



Notice 23f - Rév. : 1



MARECHAL ELECTRIC S.A.  
5, avenue de Presles  
F-94417 Saint-Maurice Cedex - France  
Tel. : +33 (0)1 45 11 60 00  
Fax : +33 (0)1 45 11 60 60  
e-mail : sales@marechal.fr  
www.marechal-electric.com

Un fabricant de produits utilisant la technologie Marechal

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

En stationnement, certains véhicules de secours/incendie ont besoin d'une alimentation électrique, et quelquefois d'air comprimé, pour alimenter leur matériel embarqué. En cas d'urgence, ces alimentations doivent être déconnectées le plus rapidement possible. Grâce à la Rettbox®/Rettbox®-air, cette déconnexion est effectuée automatiquement au démarrage du moteur : son couvercle coulissant se ferme automatiquement et le véhicule peut partir en toute sécurité.

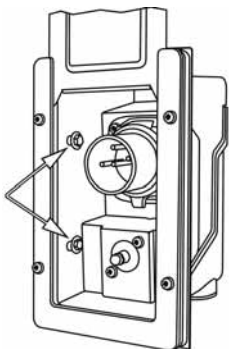
La Rettbox®-air inclut également un raccordement d'air comprimé, intégré à la prise électrique.

## INSTALLATION

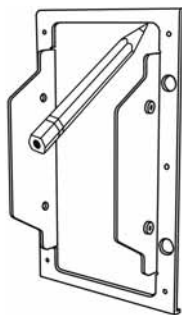
Les produits doivent être installés par un électricien qualifié.

### Montage

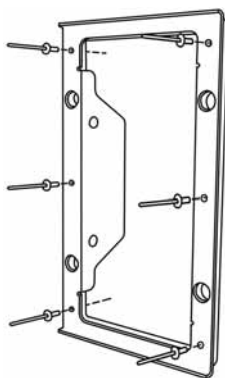
- Enlever la plaque de montage en dévissant les 4 vis à tête hexagonale,



- Cette plaque sert de gabarit pour la découpe : la poser à l'envers sur la surface du véhicule et dessiner le contour intérieur et les six trous de fixation,



- Découper la surface dessinée en la dépassant de 1 à 2 mm. Percer six trous d'un diamètre de 3,3 mm pour les rivets,
- Assembler le joint et la plaque de montage sur le véhicule en utilisant les 6 rivets borgnes fournis (3,2 x 8 mm).

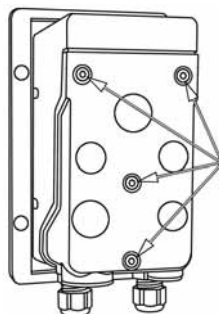


## AVERTISSEMENTS

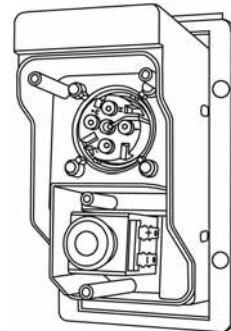
- La Rettbox®/Rettbox®-air doit être installée sur une surface verticale,
- Vérifier que la tension de la batterie correspond à celle de l'électro-aimant (12 ou 24 V) et respecter impérativement sa polarité (+/-),
- Afin d'éviter toute détérioration des circuits électroniques du véhicule, câbler une diode de roue libre en parallèle de l'électro-aimant,
- L'électro-aimant est à câbler sur le démarreur du véhicule (borne 50) en 1,5 mm<sup>2</sup> mini. Il ne doit en aucun cas être alimenté en permanence ou pendant plus de 1 seconde au démarrage,
- Rettbox®-air : La pression de service de la conduite d'air comprimé ne doit pas dépasser 13 bar.

### Câblage

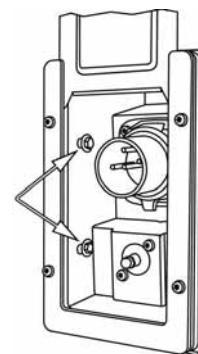
- Démontez le capot arrière,



- Passer les câbles pour l'alimentation de bord, pour l'électro-aimant et le cas échéant le flexible d'air à travers les presse-étoupe,
- Démontez le socle de connecteur en dévissant les 4 vis Torx. Raccorder les conducteurs du câble d'alimentation de bord dans leurs bornes respectives. Remonter le connecteur en respectant le sens de montage d'origine,



- Raccorder le flexible d'air comprimé et l'électro-aimant (respecter la polarité +/-),
- Remonter le capot arrière et serrer les presse-étoupe à la main,
- Introduire le boîtier avec le joint dans la plaque de montage, le pousser fermement et le visser à travers les trous oblongs.



