

CARACTERISTIQUES

Le « Dinghy Voxson » est un superhétérodyne 4 lampes fonctionnant sur piles ou sur secteur alternatif ou continu de 110 à 160 V. Les lampes utilisées sont les suivantes :
 DK 92 : oscillatrice-modulatrice ;
 DF 92 (1 L 4) : amplificatrice M.F. ;
 DAF 91 (1 S 5) : détectrice et préamplificatrice B.F. ;
 DL 95 (3 Q 4) : amplificatrice de puissance.

antenne télescopique escamotable pour la réception des O.C.

Le « Dinghy » possède un dispositif économiseur.

Pour le fonctionnement sur secteur, il existe une alimentation séparée de très faible encombrement. Le fait de réunir la fiche tripolaire de l'alimentation à la prise du récepteur commute automatiquement ce dernier sur le fonctionnement secteur.

et, après avoir orienté correctement les broches, la présenter sur son support. Ensuite, à l'aide d'une petite tige en bois, pousser avec la main gauche sur le sommet de la lampe pour l'enfiler dans le support.

Démontage du châssis.

Pour sortir le châssis du boîtier, il est nécessaire de procéder de la façon suivante :

1°) Pousser simultanément les trois touches du commutateur de gammes de façon qu'elles restent toutes enfoncées ;

2°) Placer l'inverseur de l'économiseur sur la position « rouge », soulever le levier, afin de dégager du boîtier l'axe de commande, et le tourner de 90° dans l'extérieur ;

3°) Rentrer complètement l'antenne télescopique après avoir dévissé le petit bouton d'extraction placé au bout ;

4°) Enlever de leurs emplacements respectifs les deux piles H.T. et B.T. afin de rendre accessibles les vis de fixation ;

5°) Dévisser les vis de fixation et sortir le châssis en lui faisant accomplir une légère rotation autour de la partie supérieure où les manettes de commande se trouvent engagées dans le boîtier.

DEPANNAGE

Remplacement des lampes.

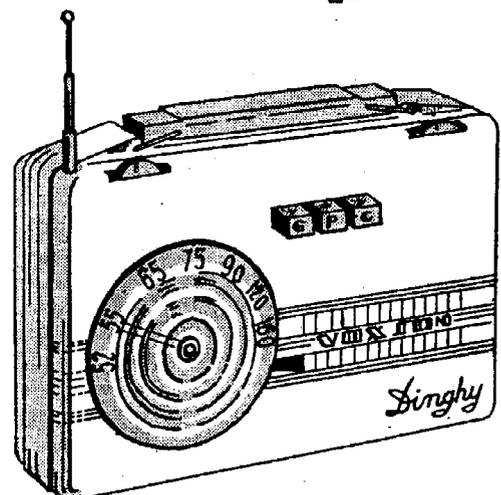
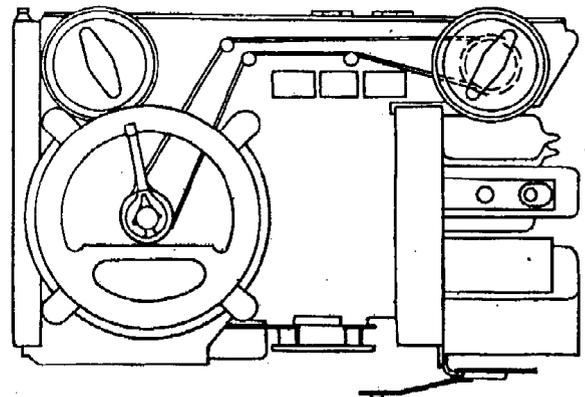
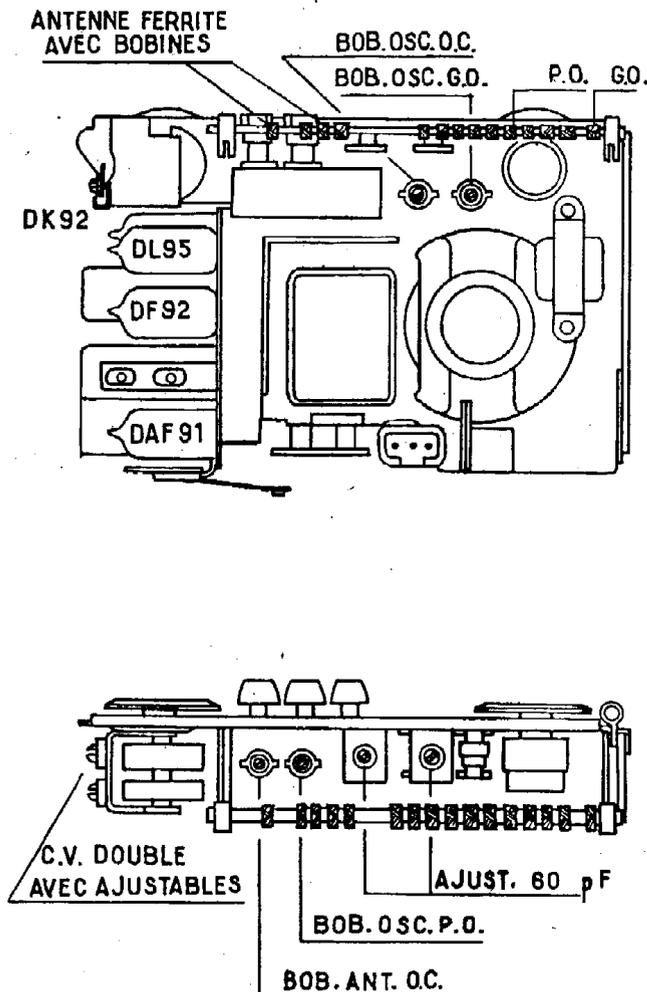
L'appareil est extrêmement compact : il est toutefois possible d'extraire les lampes de leur support sans démonter le châssis. Pour cela, on emploiera un petit tournevis avec lequel on fera levier entre le colot de la lampe et le support. Pour enlever la lampe DK 92, on sortira au préalable la lampe DL 95 qui est placée devant. Toutefois, une certaine difficulté peut être rencontrée pour remettre en place la lampe DK 92 et il est conseillé de procéder de la façon suivante : tenir la lampe au moyen d'une petite bande de carton de la main droite

