

# Testeur de câbles sonorisation

Ce module sert à tester la continuité des câbles de sonorisation et à parer aux inversions de fils.

Ce système est initialement prévu pour les câbles XLR, jack TSR 6.35mm et XLR 5 broches (uniquement les broches 1,2 et 3 sont testées, prévu pour les câbles DMX câbles DMX), mais il est possible de rajouter d'autres connecteurs, comme les RCA.

. Le système est très simple :

On envoie le +9V de la pile sur un fil grâce à un bouton poussoir, le courant passe dans le fil et revient vers une LED.

Si le câblage est bon, la première LED devrait s'éclairer.

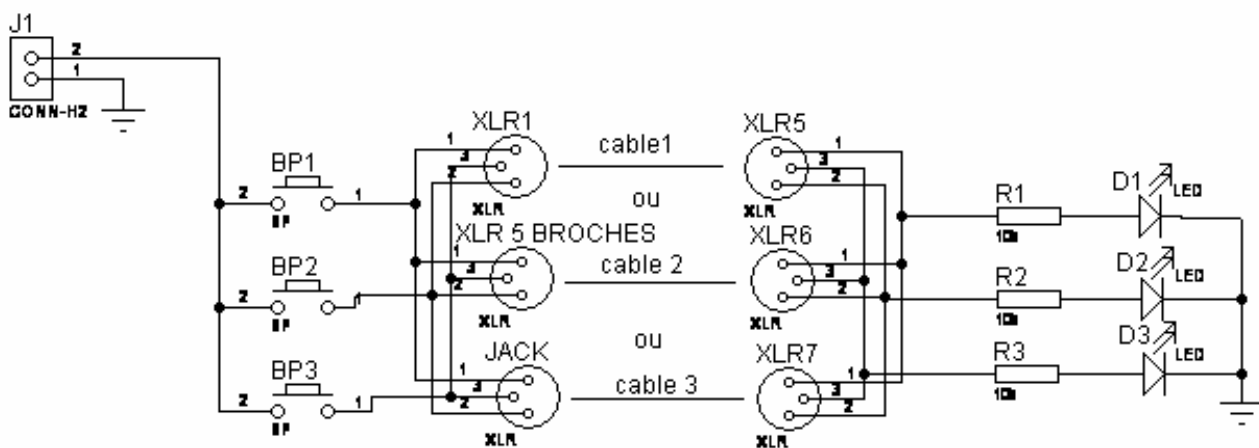
Si aucune LED ne s'éclaire, le câble est coupé.

Si la LED 2 ou 3 s'éclaire, un des fils est inversé.

Si deux diodes s'éclairent, deux broches sont reliées entre elles. C'est le cas pour les jack TS.

Le système est prévu pour une pile de 9V, mais peut être alimenté à partir de 3V à 12V, en changeant les résistances.

## Schéma :



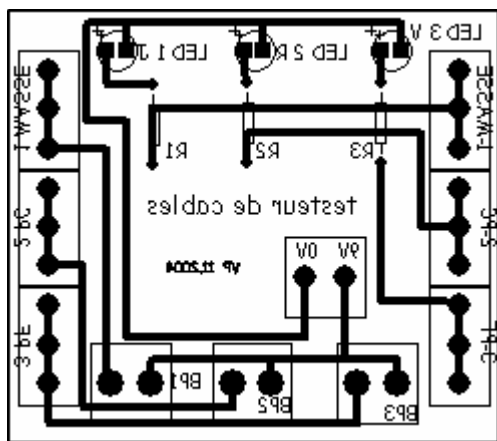
**Note :** Les boutons poussoirs et les diodes sont connectés en logique XLR :

1 : Masse

2 : Point Chaud

3 : Point Froid

## Aperçu du circuit imprimé :



## Liste des composants :

Désignation	nombre
boîtier plastique 120*75*55	1
bouton poussoir écartement 2 pas	3
diode electro-luminescente	3
pile 9v	1
plaque epoxyl simple face	1
résistance 1/4w 470Ω	3
connecteur XLR male	1
connecteur XLR femelle	1
connecteur JACK 6,35 TSR femelle	2
connecteur XLR 5 broche male	1
connecteur XLR 5 broche femelle	1
connecteur pour pile 9v	1

## Rendu final :



Le fichier RAR joint contient :

- .l'image de la carte coté soudure coté cuivre, à imprimer sans redimensionner
- .le fichier de la carte routé sous PROTEUS 6.2

**Attention** : lors de l'insolation, il faut que le texte sur la carte soit dans le bon sens, sous peine d'avoir à ; souder les composants cotés cuivre ...

Bon bricolage ☺