

NewFord NFM-09 Linear Mixer



Instructions de montage

NewFord NFM-09 Linear Mixer

Liste des composants

Description	Quantité	Localisation
Face avant	1	Circuit avant
Circuit imprimé avant (NFM-09a)	1	
Résistance 1/4W 5% 100 kOhms	4	
Résistance 1/4W 5% 1 kOhms	2	
Connecteur femelle 4 broches	3	
Jack 3,5mm mono + Rondelle + Écrou	4	
Potentiomètre 100 kOhms + Rondelle + Écrou	4	
Bouton	4	Circuit arrière
Circuit imprimé arrière (NFM-09b)	1	
Résistance 1/4W 5% 100 kOhms	3	
Résistance 1/4W 5% 10 Ohms	2	
Condensateur Chimique Radial 10uF / 16V	2	
Condensateur céramique 100pF	2	
Condensateur céramique 100nF	4	
Condensateur polyester 470nF	4	
Diode SB140	2	
Support circuit intégré 8 broches	1	
Circuit intégré TL072	1	
Bloc 4 interrupteurs DIP	1	
Connecteur mâle 4 broches	3	
Connecteur mâle 16 broches	1	

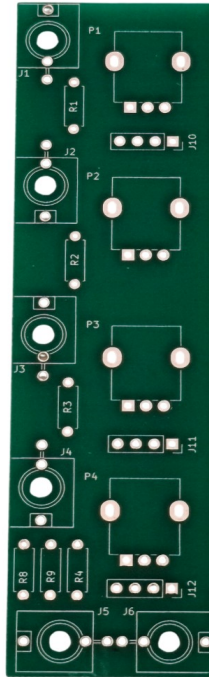
Outillage nécessaire

- Fer à souder
- Soudure
- Pince plate
- Pince coupante
- Clés pour écrous 8mm et 10mm (ou pince)

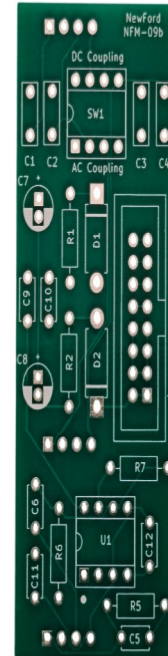
NewFord NFM-09 Linear Mixer

Montage

Deux circuits imprimés sont nécessaires.



Circuit imprimé **avant**

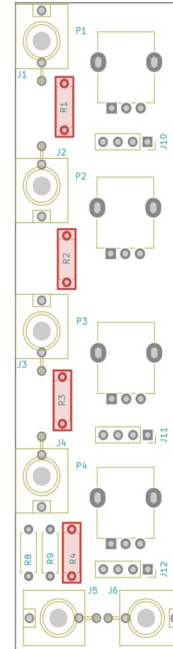


Circuit imprimé **arrière**

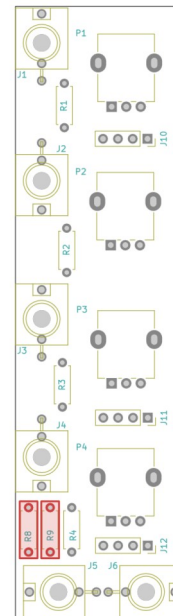
NewFord NFM-09 Linear Mixer

Commençons par le circuit imprimé **avant** :

- Identifiez les 4 résistances 100 kOhms 5% et soudez-les aux emplacements en rouge.

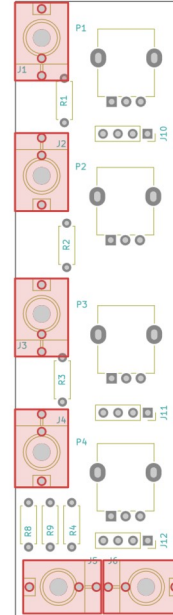
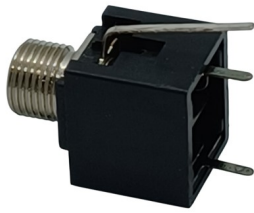


- Identifiez les 2 résistances 1 kOhms 5% et soudez-les aux emplacements en rouge.

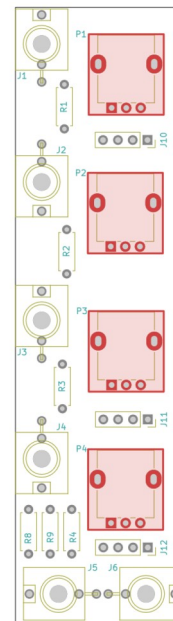


NewFord NFM-09 Linear Mixer

- Placez les 6 jacks puis soudez-les.

