



# instructions de montage

## Système audio actif universel Maxhaust

Version: 1.3 DE

État debut: 5 mai 2021



Media-CarTec GmbH  
Jahnstrasse 27  
63533 Mainhausen

Soutien: - +49 (0)6182 8959781  
e-mail: - [support@maxhaust.de](mailto:support@maxhaust.de)  
La toile: - [www.maxhaust.com](http://www.maxhaust.com)



## Table des matières

<b>1</b>	<b>Général</b> .....	<b>3</b>
1.1	Qu'est-ce que le système audio actif Maxhaust ? .....	3
1.2	Quels véhicules puis-je équiper ultérieurement du système audio ? .....	3
1.3	Puis-je installer le système moi-même ? .....	3
1.4	Existe-t-il un rapport TÜV ou un ABE pour le système ? .....	3
<b>2</b>	<b>Le système audio actif Maxhaust se compose de :</b> .....	<b>4</b>
2.1	BOOSTER DE SON Bluetooth .....	4
2.2	MODULE SONORE .....	4
2.3	Câble adaptateur en Y .....	4
2.4	Jeu de câbles du véhicule .....	4
2.5	Haut-parleur DEEP SPEAKER avec accessoires.....	5
2.6	Petites pièces électriques.....	5
<b>3</b>	<b>Installation du jeu de câbles du véhicule</b> .....	<b>6</b>
3.1	Connexion à la terre .....	6
3.2	Source de courant.....	7
3.3	CAN-BUS .....	dix
3.4	Câble haut-parleur .....	12
<b>4</b>	<b>Assemblage HAUT-PARLEUR PROFONDE</b> .....	<b>13</b>
4.1	Montage en bas .....	13
4.1.1	<b>Exemple:</b> Montage en bas .....	14
4.1.2	Remarques sur les travaux de soudure sur le haut-parleur .....	15
4.2	Installation dans le logement de roue de secours.....	16
4.2.1	<b>Exemple 1:</b> Montage avec passe-fil en caoutchouc .....	16
4.2.2	<b>Exemple 2 :</b> Montage avec bride (debout et couché).....	18
<b>5</b>	<b>Présentation de la connexion</b> .....	<b>20</b>



## 1 Général

### 1.1 Qu'est-ce que le système audio actif Maxhaust ?

Le MAXHAUST SOUND SYSTEM utilise les caractéristiques du véhicule (vitesse, charge, position de la pédale d'accélérateur, etc.) pour générer un son de moteur réaliste en temps réel via des haut-parleurs externes.

Le résultat est une caractéristique sonore incomparable, volumineuse et agressive.

Le système peut être connecté à votre smartphone via une application via Bluetooth ET peut être actionné à l'aide des boutons d'origine du véhicule.

### 1.2 Quels véhicules puis-je équiper ultérieurement du système audio ?

Le système audio Maxhaust peut être installé dans n'importe quel véhicule, qu'il soit essence, diesel ou électrique, équipé d'un CAN BUS. Il s'agit généralement de véhicules construits à partir de 2000.

- I. Le haut-parleur DEEP SPEAKER peut être installé soit dans le passage de roue de secours, soit directement sous le véhicule. Dans les deux cas, l'installation nécessite suffisamment d'espace libre.
- II. Pour le Haut-parleurs VIBRATION SPEAKER et HIGH SPEAKER est généralement il y a toujours assez d'espace.

### 1.3 Puis-je installer le système moi-même ?

L'assemblage n'est pas difficile pour une personne compétente. Avoir les bons outils est une condition préalable.

Des travaux de soudure sont nécessaires lors de l'installation sous le véhicule. Celles-ci doivent toujours être effectuées par un spécialiste. Notre équipe est toujours disponible pour vous conseiller par téléphone.

### 1.4 Existe-t-il un rapport TÜV ou un ABE pour le système ?

Non. Il n'existe pas de certificat ABE ou TÜV pour le système audio. L'inscription n'est donc pas possible.

***Nous attirons votre attention sur le fait que ce système n'est pas autorisé selon le StVO. À utiliser à vos risques et périls.***



## 2 Le système audio actif Maxhaust se compose de :

### 2.1 AMPLIFICATEUR DE SON Bluetooth

Le booster de son est l'interface entre votre véhicule et votre smartphone via Bluetooth. Les données telles que le signal de vitesse et la position de la pédale d'accélérateur sont lues et traitées via CAN BUS.



### 2.2 MODULE SONORE

Cette unité de commande génère le son de votre véhicule, l'amplifie puis le transmet aux haut-parleurs.



### 2.3 Câble adaptateur en Y

Câble de connexion entre le véhicule, le booster de son Bluetooth et le module de son externe.



### 2.4 Jeu de câbles pour véhicule

Jeu de câbles de véhicule pour le montage de l'Active Sound System dans ou sous le véhicule.

