

JES000885 - © 26.05.2013 - J.E.Seewer

Bemo

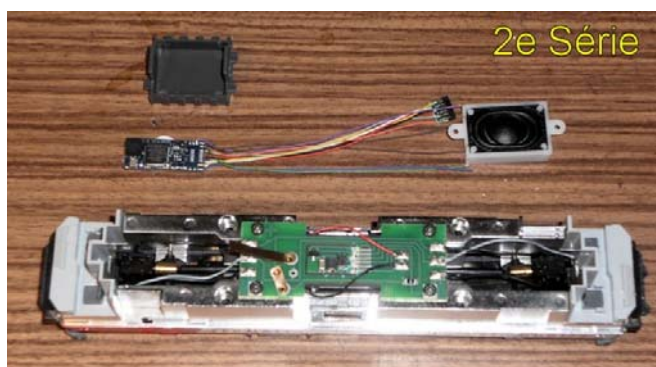
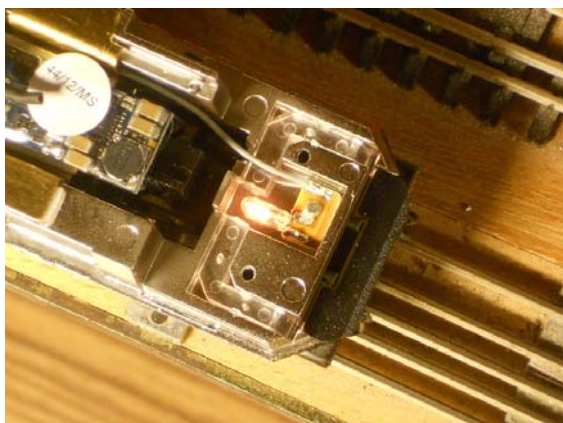
Ge 4/4 III H0m - Première et 2e série

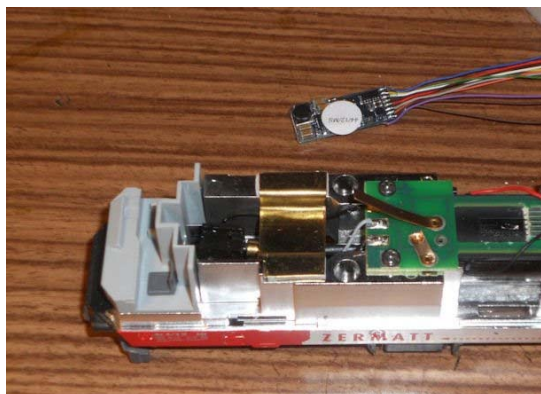
Montage d'un décodeur LokSound V4.0 micro et amélioration de l'éclairage

Fournitures			
Quantité	Elément	Fabricant	N° Article
1	Locomotive Ge 4/4 III H0m	Bemo	1259 ###
1	Décodeur LokSound V4.0 Micro Ge 4/4 III	ESU	55850
1	Tôle de laiton de 35 x 12 x 0.5 mm	-	-
	Autocollant double face	-	-
1	Haut-parleur 23 mm	ESU	50332
1	Cuve de transformateur Ge 4/4 III pour HP 23 mm	Shapeways	-
	Email gris RhB	Humbrol	Matt 67
	Circuit Imprimé 100x160 mm Grille 2.5 mm	Roth	Distrelec 451564
2	LED SMD 0.8 x 1.1 (1.6) mm Blanc 3.2 V 20 mA	-	-
2	Résistance 1000 Ω 0.4 W	-	-
0.5 m	Câble isolé 0.06 mm ²	-	-

Instructions

Démontez la carrosserie de la locomotive.
 Enlevez les aménagements de cabines.
 Dessoudez le fil d'alimentation des ampoules.
 Retirez la platine avec son ampoule.





Retirez la cuve du transformateur.

Confectionnez un support pour le décodeur avec la tôle de laiton (Voir photo) et collez-le au moyen de l'autocollant double face.