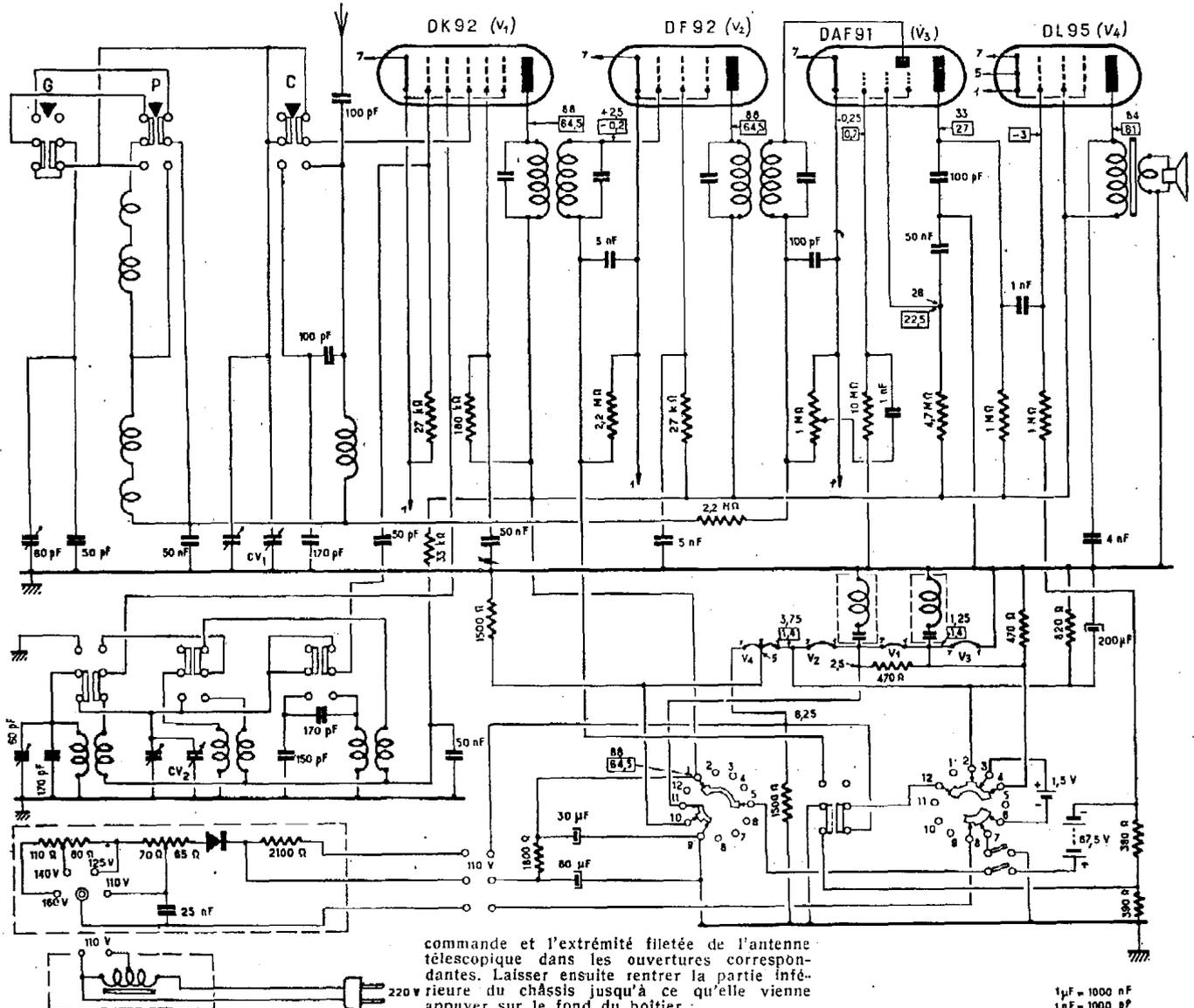
GAMMES COUVERTES

G.O. (G) : 155 à 290 kHz (1935 à 1035 m) ;
 P.O. (P) : 520 à 1600 kHz (575 à 188 m) ;
 O.C. (C) : 5,9 à 6,3 MHz (51 à 47,5 m).

PARTICULARITES

L'appareil est muni d'un commutateur de gammes par boutons-poussoirs. La réception se fait sur antenne incorporée à noyau de ferrite pour la réception des P.O. et G.O. et sur





Les touches du contacteur d'ondes pourront ensuite être libérées si l'on pousse vers la droite le levier d'encliquetage placé à gauche.

Remontage du châssis dans le boîtier

- Pour introduire le châssis dans le boîtier, on opérera de la façon suivante :
- 1°) Rentrer d'abord complètement l'antenne télescopique et dévisser le bouton d'extraction. Tirer ensuite d'environ 5 mm la tige finale de l'antenne ;
 - 2°) Pousser simultanément les trois touches du commutateur de gammes ;
 - 3°) Placer le levier de commande de l'inverseur de l'économiseur en position perpendiculaire par rapport à la plaquette mobile en bakélite ;
 - 4°) Introduire en premier lieu la partie supérieure du châssis en enfilant les manettes de

commande et l'extrémité filetée de l'antenne télescopique dans les ouvertures correspondantes. Laisser ensuite rentrer la partie inférieure du châssis jusqu'à ce qu'elle vienne appuyer sur le fond du boîtier ;

- 5°) Tourner en le soulevant le levier de l'inverseur de l'économiseur et remettre dans son logement le petit axe de commande ;