- 1 x câble de terre
- 1 x câble d'alimentation

- 2 x câbles d'enceintes
- 2 x câble CAN BUS (torsadé)





## 2.5 Haut-parleur DEEP SPEAKER avec accessoires

Une enceinte adaptée à une installation intérieure ainsi qu'à une installation extérieure. Le Haut-parleur PROFONDE a une circonférence d'environ 64 cm et une hauteur de 16 cm. Le diamètre du tube est de 6 cm

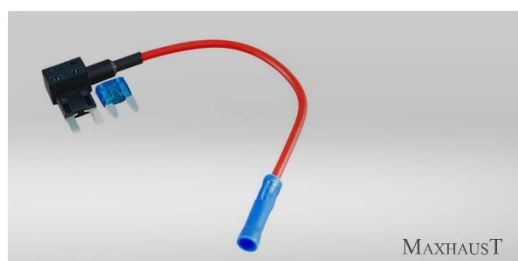
*Des travaux de tôlerie et de soudure peuvent être nécessaires.*

- 3x bandes d'acier pour le montage externe de l'enceinte (soudage requis)
- 1x bride et 1x passe-fil en caoutchouc pour le montage du Haut-parleur PROFONDE à l'intérieur avec un soubassement lisse. (colle pour carrosserie, scie cloche et perceuse nécessaires)
- 4x vis pour fixer la bride
- 1x sortie d'échappement incurvée et 1x collier de serrage pour le meilleur positionnement possible de l'enceinte lors de l'installation.



## 2.6 Petites pièces électriques

- Connecteur d'alimentation pour boîte à fusibles
- Connecteur de bus Can



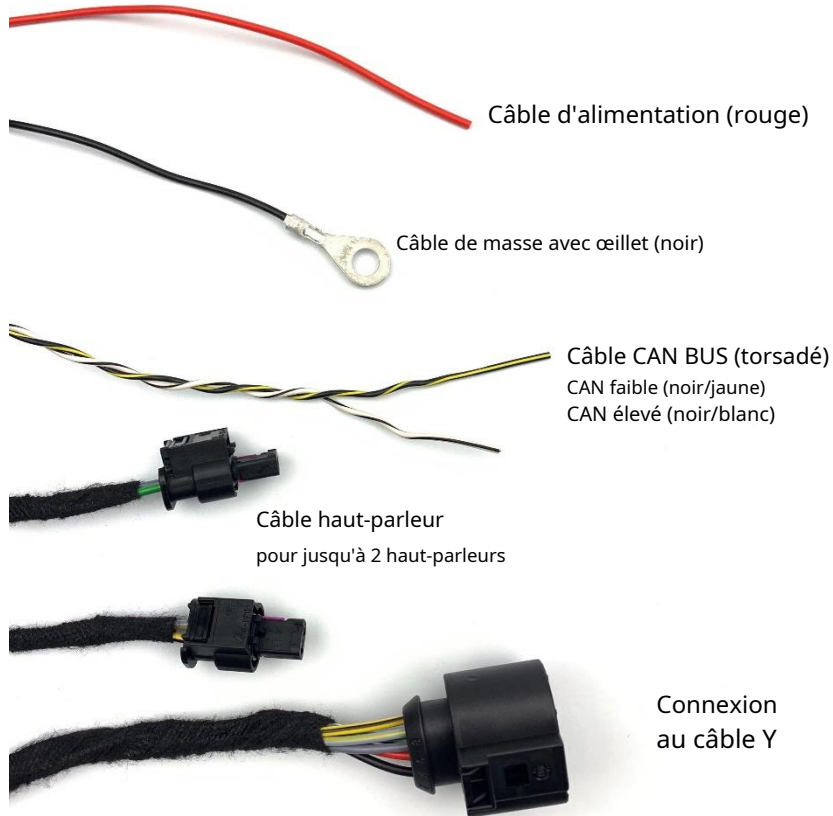


### 3 Installation du jeu de câbles du véhicule

Vous trouverez des informations spécifiques au véhicule dans l'application Maxhaust sous « Voiture/Téléchargements ».

#### UN AVIS

**Lors de travaux sur le système électrique du véhicule, veuillez à couper le contact !**



#### 3.1 Connexion à la terre

Le câble noir (masse) doit être connecté à la carrosserie du véhicule. Il est important de s'assurer qu'il y a un bon contact entre le corps et l'œillet de câble. De préférence, les points de masse existants sur le véhicule doivent être utilisés.



Par exemple, carrosserie sur le véhicule



Par exemple, point de masse sur le véhicule



### 3.2 Source de courant

Le câble rouge du jeu de câbles du véhicule doit être connecté au contact plus du véhicule (borne 15).

Pour ce faire, vous devez appuyer sur le contact plus de la boîte à fusibles à l'aide du connecteur d'alimentation.

Connectez le câble rouge du jeu de câbles universels à l'aide du connecteur à sertir bleu sur le connecteur d'alimentation. Le connecteur d'alimentation peut également être soudé au câble rouge du jeu de câbles universel.



Dénudez l'extrémité du câble rouge.



Insérez le câble dans le connecteur à sertir.