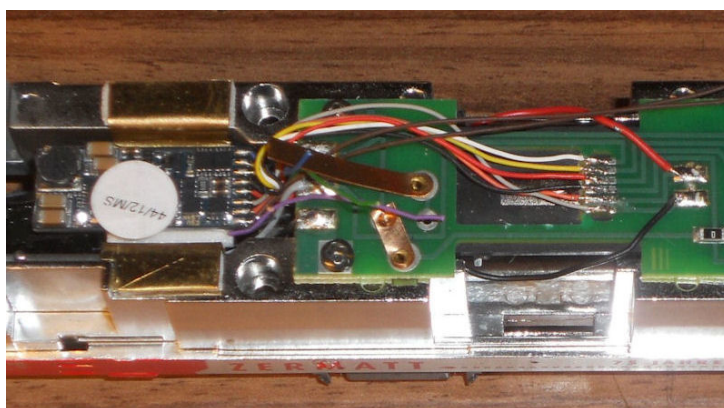
Dessoudez le haut parleur rectangulaire et fixez le décodeur sur le support au moyen de l'autocollant double face.

Locomotives de 1ere série:

Dessoudez les selfs et le condensateur de déparasitage. Soudez les fils du décodeur selon schéma décodeur.

Locomotives de 2e série:

Retirez la partie centrale du circuit imprimé en la cassant après avoir marqué suffisamment la fibre au moyen d'un grattoir ou d'une lime.



Soudez les fils du décodeur selon photo.

Percez un trou dans le châssis à l'emplacement de la cuve pour permettre le passage des fils du haut-parleur.

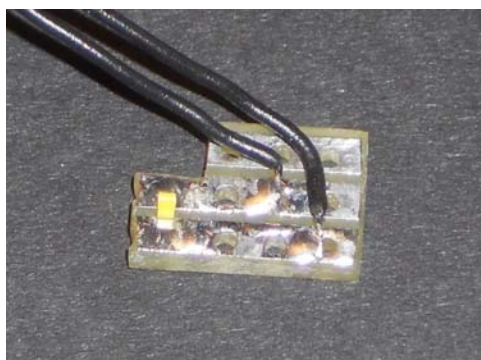
Essayez le haut-parleur dans la cuve Shapeways. Ne forcez pas, le haut parleur doit tenir avec un léger serrage. Si l'ajustage est trop serré, agrandissez légèrement la partie cylindrique de la cuve au moyen d'un grattoir ou d'une fraise miniature.



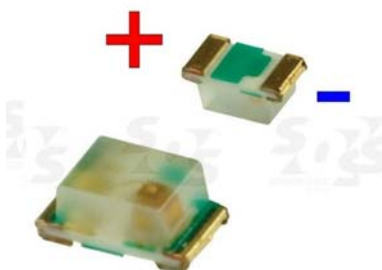
Peignez la cuve en gris Humbrol Matt 67, laissez sécher.

Passez les fils bruns du décodeur par le trou du châssis et reliez le haut parleur de 23 mm.

Préparez deux plaques de circuit imprimé pour les LEDs. (Voir photo) Essayez-les à l'emplacement sous les cabines.

