

Ce document explique comment utiliser un boîtier bruiteur de marque Scortec, d'une ancienne cabine de conduite de locomotive.

Ce document se trouve ici : http://www.la-tour.info/uts/uts_page15.html

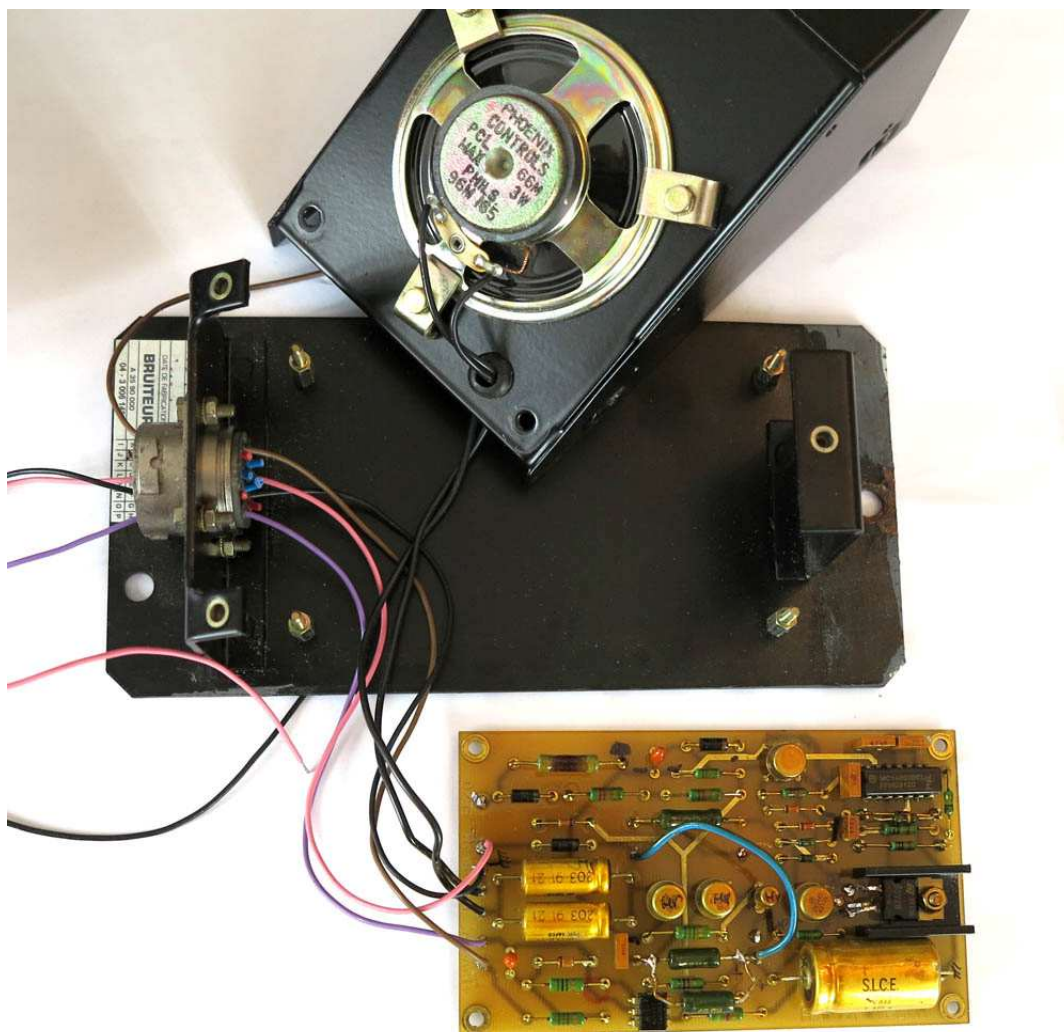
C'est pour animer un véritable pupitre de locomotive, utilisé avec un programme de simulateur sur ordinateur.

Le boîtier se présente sous forme d'une boîte métallique.