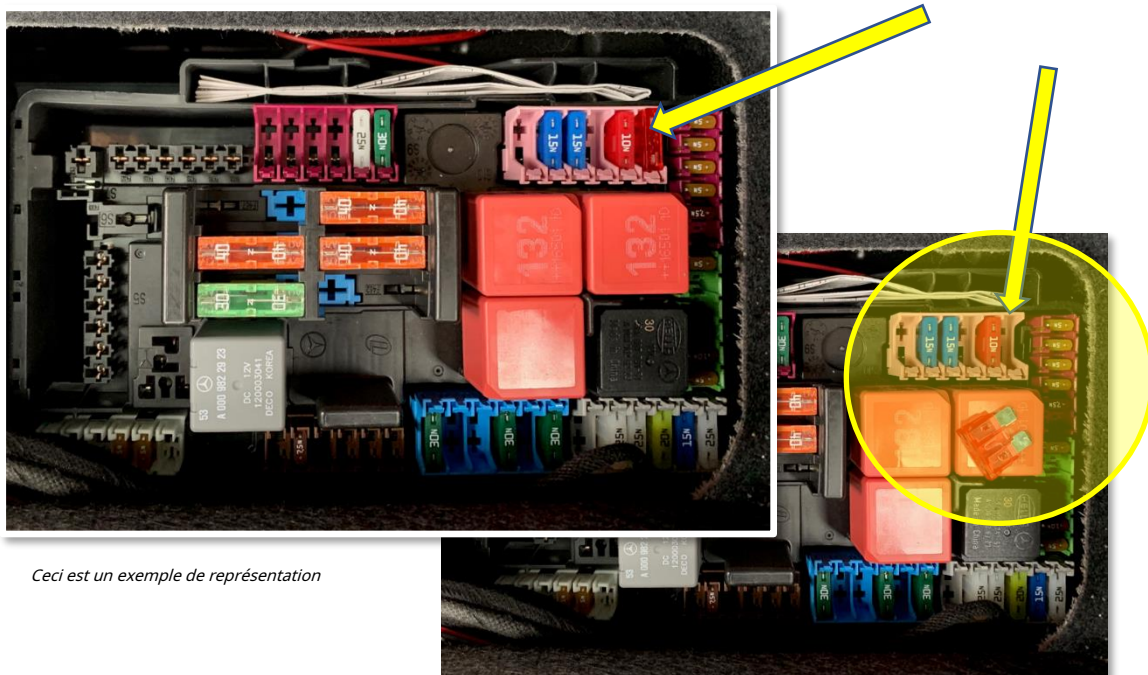
Sertissez le connecteur à sertir avec une pince.

#### **UN AVIS**

**Lors de travaux sur le système électrique du véhicule, veillez à couper le contact !**

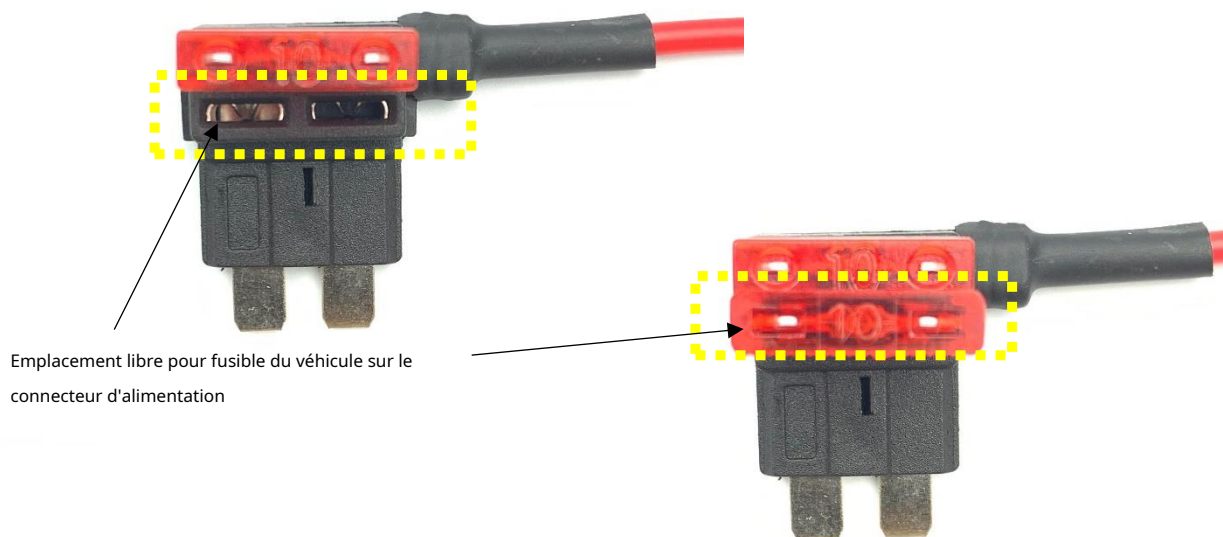


Retirez le fusible d'origine dans la boîte à fusibles où se trouve le plus d'allumage (borne 15).



*Ceci est un exemple de représentation*

Insérez le fusible d'origine dans le connecteur d'alimentation fourni.



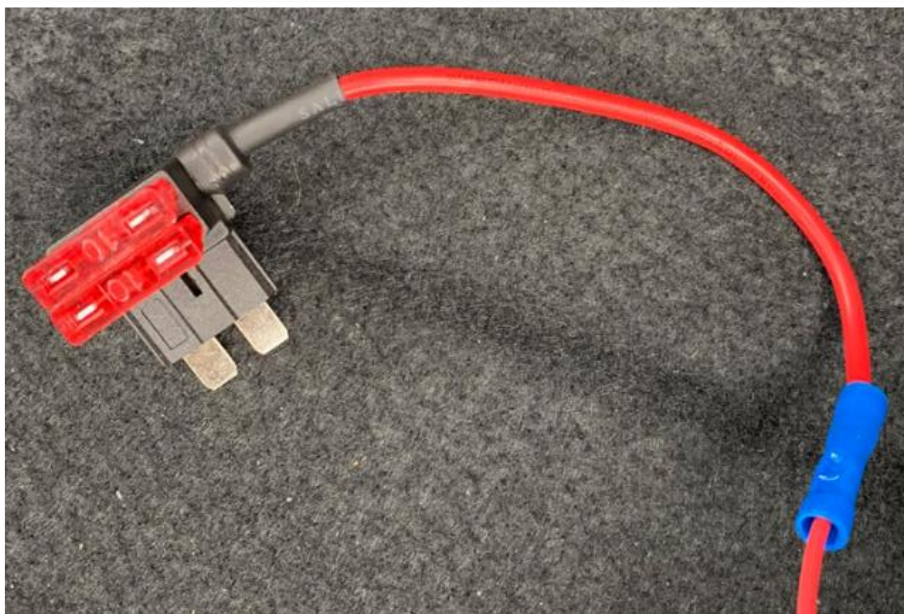
**UN AVIS**

**Lors de travaux sur le système électrique du véhicule, veuillez à couper le contact !**





Rebranchez le connecteur d'alimentation dans la fente de la boîte à fusibles où le fusible d'origine du véhicule a été précédemment retiré.



