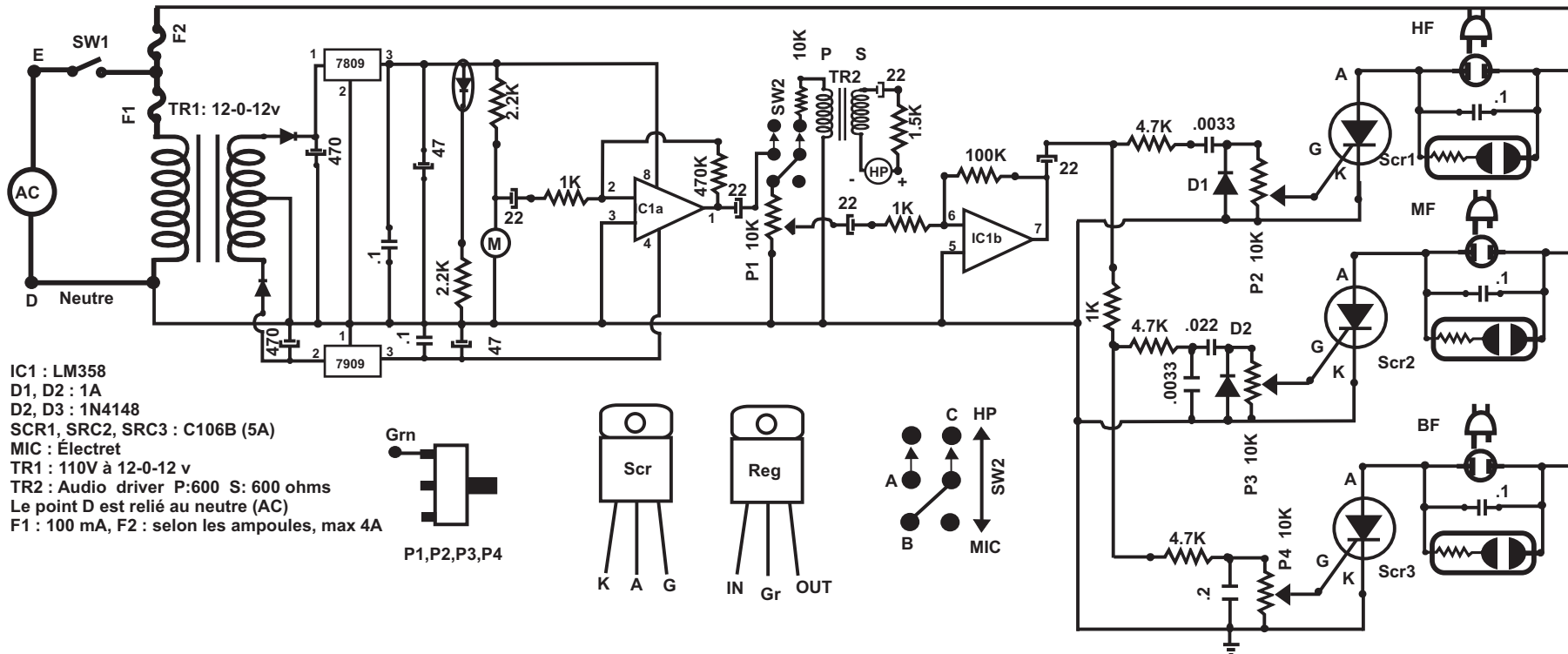
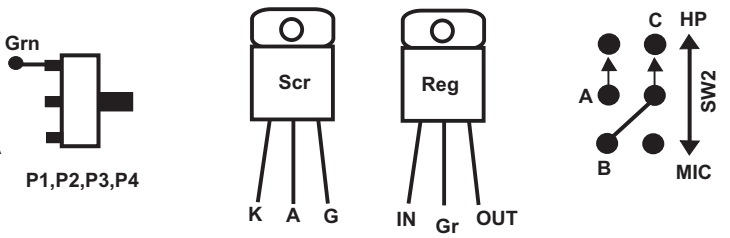


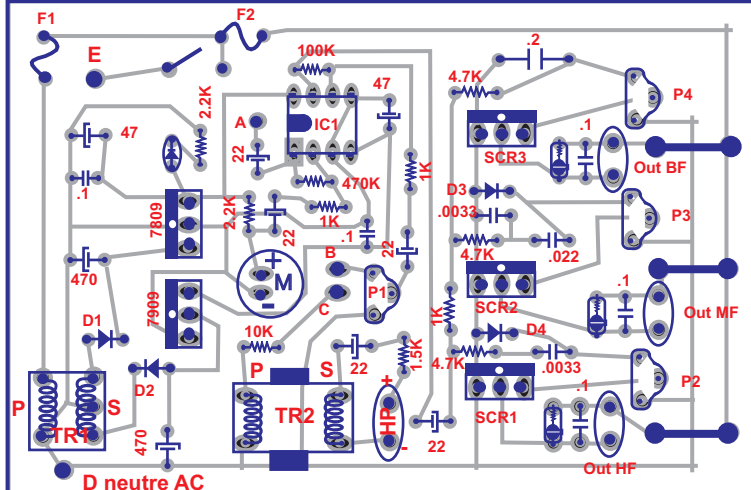
Color organ (version IC)