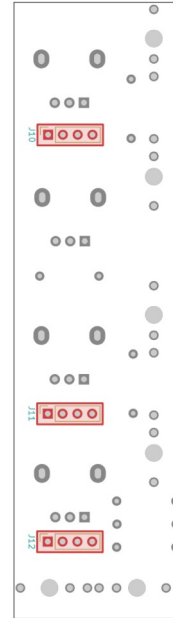


- Placez les 4 potentiomètres et soudez-les.



NewFord NFM-09 Linear Mixer

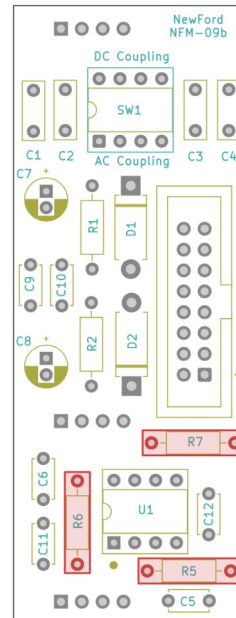
- Identifiez les 3 connecteurs femelles à 4 points, soudez-les à l'arrière du circuit imprimé en faisant attention à ce qu'ils soient bien perpendiculaires à celui-ci.



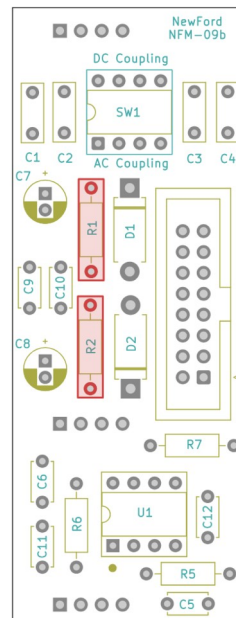
NewFord NFM-09 Linear Mixer

Continuons maintenant par le circuit imprimé **arrière** :

- Identifiez les 3 résistances 100 kOhms 5% et soudez-les aux emplacements en rouge.

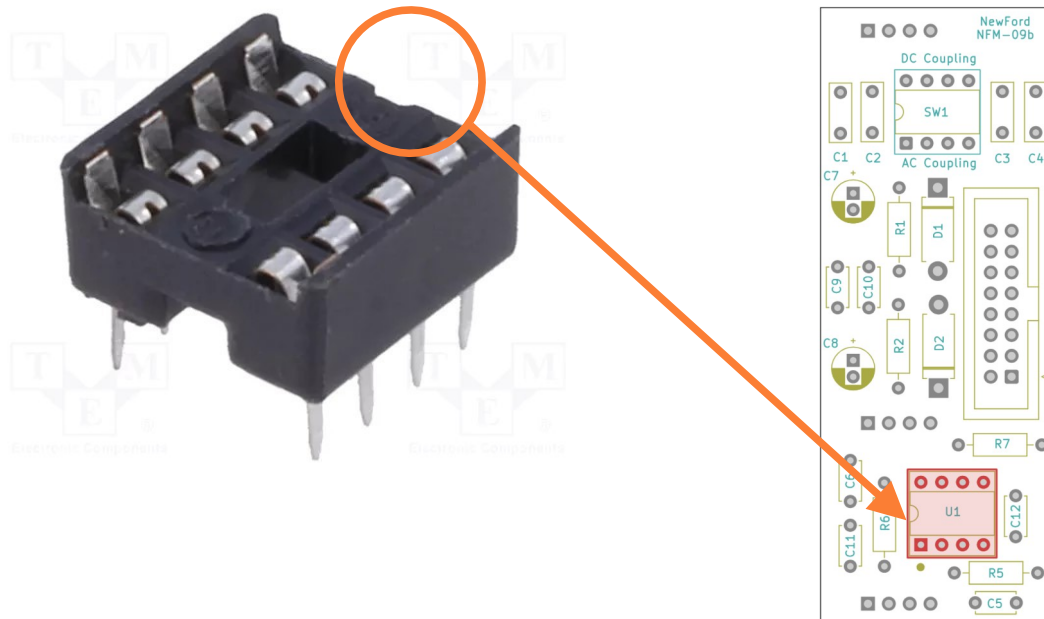


- On continue maintenant avec les 2 résistances 10 Ohms 5 %.