Par exemple, contact plus (borne 15) sur la boîte à fusibles du véhicule

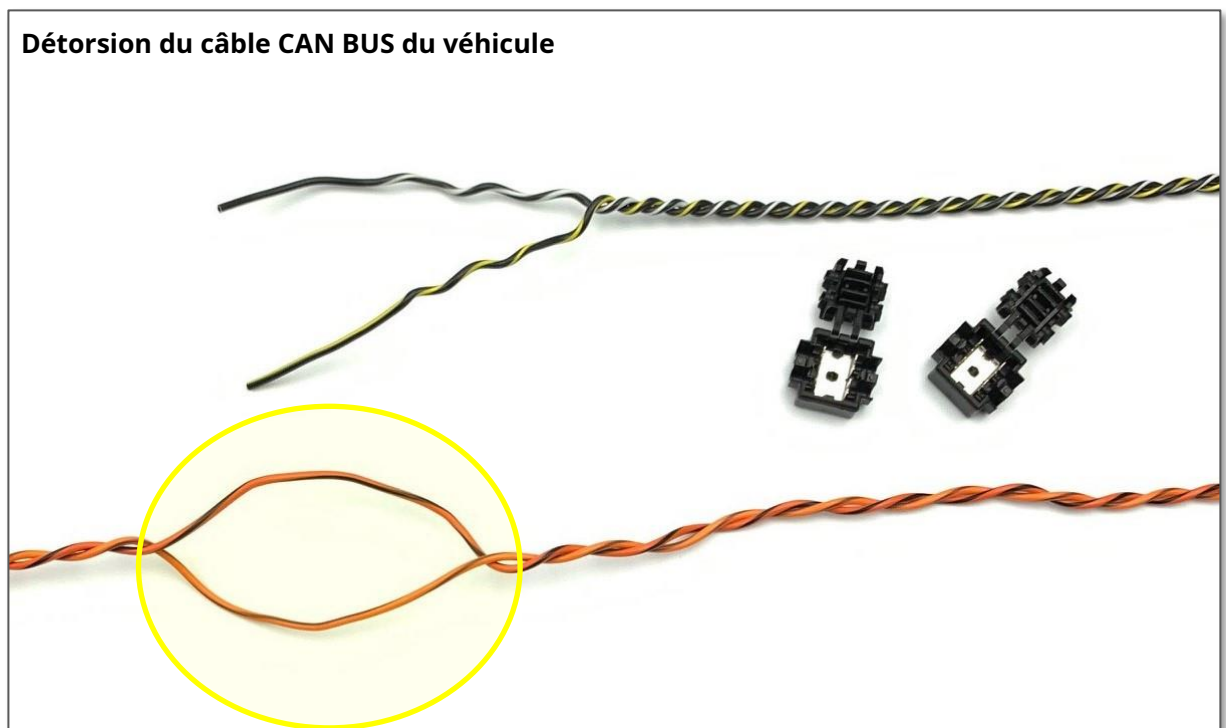
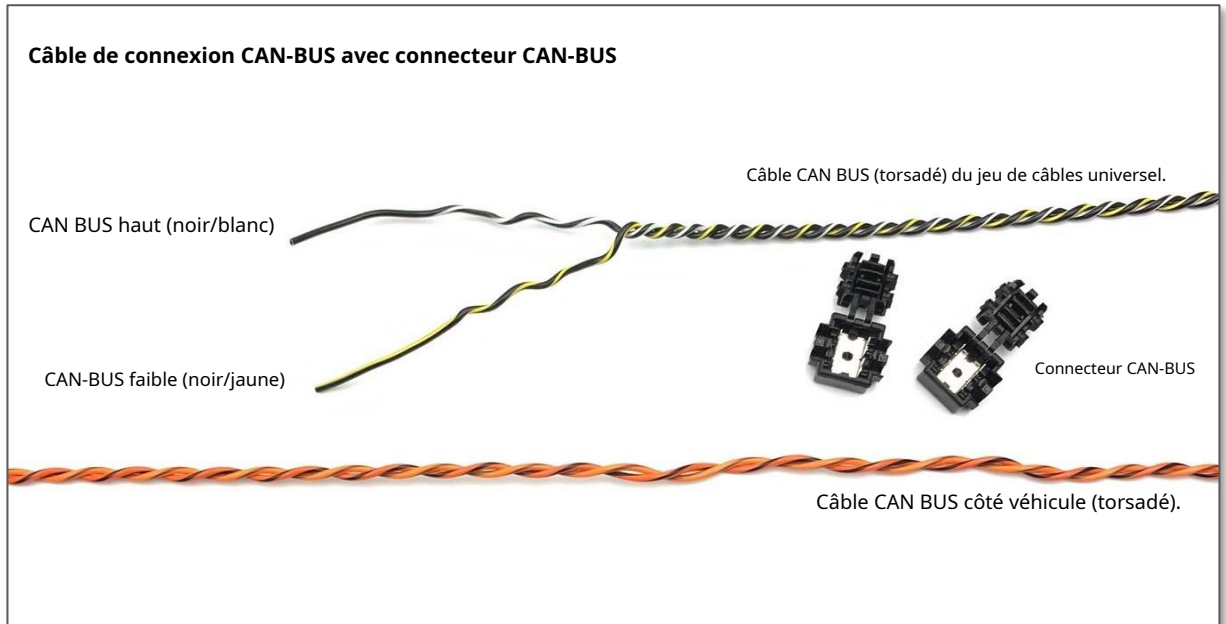
**UN AVIS**