- 6°) Remonter les vis en employant si possible un tournevis spécial à cliquet ;
- 7°) Revisser le bouton d'extraction, replacer les piles, remonter le couvercle, sans oublier de libérer les touches.

Contrôle des tensions.

Le schéma comporte les valeurs des tensions les plus intéressantes pour le dépanneur. Les valeurs encadrées sont celles relevées lorsque l'appareil est alimenté sur piles, tandis que les autres valeurs sont valables lorsque l'appareil est branché sur le secteur, l'économiseur étant dans les deux cas placé sur la position « rouge ».

Les tensions ont été relevées avec un instrument dont la résistance interne est de 10 000 Ω/V.

Tandis que les tensions relevées sur les différentes électrodes des lampes ou sur d'autres parties du circuit peuvent atteindre des valeurs différentes de $\pm 15\%$ des valeurs indiquées, il est nécessaire que la tension de chauffage reste comprise entre des limites bien définies. On alimentera l'appareil par le secteur alternatif et on contrôlera en particulier que la tension de chauffage de chaque filament soit comprise entre 1,4 V (maximum) et 1,2 V (minimum).

Si l'appareil fonctionne sur piles, il est suffisant de vérifier que la tension ne descende pas au-dessous de cette dernière valeur.

Réparation du boîtier et du couvercle

En cas de fêlure ou de casse, recoller les bouts à l'aide de trichloréthylène. Passer ensuite du papier abrasif A 400 ; utiliser la pâte à polir Abel Pâte Main G 47.

1µF = 1000 nF
1nF = 1000 pF