

# FRANÇAIS

## ■ AVANT-PROPOS

Cette fiche d'instructions a été préparée en anglais et traduite en différentes langues. En cas de divergence, la version originale anglaise prévaut.

## ■ CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- En stationnement, certains véhicules nécessitent une alimentation électrique, voire en air comprimé. En cas de départ d'urgence, ces alimentations doivent être déconnectées rapidement.
- La RETTBOX®/RETTBOX®-Air comprend
  - un boîtier à isolation renforcée,
  - un socle de connecteur,
  - une prise mobile DECONTACTOR™ à dispositif intégré d'interruption,
  - un dispositif d'éjection automatique.
- L'éjection de la prise mobile est effectuée par un électro-aimant.
- Cet électro-aimant est alimenté par le démarreur du véhicule : au démarrage du moteur, la prise mobile est éjectée, le couvercle coulissant se referme et le véhicule peut partir.
- Les parties actives sont protégées au doigt de contact (IP2X/ IPXXB), suivant la norme IEC/EN 60529.
- La RETTBOX®-Air intègre également le tuyau d'alimentation en air comprimé.

## ■ AVERTISSEMENTS

- MARECHAL ELECTRIC SAS décline toute responsabilité en cas de

non-respect des instructions de la présente notice.

- Ces appareils doivent être installés par un électricien qualifié, dans le respect des normes applicables et du présent mode d'emploi.
- Ils doivent être installés sur une face verticale du véhicule.
- Appliquer sans excès aux vis auto-taraudeuses le couple de serrage nécessaire.
- Respecter les couples de serrage recommandés (voir tableau T1).
- Vérifier que la tension de batterie correspond à celle de l'électro-aimant.
- Afin d'éviter toute détérioration des circuits électroniques du véhicule, une diode de roue libre est câblée en parallèle de l'électro-aimant. Il faut par conséquent impérativement respecter la polarité lors du raccordement de l'électro-aimant.
- L'électro-aimant est à câbler sur le démarreur du véhicule en 1,5 mm<sup>2</sup> mini et ne doit en aucun cas être mis sous tension en permanence ou être alimenté pendant plus de 4 secondes au démarrage, afin d'éviter une surchauffe.
- RETTBOX®-Air : la pression de service de la conduite d'air comprimé ne doit pas dépasser 13 bar.
- Tous les appareils MARECHAL® ne doivent être connectés qu'à des appareils complémentaires MARECHAL®. Tout remplacement de composants doit être réalisé exclusivement avec des pièces d'origine MARECHAL®.

## ■ INSTALLATION

- Enlever la plaque de montage en dévissant les 4 vis à tête hexagonale. Cette plaque sert d'abord de gabarit pour la découpe (figure F1).
- Poser cette plaque de montage le côté plat de la plaque sur la surface du véhicule, et dessiner le contour intérieur ainsi que les 6

petits trous de fixation (figure F2).

- Découper la surface dessinée en la dépassant d'environ 1 à 2 mm de chaque côté. Percer 6 trous d'un diamètre de 3,3 mm pour les rivets, aux endroits marqués.
- Monter la plaque de montage et le joint sur le véhicule comme indiqué, en utilisant les 6 rivets borgnes de 3,2 x 8 mm fournis (figure F3).
- Introduire le boîtier avec le joint dans la plaque de montage, le pousser à fond et le visser de l'intérieur, à travers les trous oblongs, en utilisant les 4 vis à tête hexagonale (figure F1).

## CÂBLAGE

Tous les appareils sont généralement livrés précâblés. Voir tableau T2.

### Pour les RETTBOX®/RETTBOX®-Air 20A qui ne sont pas précâblés, procéder comme suit :

Les RETTBOX®/RETTBOX®-Air 20 A sont généralement livrées pré-câblées. Si les appareils ne sont pas pré-câblés, procéder comme suit :

- démontez le capot arrière en dévissant les 4 vis Torx (figure F4) ;
- Passer les câbles pour l'alimentation de bord et pour l'alimentation de l'électro-aimant à travers les presse-étoupe situés à l'arrière ou sur le bas de la partie arrière. Pour la RETTBOX®-Air, passer également le flexible d'air comprimé ;
- Démontez le socle de connecteur. Raccorder le câble d'alimentation de bord. Remonter le socle de connecteur dans son orientation d'origine ;
- (RETTBOX®-Air) Raccorder le flexible d'air comprimé ;
- Raccorder l'électro-aimant avec des conducteurs de 1,5 mm<sup>2</sup> minimum ;

- Remonter le capot arrière sur le boîtier et le fixer avec les 4 vis Torx ;
- Serrer les différents presse-étoupe à la main.

