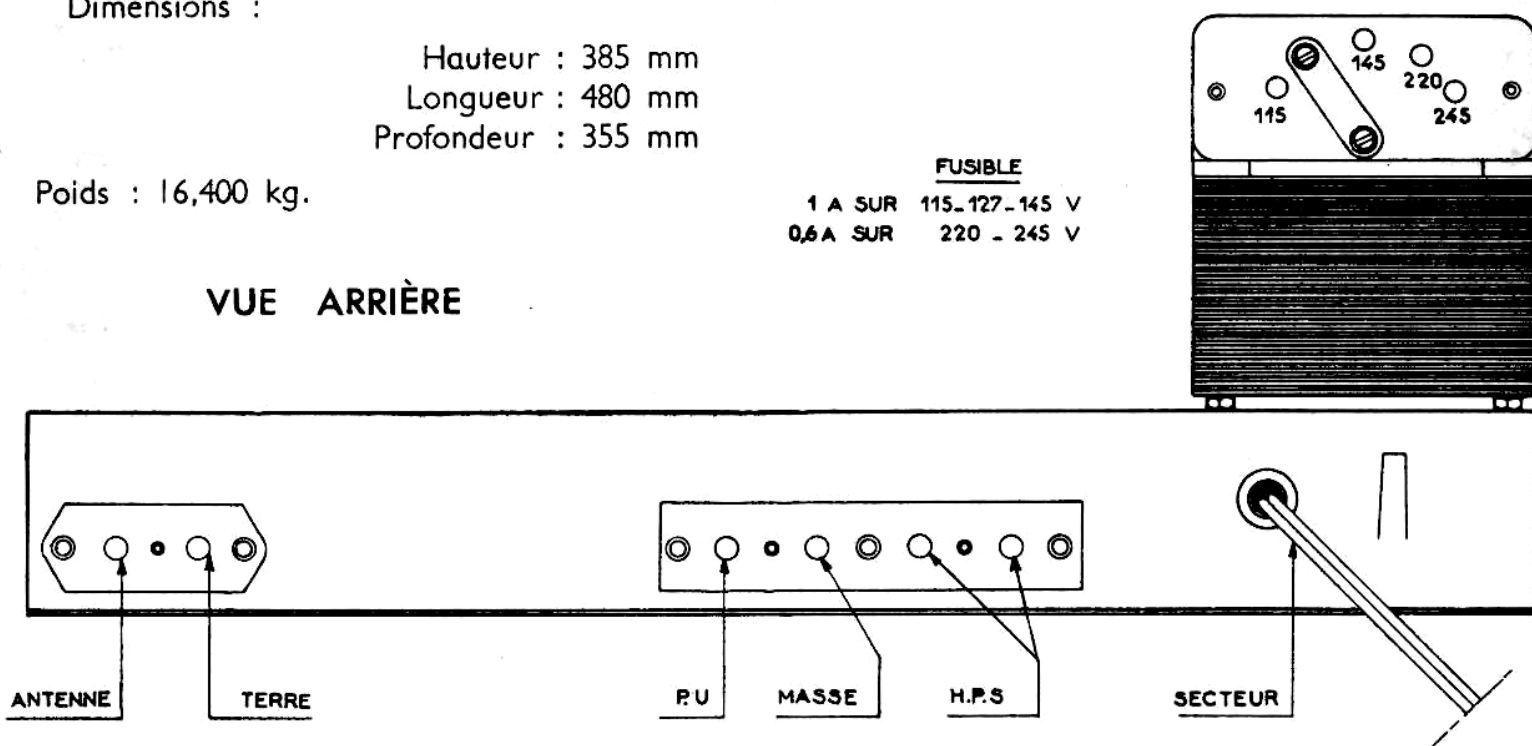
#### Dimensions :

Hauteur : 385 mm  
Longueur : 480 mm  
Profondeur : 355 mm

Poids : 16,400 kg.