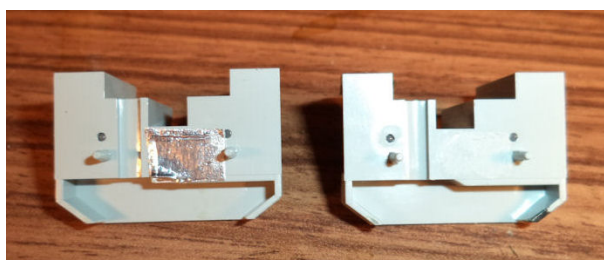


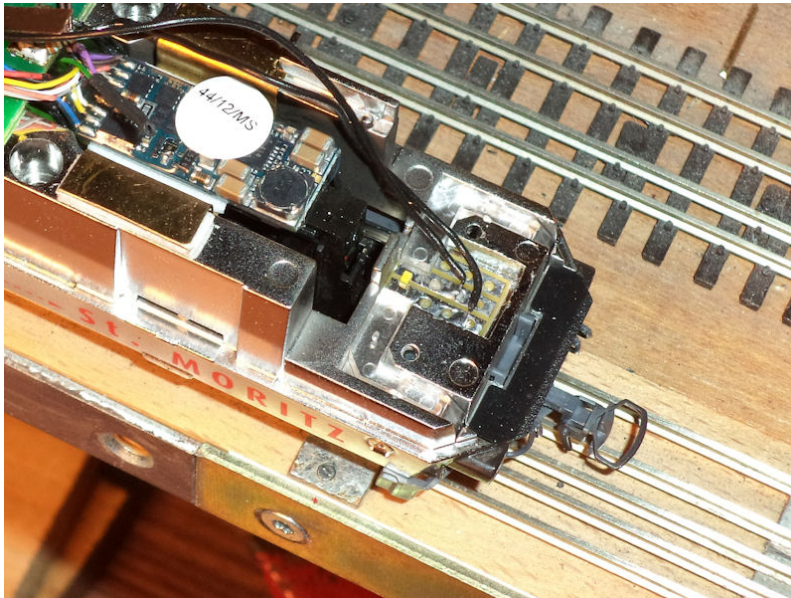
Soudez les LEDs en place. Soudez des câbles d'environ 10 cm à chaque connexion. Repérez les pôles Positif + et Négatif - de la LED



Collez les platines à leur place au moyen de colle blanche. Veillez à ce qu'aucun circuit de la platine n'entre en contact avec la masse !

Retirez les réflecteurs sous le plancher des cabines pour éviter un court-circuit.





Une fois les platines d'éclairage solidement en place, remettez les aménagements de cabines.

A l'endroit où étaient connectées les lampes sur le circuit imprimé, soudez une résistance de 1000 Ω .

Reliez le fil négatif de chaque LED à la résistance de l'extrémité correspondante de la loc. Reliez le fil positif des deux LEDs au fil bleu du décodeur.

Isolez les fils mauve et vert du décodeur pour éviter un contact accidentel avec la masse.

Placez le haut-parleur dans la cuve de transfo Shapeways.
Mettez la cuve en place.

Testez la locomotive

Si tout est OK, remettez la carrosserie.

Bon montage !

Compléments:

Shapeways

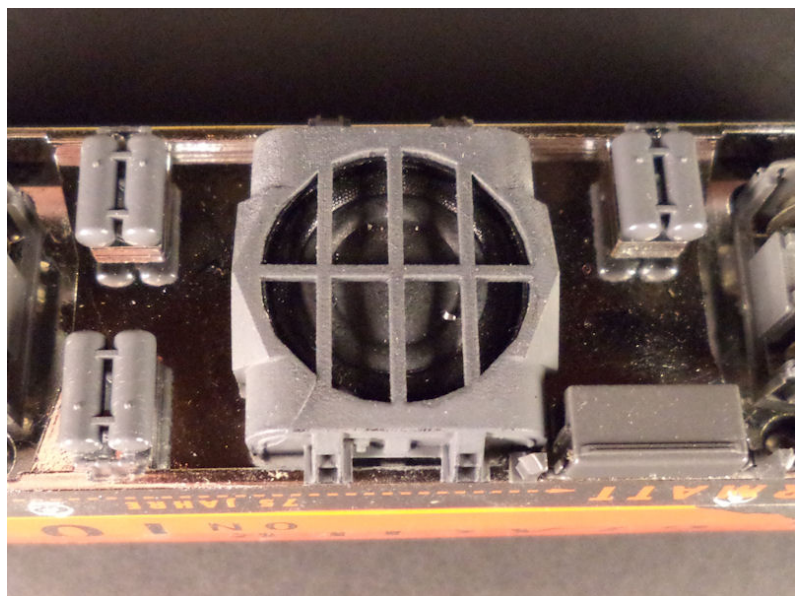
<http://www.shapeways.com/model/548214>

ESU

Si vous ne pouvez pas obtenir un décodeur LokSound 55850 (Déjà programmé pour la Ge 4/4 III) Utilisez un décodeur neutre 54800 et téléchargez le fichier son sur le site ESU

<http://www.esu.eu/startseite/>

Dans ce cas, un ordinateur ainsi qu'un interface ESU LokProgrammer 53451 sont indispensables.



JES