## ■ FONCTIONNEMENT

- Seuls peuvent se raccorder les appareils ayant des configurations de contacts et des caractéristiques électriques compatibles.
- Ouvrir le couvercle coulissant et le maintenir ouvert (figure F5) ;
- Introduire la prise mobile couvercle ouvert vers le haut et l'enfoncer dans le connecteur jusqu'à ce qu'elle soit maintenue en place par le crochet. Le véhicule est alimenté (figure F6) ;
- Au démarrage du véhicule, la prise mobile est éjectée et le couvercle coulissant se ferme automatiquement. Le véhicule peut partir en toute sécurité ;
- Ajuster la longueur du câble afin d'éviter que la prise mobile ne tombe au sol lorsqu'elle est éjectée.

## ■ MAINTENANCE

- Les opérations de maintenance ne doivent être effectuées que par un électricien qualifié ou habilité.
- S'assurer que les vis de fixation, bouchons et presse-étoupe sont bien serrés.
- Vérifier que le poids du câble s'exerce sur le dispositif d'amarrage du presse-étoupe et non sur les bornes des contacts.
- Contrôler la propreté des contacts.
- Éliminer tout dépôt à l'aide d'un chiffon propre ou d'air comprimé.
- Remplacer les contacts en cas de dégradation.
- Pour remplacer les contacts des DS et DSN Poly, une clé spéciale (réf.

31-A50-1) permet de démonter l'anneau de retenue du bloc isolant et d'accéder aux contacts.

- Inspecter régulièrement les joints d'étanchéité (usure et élasticité). Les remplacer si nécessaire.
- Vérifier régulièrement la bonne continuité du circuit de terre par des essais électriques.

## ■ DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Ces appareils utilisent la technologie MARECHAL®. Ils ont été conçus, fabriqués et contrôlés dans le strict respect des exigences des règles et des normes internationales et européennes et en particulier de la Directive Européenne Basse Tension 2014/35/UE. Ils portent le marquage CE quand il est applicable.

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

Lorsqu'ils entrent dans son champ d'application :

Nous,

MARECHAL ELECTRIC S.A.S.,

5 avenue de Presles - F-94417 Saint-Maurice Cedex – France,

déclarons que

RETTBOX®/RETTBOX®-Air

satisfont aux dispositions de la Directive Européenne Basse Tension 2014/35/UE et aux décrets d'application dans les États Membres.

Saint-Maurice

Le Responsable Qualité

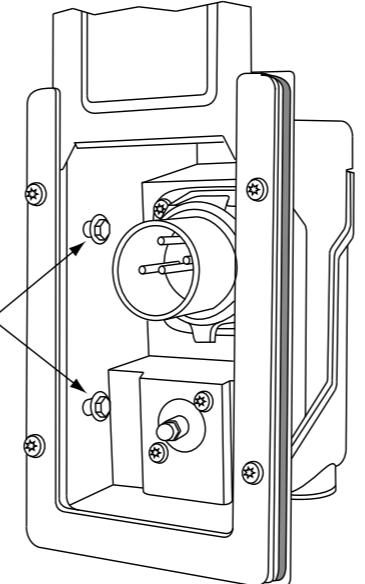
MARECHAL ELECTRIC S.A.S.

- This lifting magnet is interlocked with the vehicle starter : when the engine is started, the connector is ejected, the sliding lid then closes, and the vehicle drives away.
- Live parts are protected against contact test finger (IP2X/IPXXB), according to IEC/EN 60529 standard.
- The RETTBOX®-Air also contains the compressed air supply pipe.

