

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.

VUE DE DESSUS

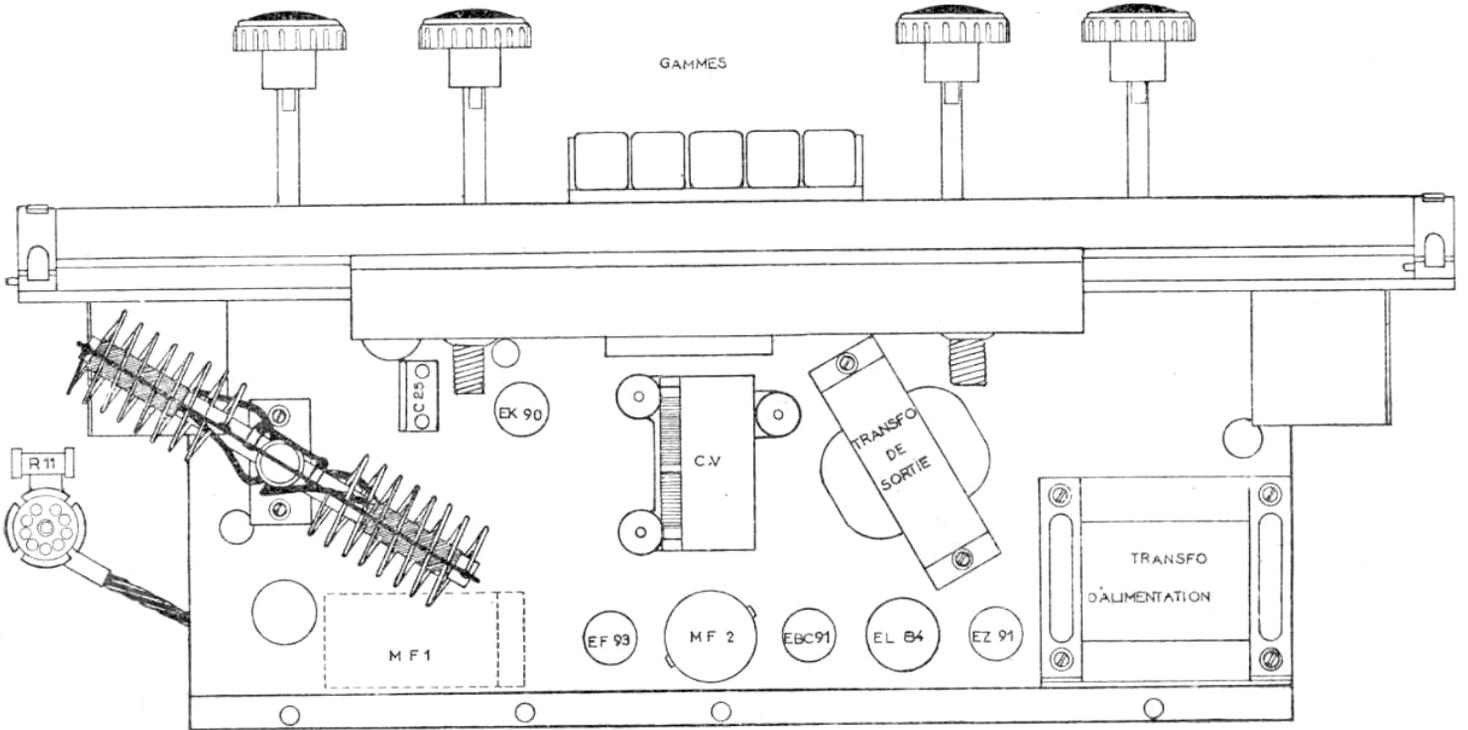
RECHERCHE DES STATIONS

CADRE

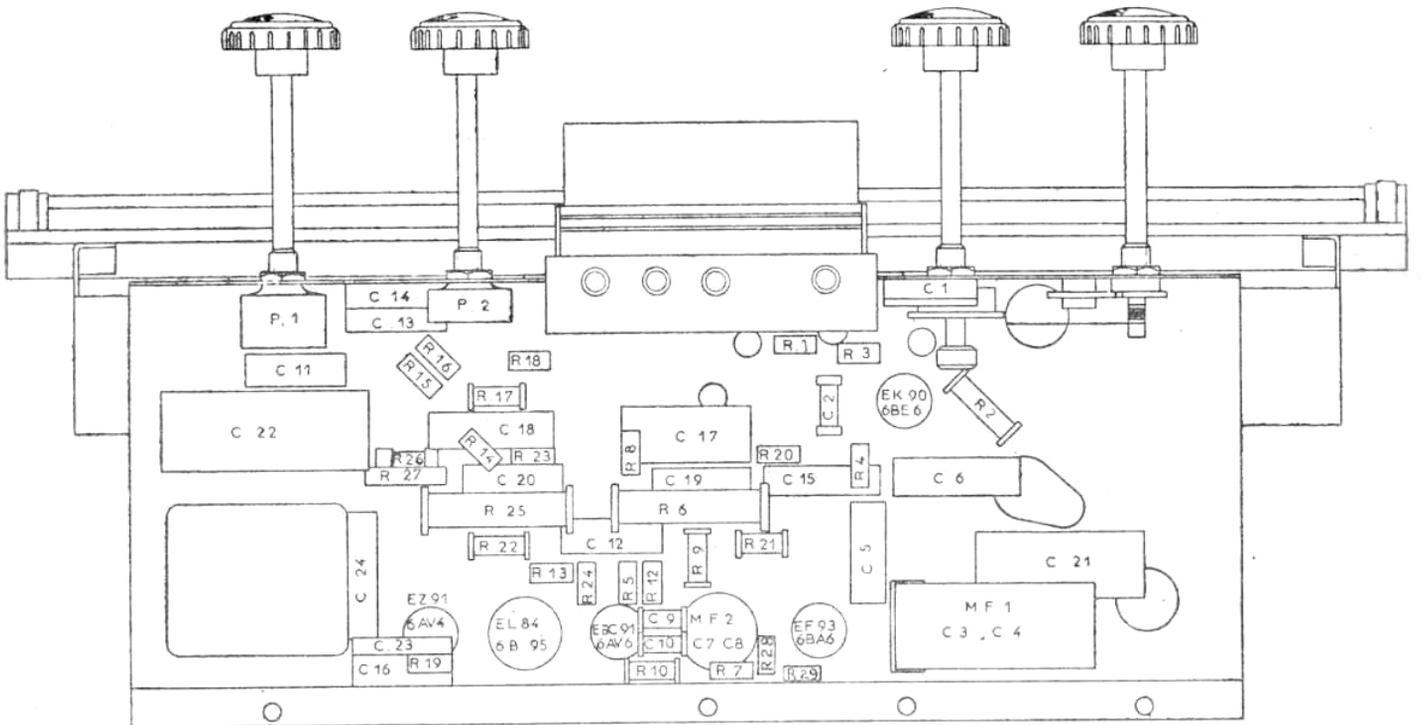
TONALITE

SENSIBILITE

GAMMES



VUE DE DESSOUS