| FUSIBLE   |                   |
|-----------|-------------------|
| 1 A SUR   | 115 - 127 - 145 V |
| 0,6 A SUR | 220 - 245 V       |

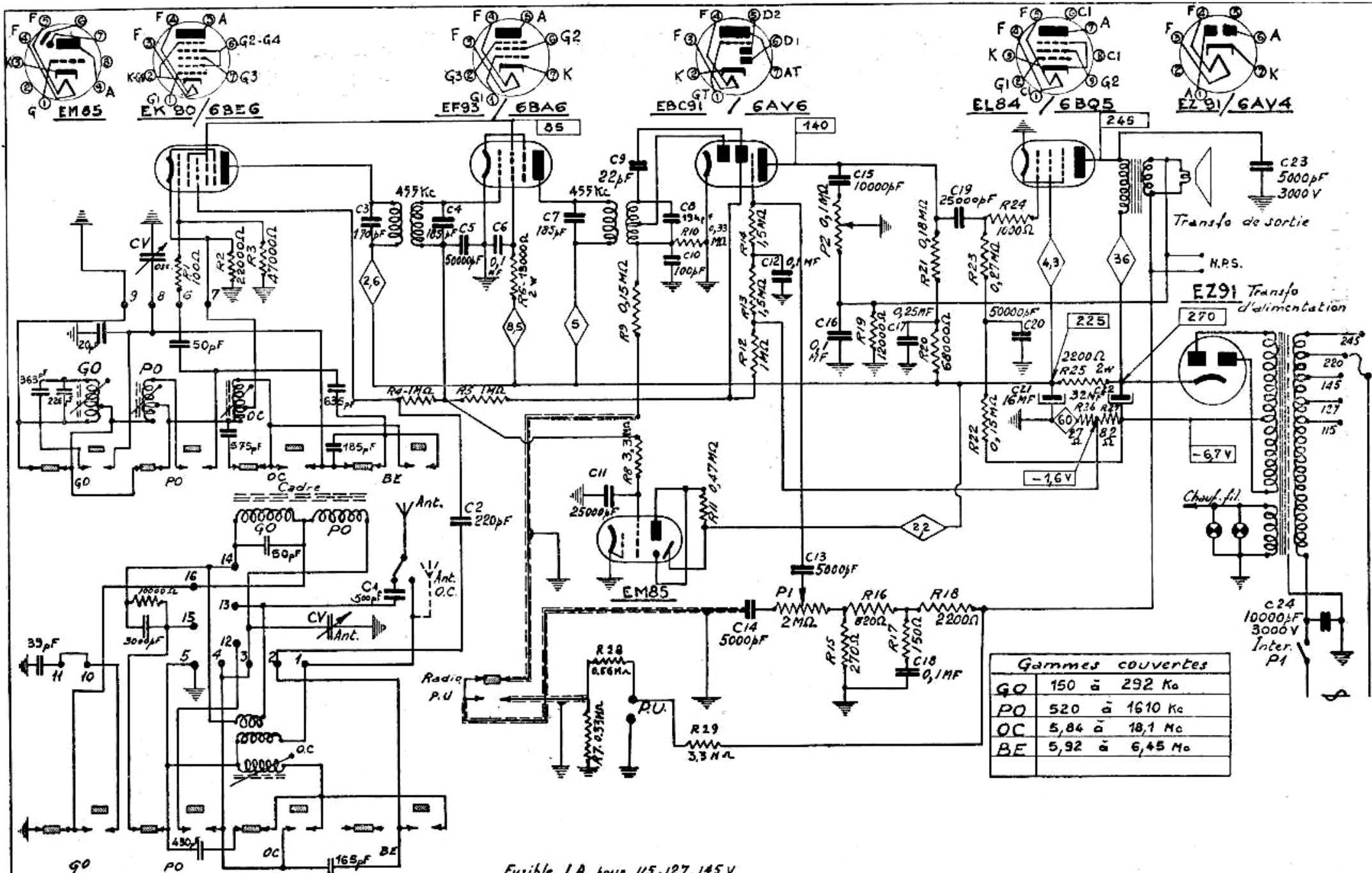
#### VUE ARRIÈRE



# NUMÉROS DE MAGASIN DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS DU L.P. 471

|   |         |
|---|---------|
| Agrafe de poulie .....                                    | 18.454  |
| Aiguille du cadran .....                                  | 27.177  |
| — du cadre .....  | 108.569 |
| — de tonalité .....                                       | 108.570 |
| Axe de croix de malte .....                               | 108.400 |
| — de démulti .....  | 108.515 |
| — pour une poulie de renvoi .....                         | 101.968 |
| — pour deux poulies de renvoi .....                       | 108.495 |
| Baffle équipé .....                                       | 41.362  |
| Barrette laiton du baffle .....                           | 31.062  |
| Bloc clavier .....  | 31.056  |
| Boîtier M.F. 1 équipé .....                               | 74.317  |
| — M.F. 2 .....  | 74.318  |
| Bouton à ressort .....                                    | 108.559 |
| Cache arrière .....                                       | 31.104  |
| — fond .....  | 41.323  |
| Cadran .....  | 41.314  |
| Cadre .....   | 41.295  |
| Commutateur de cadre .....                                | 27.164  |
| Compas d'ouverture .....                                  | 26.431  |
| Cordon d'alimentation .....                               | 104.122 |
| — d'œil magique .....                                     | 74.330  |
| Cordonnet commande de poulie du CV. L. = 305 mm .....     | 108.627 |
| — — — L. = 335 mm .....                                   | 108.628 |
| — commande de la démulti aiguille. L. = 470 mm .....      | 108.630 |
| — — — L. = 830 mm .....                                   | 108.631 |
| — du guide aiguille. L. = 820 mm .....                    | 108.629 |
| — indicateur de gammes. L. = 360 mm .....                 | 108.632 |