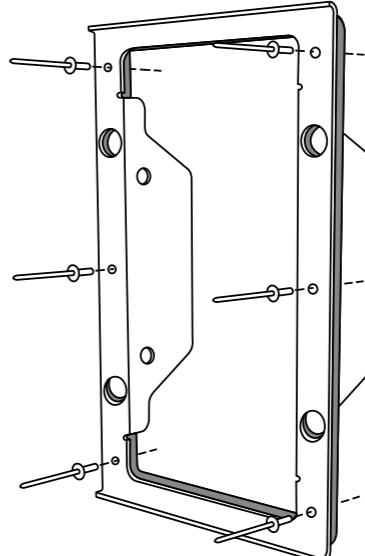
## ■ WARNINGS

- MARECHAL ELECTRIC SAS declines any responsibility in the event of non-observance of the instructions of the present document.
- These devices must be installed by a qualified electrician, according to applicable standards and to the present instruction sheet.
- They must be installed on a vertical surface of the vehicle.
- Apply without excess the necessary torque to tighten self-tapping screws.
- Respect the recommended tightening torques (see table T1).
- Check that the battery voltage corresponds to that of the lifting magnet coil.
- To avoid any possible malfunction of the vehicle electronics, a freewheeling diode is wired parallel with the lifting magnet coil. Respect the polarity by wiring the magnet.
- The magnet coil must be wired with at least 1.5 mm<sup>2</sup> conductors to the vehicle starter. It must not be connected to a permanent source or be energized for more than 4 seconds when the engine is started as some damage may result due to overheating.
- RETTBOX®-Air : The compressed air supply must not exceed 13 bar.
- MARECHAL® devices must be used with MARECHAL® complementary devices only. Any repair or service must be achieved with genuine MARECHAL® parts only.