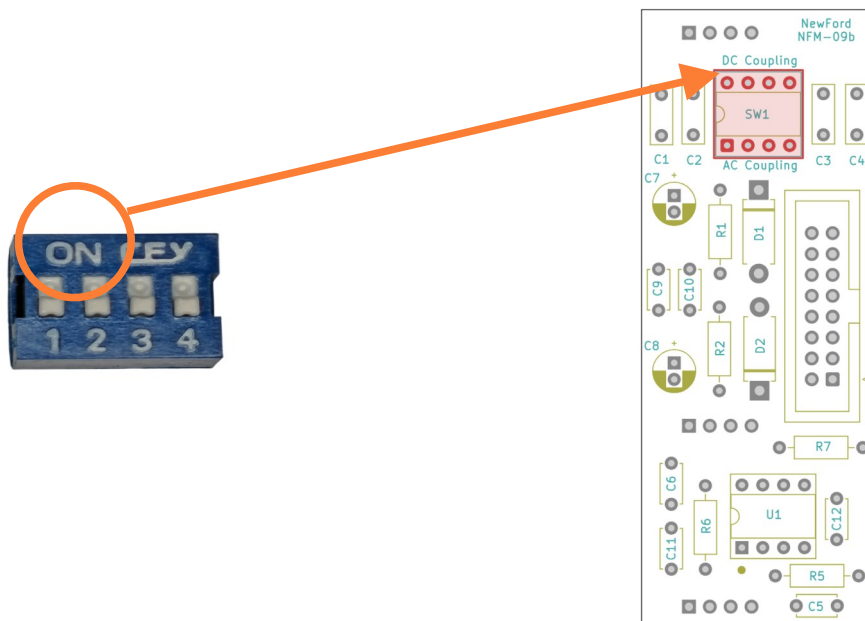


NewFord NFM-09 Linear Mixer

- Soudez ensuite le support pour circuit intégré. Faites bien attention à son orientation, cela aidera à positionner correctement le circuit intégré.

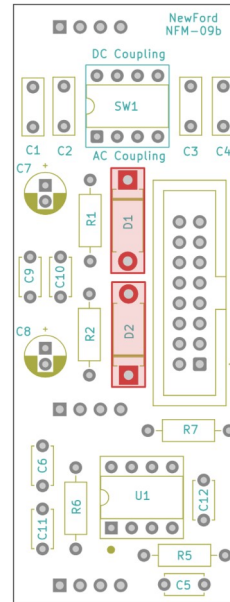


- Soudez maintenant le bloc d'interrupteurs. La mention « ON » est orientée vers de haut du circuit imprimé.

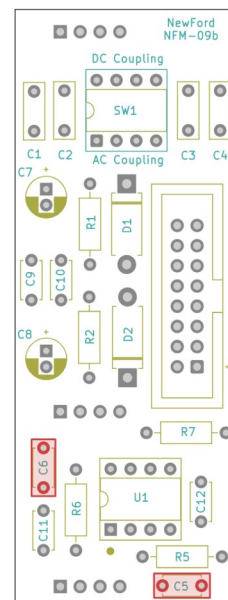


NewFord NFM-09 Linear Mixer

- Identifiez et soudez les 2 diodes SB140 en prenant garde à leur orientation.

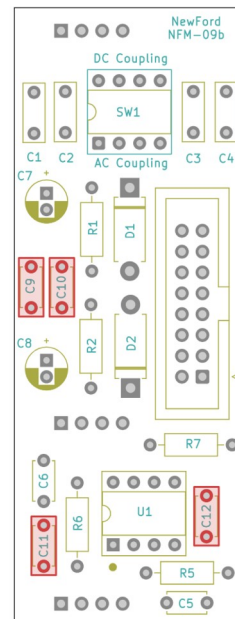


- Soudez les 2 condensateurs 100pF.

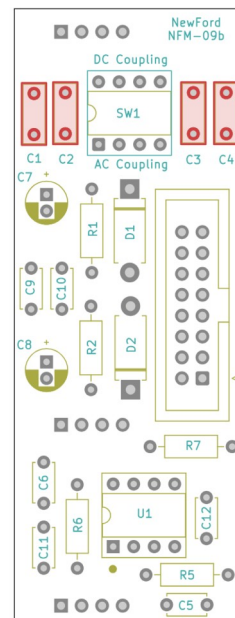


NewFord NFM-09 Linear Mixer

- Soudez ensuite les 4 condensateurs 100nF.

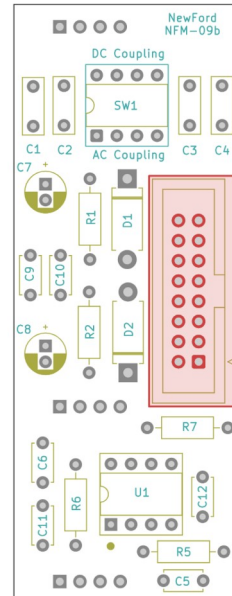
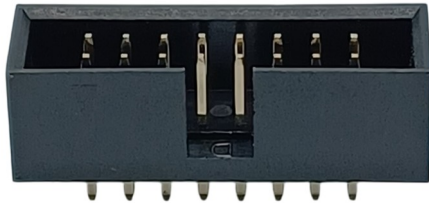


- Puis soudez les 4 condensateurs 470nF.