| — — de tonalité. L. = 360 mm .....                        | 108.632 |
| Croix de malte .....                                      | 108.399 |
| Ebénisterie équipée .....                                 | 6.532   |
| Enjoliveur .....  | 41.289  |
| — d'œil magique .....                                     | 27.200  |
| Flexible pour commande de cadre .....                     | 108.529 |
| Fusible 0,6 A (220-240 V) .....                           | 106.777 |
| — 1 A (115-145 V) .....                                   | 106.787 |
| Groupe condensateurs variables .....                      | 31.053  |
| Haut-parleur .....  | 40.653  |
| Mignonnette 6,5 V, 0,3 A .....                            | 18.580  |
| Plaquette 2 douilles AT .....                             | 106.517 |
| — 4 douilles PU, HPS .....                                | 106.575 |
| Potentiomètre linéaire avec interrupteur, 2 mégohms ..... | 108.562 |
| — — sans — 0,1 mégohm .....                               | 108.563 |
| Poulie du condensateur variable .....                     | 108.449 |
| — de commande de la démulti .....                         | 108.505 |
| — — tonalité, cadre, aiguille .....                       | 108.785 |
| — de renvoi, $\varnothing$ 13 .....                       | 106.086 |
| — — $\varnothing$ 17 .....                                | 18.453  |
| Ressort pour boutons .....                                | 18.780  |
| — — cordonnet .....                                       | 108.471 |
| — — démulti .....   | 106.691 |
| Support de lampes miniature .....                         | 104.373 |
| — — noval .....   | 106.210 |
| — de mignonnettes .....                                   | 22.565  |
| — d'œil magique .....                                     | 108.606 |
| Transfo d'alimentation .....                              | 73.633  |
| — de sortie .....   | 72.675  |
| Vignette .....  | 26.739  |





**NOTA** Les contacts sont représentés dans la position REPOS

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

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