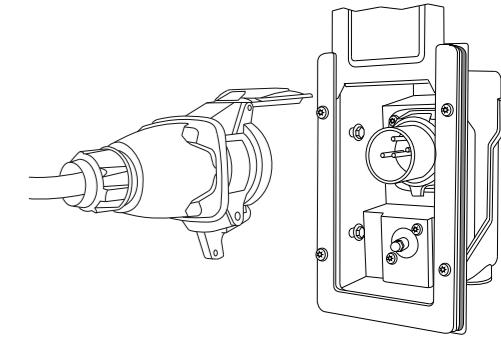
F1



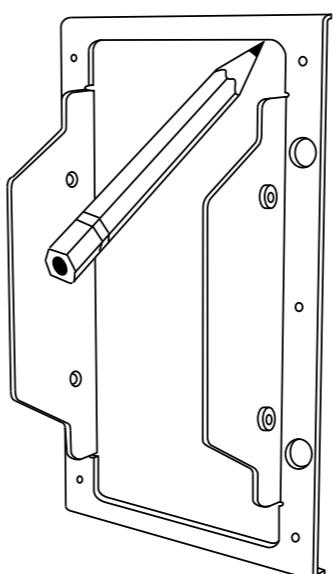
F3



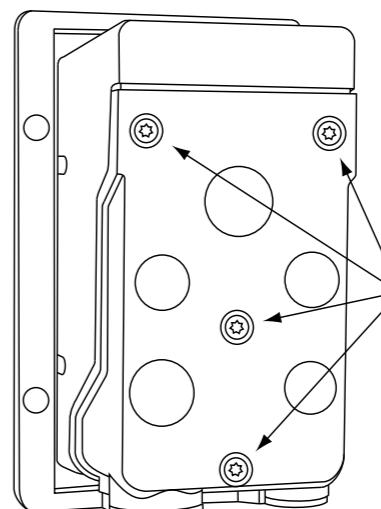
F5



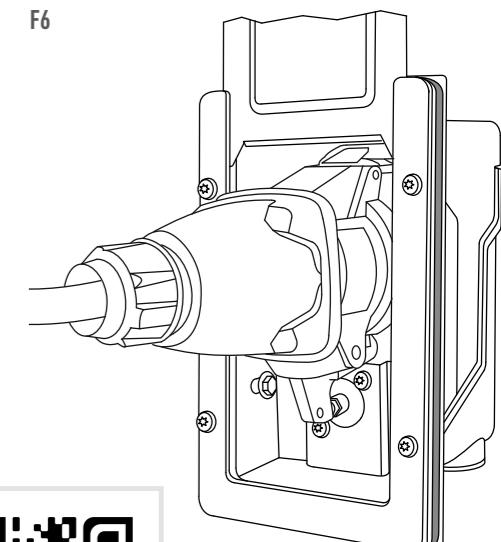
F2



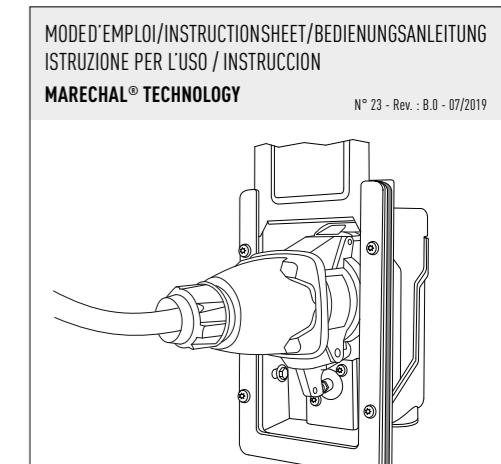
F4



F6



RETTBOX® USER GUIDE



**RETTBOX®**  
**RETTBOX®-AIR**

MARECHAL ELECTRIC S.A.S. - Tel. +33 (0)1 45 11 60 00 - contact@marechal.com  
MARECHAL ELECTRIC ASIA - Tel. +65 6554 2722 - sales.asia@marechal.com  
MARECHAL AUSTRALIA - Tel. +61 101 8784 2800 - sales@marechal.com.au  
MARECHAL ELECTRIC (PTY) LTD - Tel. +27 11 894 7226/7/8 - sales.za@marechal.com  
MARECHAL GmbH - Tel. +49 (0)7852/91 96-0 - info.de@marechal.com  
MARECHAL ELECTRIC CHINA - Tel. +86 (0)55 26786710 - sales.cn@marechal.com  
marechal.com

## ■ RESPONSABILITÉ

Dans le cas où les appareils MARECHAL® sont associés à des appareils ou pièces détachées autres que MARECHAL®, le marquage CE est invalide et la responsabilité de MARECHAL ELECTRIC S.A.S. ne pourra être engagée.

La responsabilité de MARECHAL ELECTRIC S.A.S. est strictement limitée aux obligations expressément convenues dans ses 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.

- Wire the lifting magnet with conductors of at least 1.5 mm<sup>2</sup> cross-section ;
- Reassemble the rear cover on the box and fix it in place by using the 4 Torx screws ;
- Tighten manually the cable glands.

## ■ OPERATION

- Only devices with compatible contact configurations and electrical ratings will mate with each other.
- Lift RETTBOX®/RETTBOX®-Air sliding cover and keep it up (figure F5) ;
- Open connector cover, hinge at the top, and insert it over the vehicle inlet until it latches. The vehicle is powered (figure F6) ;
- When the engine is started, the connector is ejected from the vehicle inlet and the sliding lid closes automatically. The vehicle can drive away in complete safety ;
- Adjust the length of the supply flexible cord to prevent the connector from falling onto the floor when ejected.

## ■ MAINTENANCE

- Maintenance operations should only be carried out by a qualified or authorized electrician.
- Ensure that the fixing screws, caps and cable glands are tight.
- Verify that the weight of the cable is supported by the strain relief mechanism and not by the terminal connections.
- Check the cleanliness of contacts.
- Any deposit can be rubbed off with a clean cloth or compressed air.
- If necessary, replace damaged contacts.
- To replace contacts on Poly-cased DS and DSN, a special key (P/N°

T1

	mm	N.m
3		20 A : 0,8 32 A : 1,5
Torx	T20	0,4

T2

	400 V		230 V		24 V	
	RETTBOX®-AIR	RETTBOX®	RETTBOX®-AIR	RETTBOX®	RETTBOX®-AIR	RETTBOX®
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	-	-	2	2
3	3	3	-	-	-	-
N	N	N	N	N	N	-
⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	-
Aux. (A, B, C)	A	-	A, B, C	A	A, B	A, B
			Blue/Blau/Bleu/Azul/Blu		12 V 16 A/ 24 V 8 A	4 s max.
			Brown/Baun/Brun/Marrón/Marrone			1.5 mm <sup>2</sup> min.

