



Fig. 3

Cherchons le courant qui passe : On aura : $110/366,6 = 0,3$ A.

Cette méthode simple de calcul pourra être utilisée pour déterminer la résistance R2 en série avec la lampe de cadran I.

La tension à redresser est prise entre le + secteur et la masse, la HT redressée apparaît alors sur la cathode de la valve 12Z3.

Il ne reste plus qu'à filtrer, ce qui est obtenu à l'aide d'une self L à faible résistance complétée par deux condensateurs

chimiques C2 et C3 de $C = 25 \mu\text{F} - 150\text{V}$.

Le condensateur C1 en shunt sur l'entrée secteur est destiné à « court-circuiter » les fluctuations parasites de courant transportées par la ligne. On pourra prendre $C1 = 0,01 \mu\text{F}$ au papier.

Lampes à utiliser.

La figure 3 ci-dessus montre le brochage des lampes utilisées.

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Nous considérerons seulement le montage proprement dit — Figure 1 — le schéma et les valeurs de l'alimentation ayant déjà été données.

Résistances :

- R1 = 250 Ω .
- R2 = R3 = 0,5 M Ω .
- R4 = 250 Ω .
- R5 = R6 = 0,5 M Ω .
- R7 = 50.000 Ω .
- R8 = 2.200 Ω .
- R9 = 250.000 Ω .
- R10 = 140 Ω .
- R11 = 5 M Ω .
- R12 = 1 M Ω .

Condensateurs :

- C1 = 50 ou 100 cm.
- C2 = 200 cm.
- C3 = 1.000 cm.
- C4 = C5 = 0,1 μF .
- C6 = Fuite HF à déterminer, toujours faible, soit par exemple, 50 cm.
- C7 = 0,1 μF .
- C8 = 200 cm.
- C9 = Fuite HF, comme C6.
- C10 = C11 = 100 ou 200 cm.
- C12 = 25 μF , 50 V chimiques.
- C13 = Fuite = 1.000 cm. Essai à faire
- C14 = 12.000 cm ou plus.
- C15 = 25 μF , 50 V chimique.
- C16 = Fuite = 2.000 cm et plus.

Enfin il reste à prévoir les transformateurs HF : Tr1 et Tr2, le condensateur variable « à deux cages » CV1 et CV2, la bobine de choc HF : L et b, haut-parleur HP.

ARMAND DABRYOT.