**Lors de travaux sur le système électrique du véhicule, veillez à couper le contact !**



### 3.3 CANBUS

Le câble noir/jaune (CAN low) et le câble noir/blanc (CAN high) doivent chacun être connectés au système CAN BUS du véhicule à l'aide des connecteurs CAN BUS fournis. Les câbles CAN-BUS du véhicule sont spécifiques au véhicule et marqués de différentes couleurs. Cependant, dans tous les véhicules, les câbles CAN-BUS (haut et bas) sont torsadés ensemble.

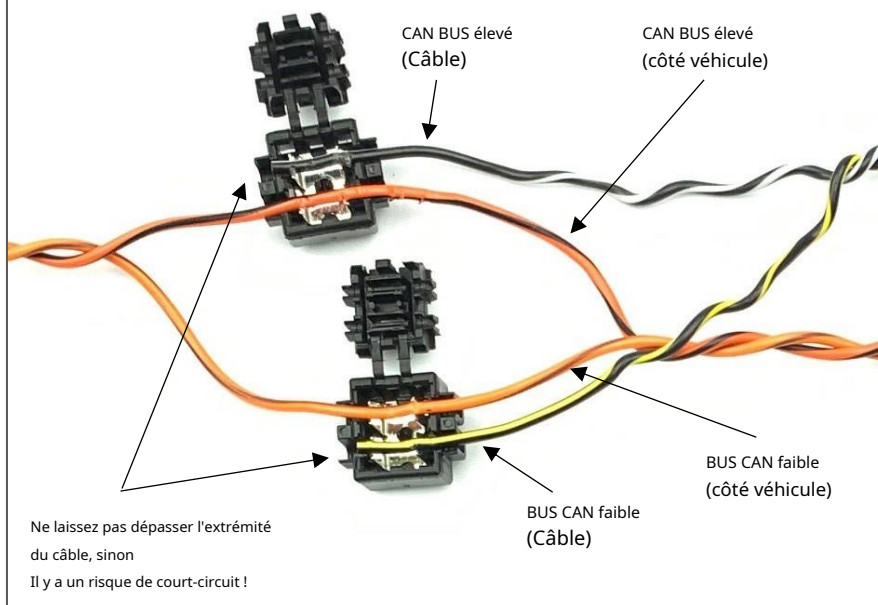


**Avis**

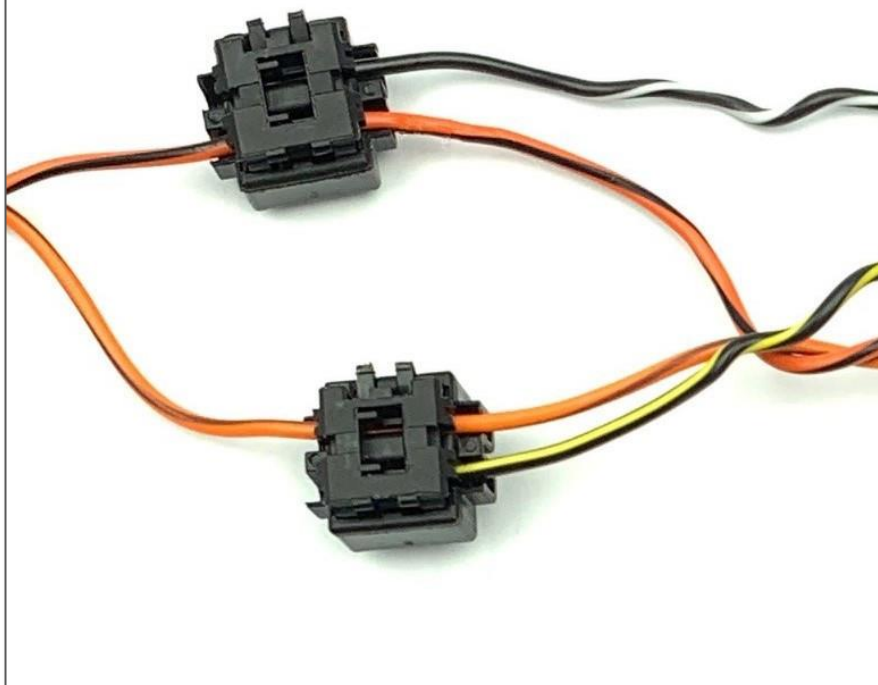
**Ceci est juste un exemple de représentation. Les couleurs des câbles CAN BUS varient selon les véhicules. Lors de travaux sur le système électrique du véhicule, veuillez à couper le contact !**



### Insérez les câbles CAN BUS dans le connecteur CAN BUS



Fermez le connecteur CAN-BUS et appuyez dessus avec une pince jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



#### **Avis**

**Ceci est juste un exemple de représentation. Les couleurs des câbles CAN BUS varient selon les véhicules. Lors de travaux sur le système électrique du véhicule, veuillez à couper le contact !**



### 3.4 Câble haut-parleur

Le jeu de câbles universel comprend deux câbles d'enceintes pour connecter jusqu'à deux enceintes.