MARECHAL  
ELECTRIC

31-A500-1) is available to remove the retaining clip of the casing and gain access to the contacts.

• Inspect periodically IP gaskets for wear and resilience. Replace as required.

• Check regularly the continuity of the earth circuit by electric tests.

## ■ DECLARATION OF CONFORMITY

These devices use the MARECHAL® technology. They have been designed, manufactured and controlled in a strict respect of the requirements and rules of international and European standards and particularly the European Low Voltage Directive 2014/35/EU. They bear the CE marking whenever applicable.

Note : The CE marking does not apply to spare parts and components supplied separately.

Whenever these devices fall within its scope :

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

declare that  
RETTBOX®/RETTBOX®-Air

satisfy the measures set in the European Low Voltage Directive 2014/35/EU and in the application decrees of Member States.  
Saint-Maurice

Quality Manager  
MARECHAL ELECTRIC S.A.S.

## ■ RESPONSIBILITY

In the case MARECHAL® devices are associated with devices or spare

parts other than from MARECHAL®, the CE marking is invalidated and MARECHAL ELECTRIC S.A.S.'s responsibility cannot be engaged. MARECHAL ELECTRIC S.A.S.'s responsibility is strictly limited to the obligations expressly agreed in its general sales conditions. Any penalty or indemnity provided herein will be considered as lump damages, redeeming from any other sanctions.

## ■ DEUTSCH

### ■ VORWORT

Diese Anleitung wurde auf Englisch vorbereitet und in verschiedene Sprachen übersetzt. Im Falle einer Abweichung ist die englische Fassung maßgebend.

### ■ ALLGEMEINE TECHNISCHE MERKMALE

Feuerwehr- und Rettungsfahrzeuge werden notwendigerweise im Ruhezustand mit Strom und wenn nötig mit Druckluft versorgt. Im Einsatzfall ist es notwendig, diese Versorgung möglichst schnell vom Fahrzeug zu trennen.

• Die RETTBOX®/RETTBOX®-Air besteht aus  
- einer Ladebox in schutzwandler Ausführung,  
- einer Einbaustecker,  
- einer DECONTACTOR™-Kupplungsdoce mit integrierter Schaltfunktion,  
- einer selbsttrennenden Auswurvorrichtung.  
• Die Kupplungsdoce wird durch einen elektrischen Hubmagneten ausgeworfen.  
• Der Hubmagnet wird über den Anlasser des Fahrzeugs eingespeist : beim Startvorgang wird die Kupplungsdoce ausgeworfen, die Schiebetür der Box schließt sich selbst und das Fahrzeug kann losfahren.

• Die spannungsführenden Teile sind nach Prüffinger geschützt (IP2X/IPXXB) gemäß Norm IEC/EN 60529.

• Bei der RETTBOX®-Air ist die Druckluftzufuhr in der Steckvorrichtung integriert und wird gleichzeitig getrennt.

### ■ HINWEISE

• MARECHAL ELECTRIC SAS übernimmt keine Haftung, falls die Anweisungen dieser Bedienungsanleitung nicht beachtet werden.  
• Die Geräte müssen von einer qualifizierten Elektrofachkraft unter Beachtung der geltenden Normen sowie der vorliegenden Bedienungsanleitung installiert werden.  
• Die RETTBOX® muss an einer senkrechten Stelle der Fahrzeugwand eingebaut werden.  
• Die selbstschneidenden Schrauben dürfen nicht überdrehen werden.  
• Beachten Sie die vorgegebenen Anziehdrehmomente (siehe Tabelle T1).  
• Achten Sie auf identische Spannungen des Hubmagneten und der Versorgungsspannung.