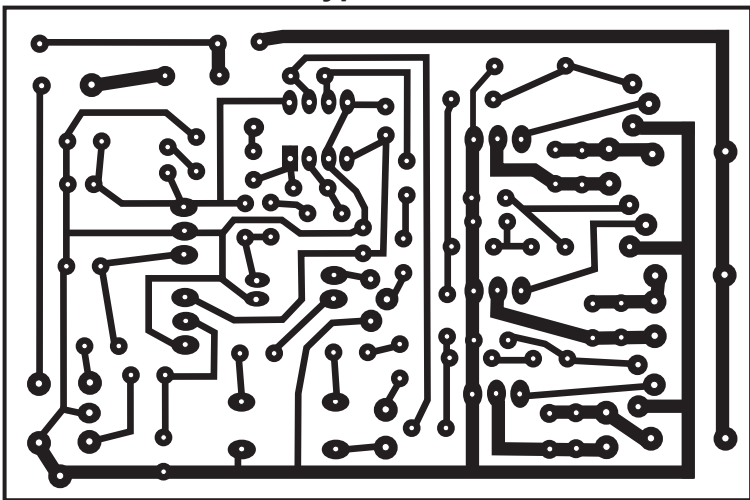
- IC1 : LM358
- D1, D2 : 1A
- D2, D3 : 1N4148
- SCR1, SRC2, SRC3 : C106B (5A)
- MIC : Électret
- TR1 : 110V à 12-0-12 v
- TR2 : Audio driver P:600 S: 600 ohms
- Le point D est relié au neutre (AC)
- F1 : 100 mA, F2 : selon les ampoules, max 4A



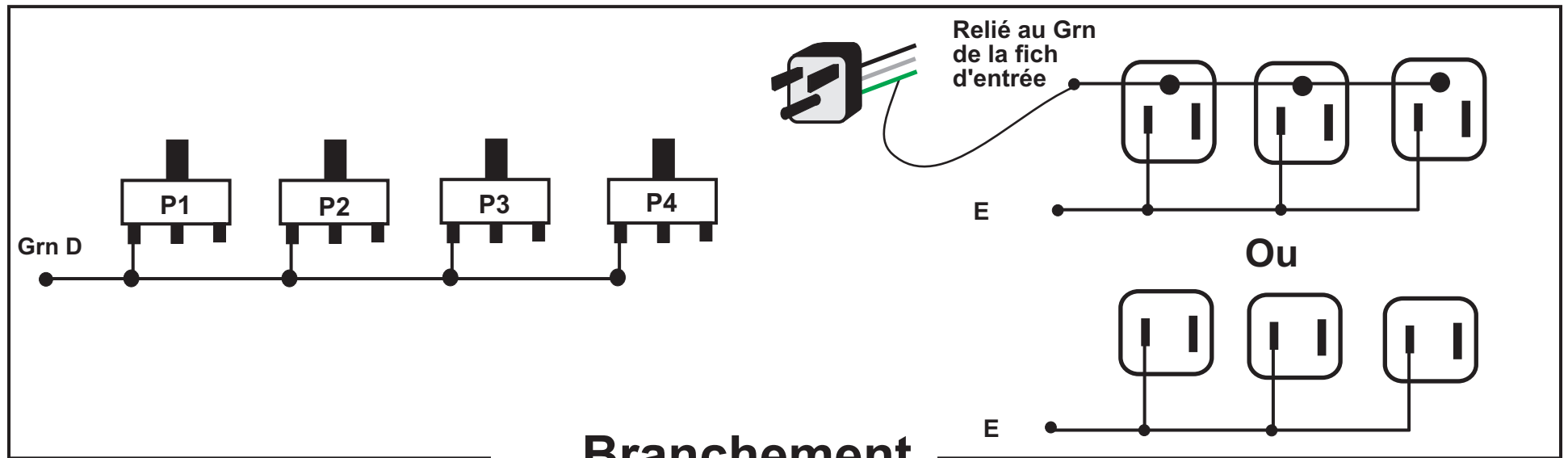
Pièces



Typon



(Suite page suivante)



Description :

Color organ : circuit audio possédant des ampoules qui suivent le rythme musical

Instructions :

1. Peut-être utilisé de deux façons, selon la position de SW2
 - relié à un haut-parleur (Sw2 sur HP et points HP sur circuit imprimé reliés au haut-parleur)
 - autonome, avec le microphone intégré, SW2 sur Mic
2. Ajustements :
 - régler le niveau sonore de l'appareil audio au niveau désiré
 - ajuster P2, P3, P4 à mi-course
 - ajuster P1 pour que les ampoules clignotent en suivant le rythme musical
 - ajuster P2, P3, P4 selon les niveaux individuels désirés
3. Si utilisé avec des ampoules de 60 W ou plus (max. 150W) mettre les SCR sur des radiateurs (heatsink) et s'assurer que les traces sur le circuit imprimé soient suffisamment larges.
4. Le potentiomètre P1 contrôle la sensibilité générale du circuit.
5. Les trois autres potentiomètres contrôlent une plage de fréquences déterminée :
 - P2 : les hautes fréquences
 - P3 : les fréquences moyennes
 - P4 : les basses fréquences
6. **Attention :** *Ce circuit est relié à la tension du secteur, donc manipuler avec précautions. Si vos connaissances en électricité sont insuffisantes, ne pas utiliser.*

(Suite page suivante)

Design