Connectez le câble du haut-parleur du jeu de câbles universels au haut-parleur.



Connectez la fiche du haut-parleur.



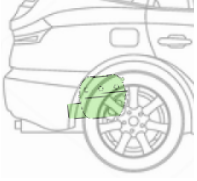
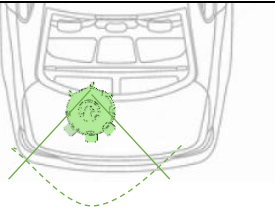
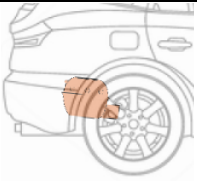
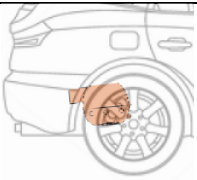
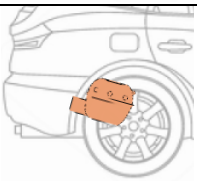
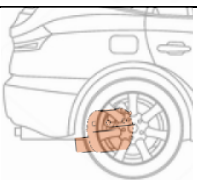
Assurez-vous que la fiche s'enclenche correctement.



## 4 Assemblage HAUT-PARLEUR PROFONDE

Selon le type de véhicule, le haut-parleur peut être installé dans le passage de roue de secours ou sous le véhicule.

### 4.1 Montage en bas

-		Placez toujours l'enceinte avec le tuyau d'échappement légèrement dirigé vers le bas. Montage pointant vers l'arrière du véhicule.
-		Le haut-parleur peut être facilement tourné horizontalement
-		Le haut-parleur <u>pas</u> Installer avec l'ouverture du tuyau dans le sens de la marche pour éviter toute pénétration d'eau.
-		Le haut-parleur <u>pas</u> Monter avec le tuyau d'échappement sur le dessus.
-		Le haut-parleur <u>pas</u> Installer avec le tuyau d'échappement incliné vers le haut pour éviter toute pénétration d'eau.
-		Le haut-parleur <u>pas</u> Montez en dessous de la garde au sol spécifiée.



Pour empêcher l'eau de pénétrer à l'intérieur du véhicule, le câble du haut-parleur doit être acheminé de l'intérieur vers l'extérieur à l'aide d'un passe-fil en caoutchouc.

Le haut-parleur doit être installé de manière à ce qu'il n'y ait aucun contact avec d'autres pièces du véhicule telles que la carrosserie, les plaques chauffantes, le système d'échappement, etc.

De plus, le haut-parleur doit être solidement fixé à l'aide des fixations fournies. Cela nécessite des travaux de soudure sur le haut-parleur, et il est important de s'assurer qu'il ne soit pas endommagé par la soudure.

Les haut-parleurs doivent être vérifiés régulièrement pour garantir leur sécurité. Media-CarTec GmbH n'assume aucune responsabilité pour les pièces détachées et tombées ainsi que leurs effets.

#### 4.1.1 Exemple: Montage en bas

<p>Trouvez un emplacement approprié sur le sous-plancher pour l'installation. Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace autour de l'enceinte pour éviter les bruits de vibration.</p>	
<p>Ajustez les bandes en acier inoxydable en les pliant et en les coupant.</p> <p>Faites un trou au bout de la bande métallique.</p> <p>Souder des bandes d'acier inoxydable au haut-parleur. <i>(voir remarques sur les travaux de soudage 4.1.2)</i></p>	
<p>Vissez les enceintes au corps.</p>	



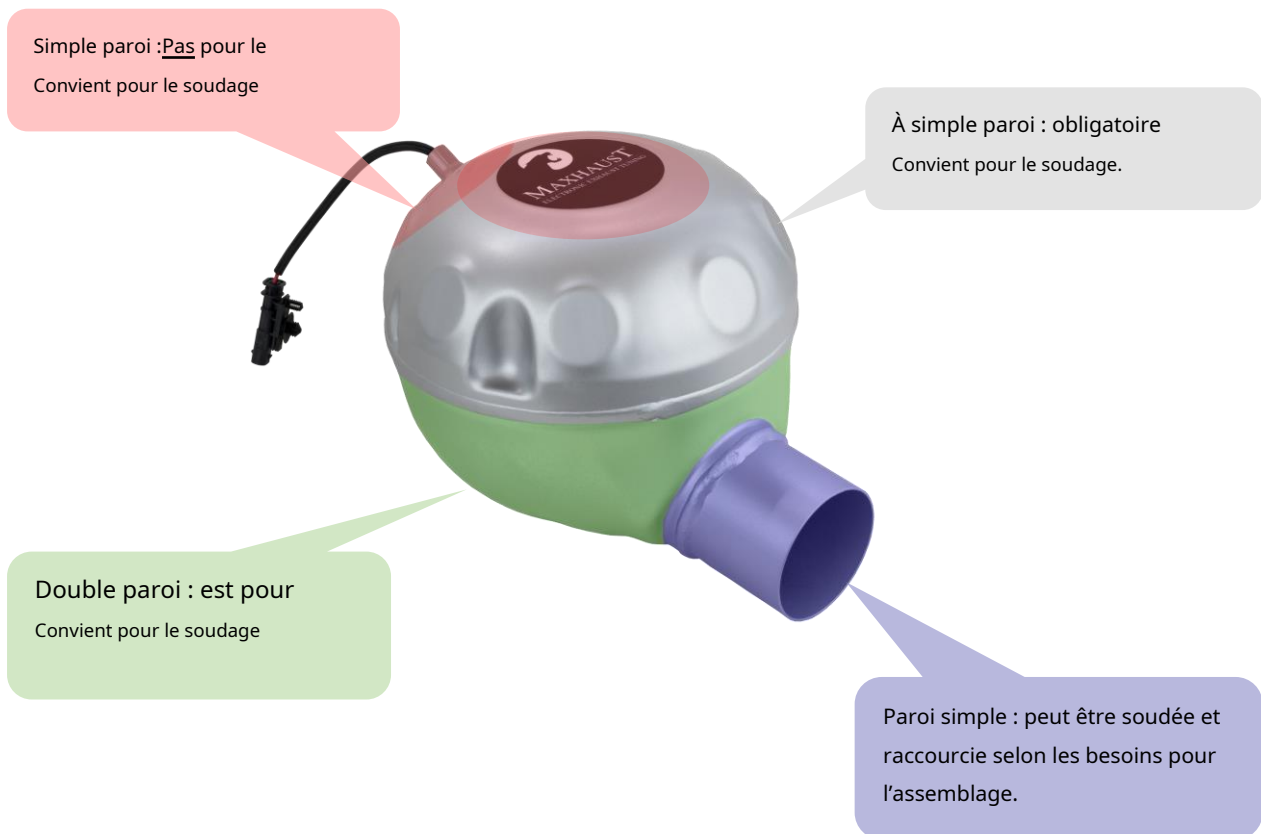
#### 4.1.2 Remarques sur les travaux de soudure sur le haut-parleur