• Zur Vermeidung etwaiger Störungen der Fahrzeugelektronik ist eine Freilaufdiode parallel zur Spule des Hubmagneten verbaut. Bitte beim Anschluss des Hubmagneten auf die richtige Polung achten.  
• Der Hubmagnet ist mit dem Anlasser des Fahrzeugs mit mindestens 1,5 mm² zu verkabeln und darf auf keinen Fall an Dauerspannung angeschlossen oder beim Starten länger als 4 Sekunden am Stück bestromt werden, da er sonst überhitzt.

• RETTBOX®-Air : Der Betriebsdruck der Druckluftleitung darf 13 bar nicht überschreiten.

• MARECHAL®-Geräte dürfen nur mit entsprechenden MARECHAL®-Geräten gesteckt werden. Jeglicher Austausch von Bauteilen darf nur mit Original MARECHAL®-Teilen erfolgen.

## ■ INSTALLATION

- Die Einbauzarge durch Entfernen der 4 Sechskantschrauben von der RETTBOX® / RETTBOX®-Air lösen. Sie dient zunächst als Schablone (**Zeichnung F1**).
- Die Zarge mit der flachen Seite auf die Fahrzeugwand auflegen und die Innenkontur, sowie die 6 Bohrungen für die Nieten mit einem Stift nachzeichnen (**Zeichnung F2**).
- Den Ausschnitt 1 - 2 mm je Seite größer ausschneiden. Die 6 angezeichneten Nietlöcher mit einem Durchmesser von 3,3 mm aufbohren.
- Einbauzarge und Gummidichtung wie abgebildet mit den 6 mittigliegenden Blindnieten 3,2 x 8 mm vernieten (**Zeichnung F3**).
- Das nun verdrahtete Gehäuse mit der geschäumten Dichtung in die Zarge einführen. Von innen mit 4 Sechskantschrauben durch die Langlöcher mit der Einbauzarge verschrauben (**Zeichnung F1**).

### ■ VERDRAHTUNG

Die RETTBOX® / Rettbox-Air® sind serienmäßig vorverkabelt. Siehe Tabelle T2.

**Für Rettbox®/RETTBOX®-Air 20A sind nicht vorverdrahtet, wie folgt vorzugehen :**  
Die RETTBOX®/RETTBOX®-Air sind serienmäßig vorverkabelt. Bei unverkabelter Lieferung ist wie folgt vorzugehen :

- Lösen sie die 4 rückseitigen Torx Schrauben und nehmen sie die Rückwand ab (**Zeichnung F4**);

Wenn der Anwendungsbereich zutrifft, gilt :

Wir,  
MARECHAL ELECTRIC S.A.S.,  
5 avenue de Presles - F-94417 Saint-Maurice Cedex - Frankreich,  
erklären, dass  
RETTBOX®/RETTBOX®-Air  
den Anforderungen der Europäischen Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG und die Durchführungsbestimmungen der Mitgliedsstaaten erfüllen.  
Saint-Maurice  
Qualitätsmanagement  
MARECHAL ELECTRIC S.A.S.

## ■ HAFTUNG

Falls MARECHAL®-Geräte mit anderen MARECHAL®-Geräten oder Ersatzteilen kombiniert werden, ist die CE-Kennzeichnung ungültig und die Haftung der MARECHAL ELECTRIC S.A.S. nicht gegeben.

Die Haftung der MARECHAL ELECTRIC S.A.S. beschränkt sich strikt auf die in den allgemeinen Geschäftsbedingungen ausdrücklich vereinbarten Verpflichtungen. Alle darin vorgesehenen Vertragsstrafen und Entschädigungen erfolgen in Form von pauschalen Schadenersatzleistungen, die jegliche weitere Strafen ausschließen.

## ■ ITALIANO

### ■ PREFAZIONE

Questo foglio di istruzioni è stato redatto in inglese e tradotto in diverse lingue. In caso di discrepanze, la versione originale inglese prevarà.

### ■ CARATTERISTICHE GENERALI

Quando stazionano, alcuni autoveicoli necessitano di un'alimentazione elettrica e/o dell'aria compressa. In caso di avvio di emergenza, queste alimentazioni devono essere scollegate rapidamente.