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 ± 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.

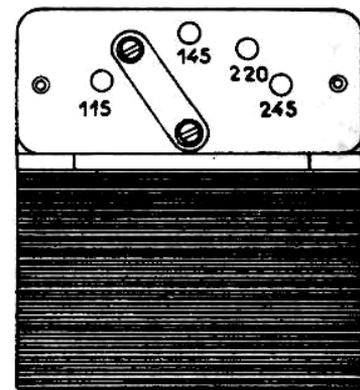
Dimensions :

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

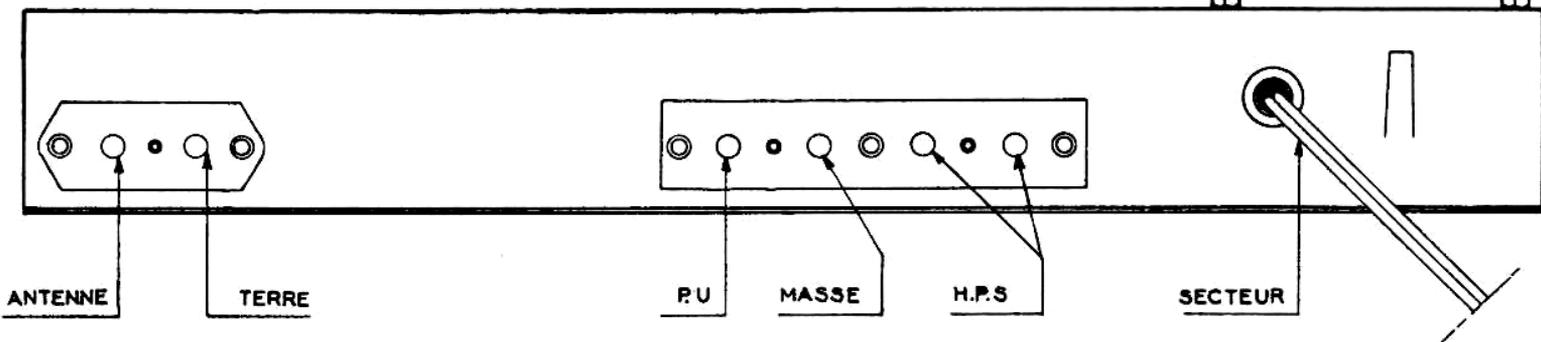
Poids : 16,400 kg.