Travaux de soudure dans **zone marquée en rouge** Dans tous les cas **être évité**.

La zone marquée en vert est à double paroi et peut être utilisée pour souder des supports.

Le dessus, argenté sur la photo, ne doit être utilisé que dans une mesure limitée pour les travaux de soudure, car il n'a qu'une seule paroi et le risque de brûler et d'endommager le haut-parleur est plus élevé.

Le tuyau d'échappement marqué en bleu peut être raccourci à volonté lors du montage.





## 4.2 Montage dans le puits de roue de secours

Voici quelques façons de monter le haut-parleur dans le logement de la roue de secours.

### 4.2.1 Exemple 1: Montage avec passe-fil en caoutchouc

*Cela nécessite des travaux de soudure sur le haut-parleur et un perçage de 83 mm dans le corps.*

Le coude de tuyau et le collier inclus peuvent être utilisés pour le meilleur positionnement possible de l'enceinte.

L'œillet en caoutchouc se place entre le tuyau d'échappement du haut-parleur et le corps et assure l'étanchéité de l'extérieur.

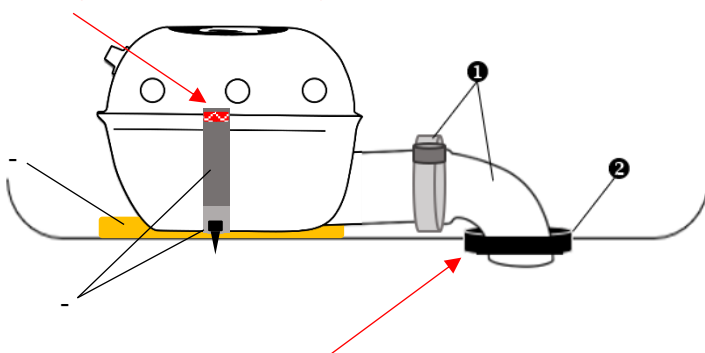
Les trois bandes en acier inoxydable avec vis à tête incluses dans l'ensemble peuvent être utilisées pour fixer l'enceinte au corps.

Pour ce faire, les bandes d'acier inoxydable doivent être ajustées (coupées, pliées et percées) et soudées à l'enceinte.

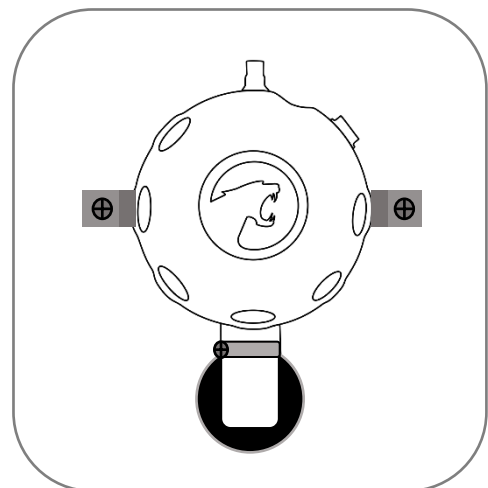
La bande elle-même est vissée au corps avec les vis autotaraudeuses.

Pour éviter les bruits de vibration, l'enceinte doit reposer sur un lit en mousse.

Soudure sur feuillets inox  
(voir remarques sur les travaux de soudage 4.1.2)







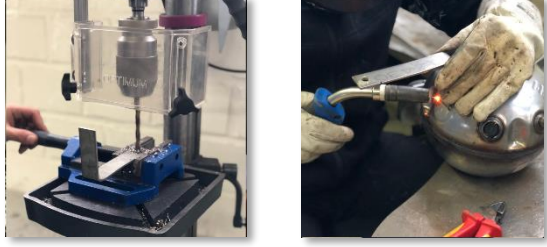

Avec scie cloche HSS 83mm (N° d'article : 4-1-1)  
percer un trou dans le corps.