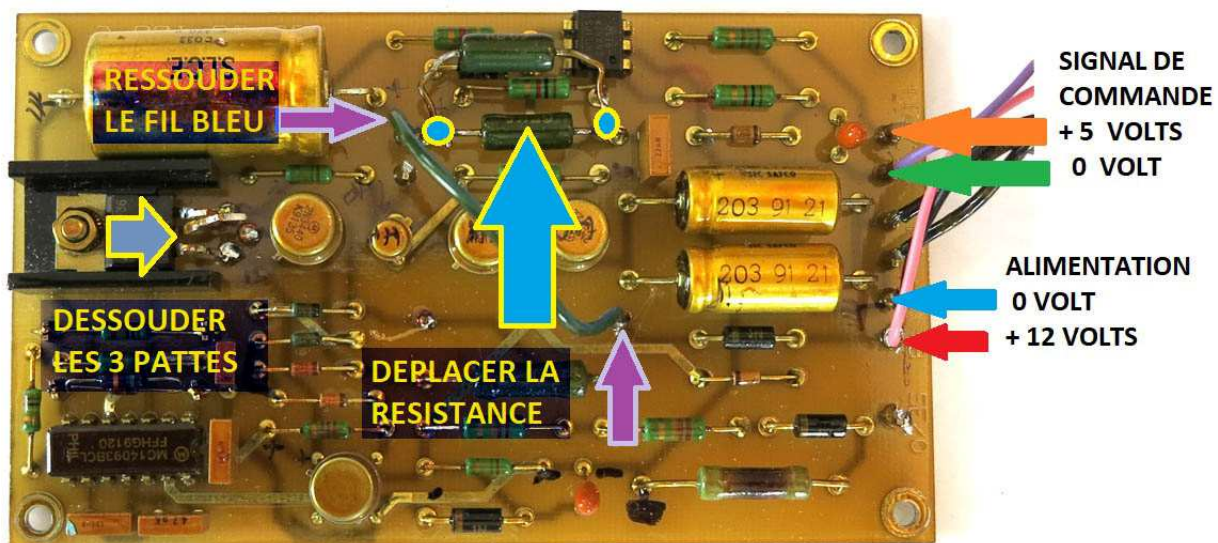
Poser vos questions sur le forum RMF, par exemple ici : <https://www.rmfmagazine.com/phpBB/viewtopic.php?t=203075>

Ca se démonte sans problème



On va adapter ce bruiteur pour une utilisation en basse tension 12 Volts.

- 1 / On dessoude tous les fils vers la prise ronde, et l'on garde les deux fils vers le haut-parleur.
- 2 / On dessoude une résistance de puissance de 100 Ohms au centre, pour la ressouder sur les pattes d'une autre résistance de puissance (**Flèche bleue**).
- 3 / On garde le fil bleu, en haut à gauche, pour le ressouder sur l'ancien plot de la résistance de puissance dessoudée (**Flèche en violet**).
- 4 / On dessoude les trois pattes du transistor de puissance équipé de son radiateur. (**Flèche grise**)
- 5 / On soude 4 fils. Deux fils pour l'alimentation en 12 Volts, et deux fils pour le signal de commande.



La résistance que l'on soude sur la résistance de puissance, augmente le volume sonore.

Le transistor de puissance servait à faire du 12 Volts à partir d'une tension plus élevée. Il n'y en a plus besoin.

La soudure du fil bleu, permet d'alimenter directement le montage en 12 Volts.

Le signal de commande fonctionne entre 5 Volts et 12 Volts. Il est complètement isolé de l'alimentation 12 Volts, par un optocoupleur.

Passer les quatre fils, à travers les plots libres de la grosse prise ronde.

Fonctionnement :

Alimenter le boîtier en 12 Volts. Le boîtier est protégé des inversions de polarité. Consommation 50 mA en marche.

Quand on applique un signal de commande, le haut-parleur émet un bip de courte durée. C'est le fonctionnement prévu pour ce boîtier, le signal sonore est toujours un son bref. Signal de commande = 3 mA pour du 5 Volts, et 11 mA pour du 12 Volts.