### Vis

Respecter les couples de serrage recommandés.

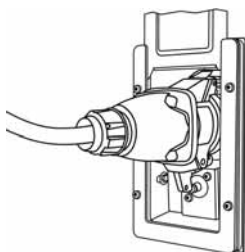
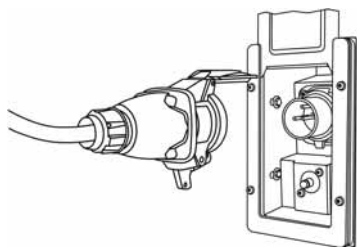
	Couple	Outil
Serre-fils	1,5 Nm	Tournevis 3 x 0,75 mm
Vis Torx	0,4 Nm	Clé Torx T20

## FONCTIONNEMENT

Afin d'assurer un fonctionnement sûr et fiable, la Rettbox®/Rettbox®-air ne doit être employée que conformément à sa destination, en respectant en particulier ses caractéristiques nominales en termes d'intensité, de tension et d'indice de protection.

Pour pouvoir être connectés, la prise mobile et le socle de connecteur doivent avoir des caractéristiques compatibles : configuration de contacts, tension, intensité.

- Soulever le couvercle coulissant,
- Introduire la prise mobile, couvercle ouvert vers le haut, et l'enfoncer jusqu'à ce qu'elle soit retenue par son crochet. Le véhicule est alimenté,



- Ajuster la longueur du câble afin d'éviter la chute de la prise mobile sur le sol lorsqu'elle est éjectée,
- Au démarrage du moteur, la prise mobile est éjectée et le couvercle coulissant se ferme par gravité.

## MAINTENANCE

S'assurer de temps à autre que les vis sont bien serrées.

S'assurer également que la traction exercée par le câble est reprise par l'amarrage ou l'ancrage du presse-étoupe.

La propreté des surfaces de contact doit être contrôlée régulièrement. Tout dépôt de poussière ou autre peut être éliminé à l'aide d'un chiffon propre. Ne pas limer ou meuler les contacts sous peine d'endommager les pastilles d'argent-nickel. L'usage d'un nettoyant liquide est déconseillé car il agglomère les poussières.

**⚠ Tout remplacement de composants doit être réalisé exclusivement avec des pièces d'origine Marechal.**

## RESPONSABILITE

Les appareils Marechal ne doivent être connectés qu'avec des appareils complémentaires Marechal.

La responsabilité de MARECHAL ELECTRIC S.A. ne saurait être engagée dans le cas où les appareils Marechal seraient associés à des appareils ou pièces détachées autres que Marechal.

La responsabilité de MARECHAL ELECTRIC S.A. est strictement limitée aux obligations expressément convenues dans les conditions générales de vente.

Toutes les pénalités et indemnités qui y sont prévues auront la nature de dommages intérêts forfaitaires, libératoires et exclusifs de toute autre sanction.

## DECLARATION DE CONFORMITE

La Rettbox®/Rettbox®-air utilise la technologie Marechal.

Elle a été conçue, fabriquée et contrôlée dans le strict respect des exigences des règles et des normes internationales et européennes et en particulier de la Directive Européenne Basse Tension 2006/95/CE. Elle porte le marquage CE quand il est applicable.

**Nota** : Le marquage CE ne s'applique pas aux pièces de rechange et composants vendus séparément.

Pour la Rettbox®/Rettbox®-air, et lorsqu'elle entre dans le champ d'application de la Directive Européenne Basse Tension :

Nous,  
MARECHAL ELECTRIC S.A.,  
5 avenue de Presles - F-94417 Saint-Maurice Cedex - France

Déclarons que la Rettbox®/Rettbox®-air satisfait aux dispositions de la Directive Européenne Basse Tension 2006/95/CE et aux décrets d'application dans les Etats Membres.

Saint-Maurice  
Le Responsable Qualité  
MARECHAL ELECTRIC S.A.

**MARECHAL ELECTRIC S.A. est membre de l'association internationale des fabricants de connecteurs électriques à contacts en haut BECMA.**



[www.becma.ch](http://www.becma.ch)