**Exemple 1:** Montage avec passe-fil en caoutchouc

<p>Fixez le coude du tuyau au haut-parleur avec la pince.</p>	
<p>Placez le haut-parleur dans le logement de la roue de secours et marquez le coude du tuyau sur le panneau de plancher.</p> <p>A l'aide de la scie cloche, percez un trou d'un diamètre de 83 mm dans la tôle.</p> <p><small>Numéro d'article: 4-1-1 - Scie cloche HSS 83mm</small></p>	
<p>Ébavurez les bords du trou scié avec une lime et appliquez une protection contre la corrosion. Insérez un œillet en caoutchouc dans la découpe.</p>	
<p>Insérez l'enceinte et pliez la bande d'acier inoxydable afin qu'elle puisse être vissée au corps d'un côté et soudée à l'enceinte de l'autre.</p>	
<p>Faites un trou au bout de la bande métallique. Retirez le haut-parleur et soudez les bandes en acier inoxydable.</p> <p><small>(voir remarques sur les travaux de soudage 4.1.2)</small></p>	
<p>Remettez le tapis, insérez les enceintes et vissez-les au corps.</p>	



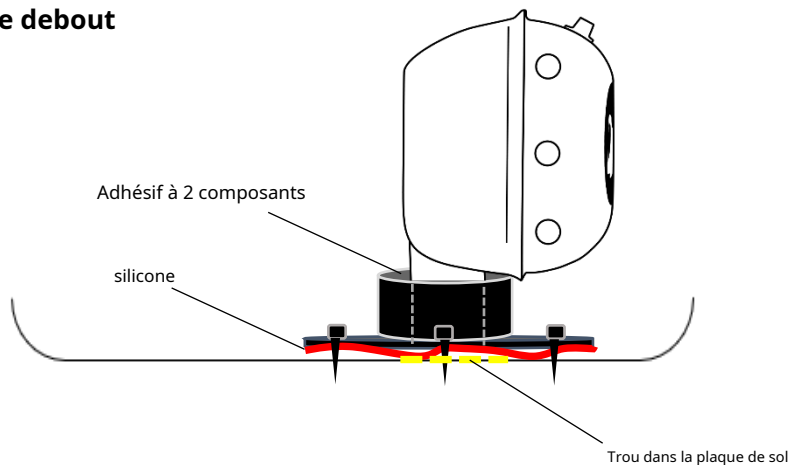
#### 4.2.2 Exemple 2 : Montage avec bride (debout et couché)

*S'il y a une ouverture dans le panneau de plancher, des travaux de perçage et de soudage sur la carrosserie peuvent ne pas être nécessaires.*

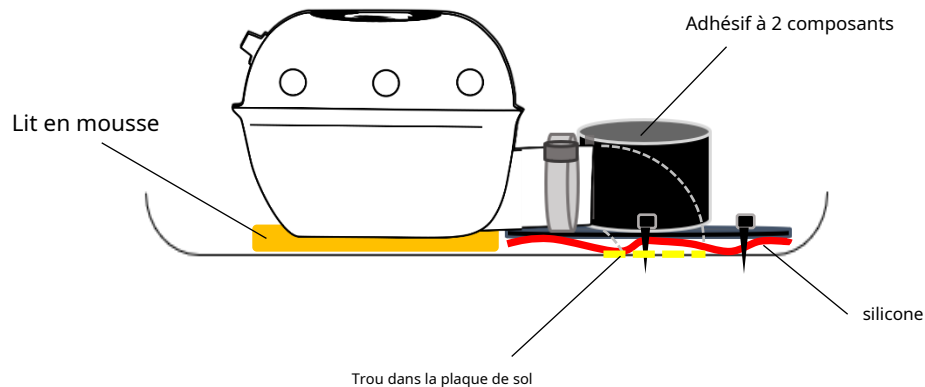
*La condition préalable est une surface de contact droite pour la bride.*

*Dans certaines circonstances, lors de l'installation du haut-parleur dans le logement de roue de secours, la roue de secours peut devoir être omise pour des raisons d'espace.*

##### Assemblée debout




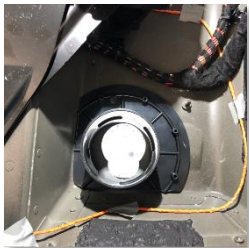







##### Assemblage couché





**Exemple 2 :Montage avec bride (debout et couché)**

<p>Retirez la garniture et la moquette du puits de roue de secours.</p> <p>Retirez le bouchon en caoutchouc existant ou utilisez la scie cloche pour percer un trou d'un diamètre de 83 mm dans la tôle.</p> <p><small>Numéro d'article: 4-1-1 - Scie cloche HSS 83mm</small></p>	 
<p>La bride doit être ajustée individuellement dans certaines situations de montage. Cela peut impliquer de raccourcir ou d'entailler l'arbre de la bride ou de couper la base de la bride.</p>	 
<p>Insérez le haut-parleur couché ou debout dans la bride et collez-le avec de la colle 2K et laissez sécher.</p> <p><small>N° d'article : 4-9-1 - pistolet à double cartouche pour bi-composants N° d'article : 4-9-01 - Colle à deux composants</small></p>	  
<p>Fixez la base de la bride avec suffisamment de silicone. Insérez le haut-parleur avec la bride et vissez la base de la bride au corps. Tapis retirés, réinstallation des panneaux. La moquette ou les panneaux devront peut-être également être ajustés en conséquence.</p>	 



## 5 Aperçu de la connexion