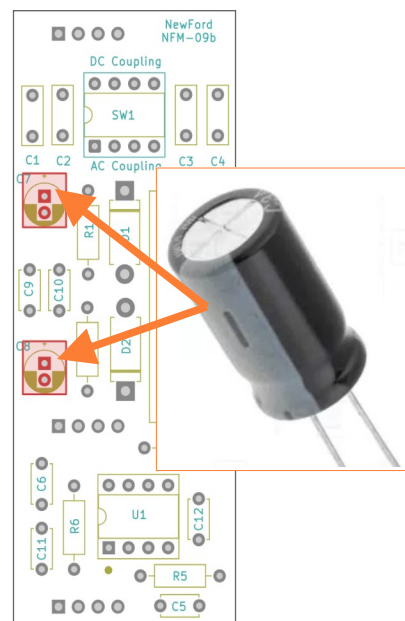


NewFord NFM-09 Linear Mixer

- Soudez maintenant le connecteur 16 broches. Attention à son orientation, la découpe se trouve vers le bord du circuit imprimé.

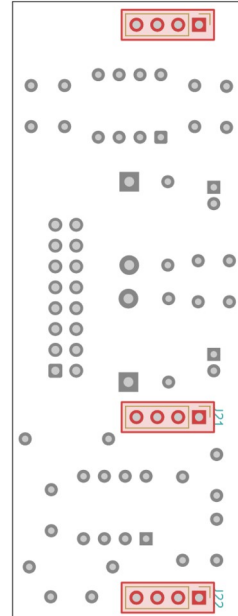


- Identifiez et soudez les 2 condensateurs 10 μ F en prenant garde à leur orientation. La grande bande blanche indique la polarité négative qui correspond à la marque blanche sur le circuit imprimé.

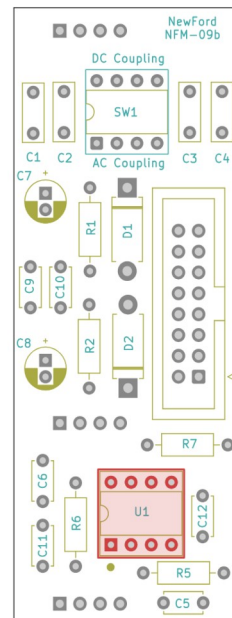


NewFord NFM-09 Linear Mixer

- Soudez les 3 connecteurs à 4 broches à l'arrière du circuit imprimé en faisant attention à ce qu'ils soient bien perpendiculaires à celui-ci.



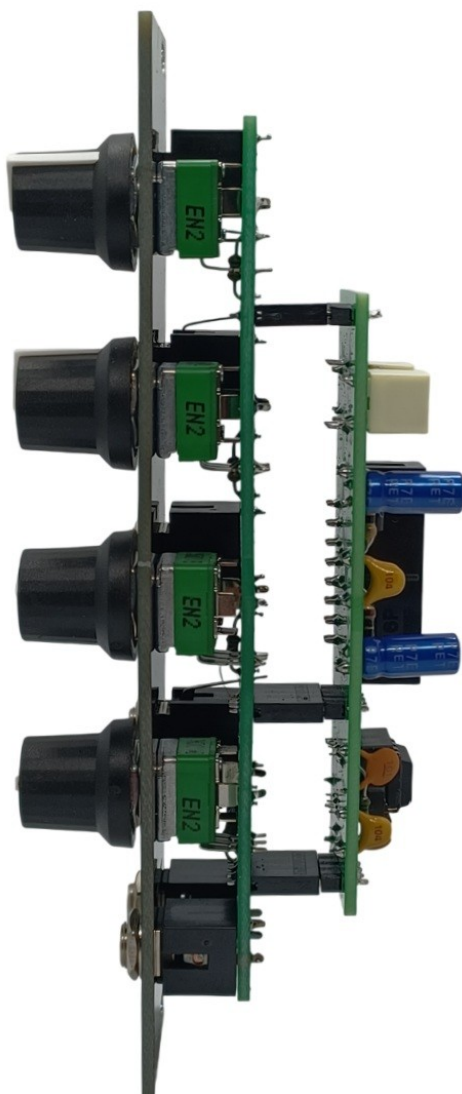
- On peut maintenant insérer le circuit intégré TL072 sur son support en respectant bien son orientation.



NewFord NFM-09 Linear Mixer

Assemblage final

- Mettez en place la face avant et insérez les rondelles sur chacun des jacks et des potentiomètres.
- Mettez les écrous et serrez-les.
- Insérez les boutons sur les potentiomètres en faisant bien attention d'aligner leur index sur les graduations de la face avant
- Insérez le circuit imprimé arrière sur le circuit imprimé avant comme ci-dessous.



Réglages

Aucun réglage n'est nécessaire, vous pouvez profiter tout de suite de votre module.