FUSIBLE

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

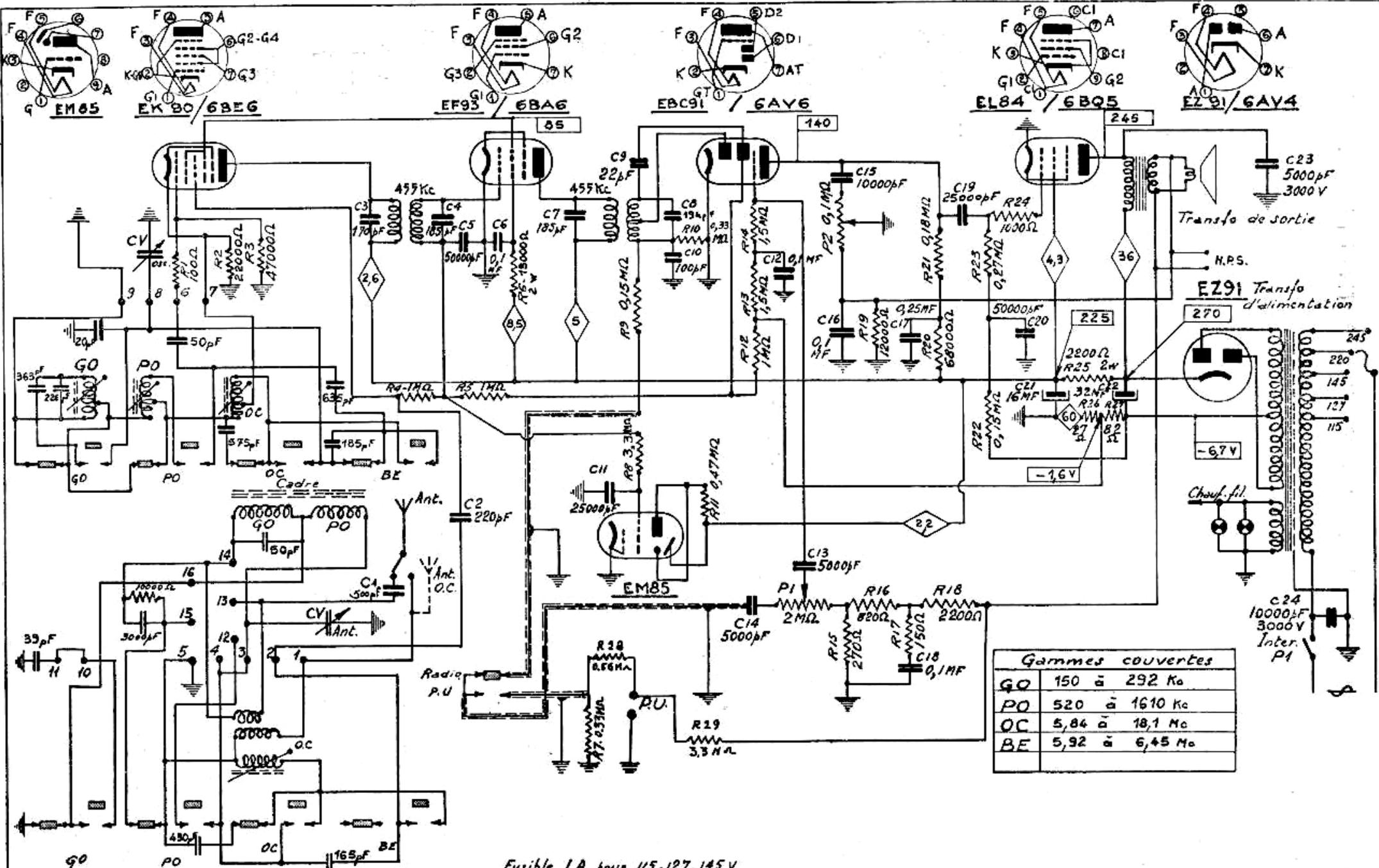


VUE ARRIÈRE



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



Gammes couvertes

GO	150 à 292 Kc
PO	520 à 1610 Kc
OC	5,84 à 18,1 Mc
BE	5,92 à 6,45 Mc

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