- La RETTBOX®/RETTBOX®-Air comprende
  - una scatola ad alto isolamento
  - una presa mobile DECONTACTOR™ con dispositivo d'interruzione di corrente integrato.
  - un dispositivo automatico di espulsione.
  - l'espulsione della presa volante avviene per mezzo di un elettromagnete.
  - Questo elettromagnete è alimentato dal blocco di avviamento a chiave del mezzo : all'avviamento del motore, la presa viene espulsa, lo sportello si chiude e l'automezzo parte.
  - Le parti attive sono protette alla prova del dito (IP2X/IPXXB), secondo la norma IEC/EN 60529.
  - La RETTBOX®-Air include anche il tubo dell'aria compressa.

### ■ AVVERTENZE

- \*MARECHAL ELECTRIC SAS declina ogni responsabilità se non vengono rispettate le istruzioni elencate nel presente documento.
- Gli apparecchi devono essere installati da un elettricista qualificato, nel rispetto delle norme applicabili e delle presenti istruzioni d'uso.
- Devono essere installati su una superficie piatta del veicolo in verticale.
- Applicare alle viti autofiletanti la coppia di serraggio necessaria senza eccedere.
- Rispettare le coppie di serraggio raccomandate (consultare la tabella T1).

## ■ WARTUNG

- Wartungsarbeiten müssen von einem qualifizierten oder lizenzierten Elektriker durchgeführt werden.
- Überprüfen Sie, ob Schrauben, Kabelverschraubungen und Stopfen noch fest genug angezogen sind.

• Überprüfen Sie, dass das Kabel keinen Zug auf die Anschlusskontakte ausübt.

• Die Sauberkeit der Kontakte ist zu überprüfen.

• Staub oder sonstige Ablagerungen können mit Hilfe eines sauberen Tuchs oder Druckluft beseitigt werden.

• Bei starken Abnutzungen sind die Kontakte zu wechseln.

• Bei den DS- und DSN-Geräten mit Kunststoffgehäuse ermöglicht ein spezieller Schlüssel (Art. 31-A500-1) das Herausnehmen des Sprengings und den Zugang zu den Kontakten und zum Einsatz.

• Die Dichtungsringe sind in regelmäßigen Abständen (auf Abnutzung und Elastizität) zu überprüfen und gegebenenfalls zu ersetzen.

• Überprüfen Sie regelmäßig die Erdverbindung durch elektrische Tests.

## ■ KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Dies sind Geräte mit MARECHAL®-Technologie. Sie wurden streng nach den Anforderungen der internationalen und europäischen Regelungen und Normen und insbesondere der Europäischen Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG entwickelt, gefertigt und kontrolliert. Sie tragen das CE-Kennzeichen, wenn dieses anwendbar ist.

Anmerkung : Das CE-Kennzeichen ist nicht anwendbar für Ersatzteile und Bauteile, die separat geliefert werden.

## ■ INSTALLAZIONE

• Togliere il telaio di montaggio svitando le 4 viti esagonali. Questo telaio serve innanzitutto come modello per il taglio della carrozzeria (**figura F1**).

• Posare questo telaio nel verso piatto sulla carrozzeria del veicolo, disegnare il contorno interno e segnare i 6 fori per il suo fissaggio (**figura F2**).

• Tagliare la finestra disegnata maggiorata di 1 o 2 mm per ogni lato. Effettuare i 6 fori con diametro 3,3mm, nei punti marcati per i rivetti.

• Montare quindi il telaio con la sua garnizione sulla carrozzeria come indicato, utilizzando i 6 rivetti da 3,2 x 8 mm forniti nella confezione (**figura F3**).

Qualora gli apparecchi MARECHAL® siano associati ad apparecchi o parti di ricambio diversi da quelli di MARECHAL®, la marcatura CE non è valida e non è configurabile alcuna responsabilità di MARECHAL ELECTRIC S.A.S.

La responsabilità di MARECHAL ELECTRIC S.A.S. è strettamente limitata agli obblighi espressamente convenuti nelle relative condizioni generali di vendita. Qualsiasi penale o indennizzo previsto in virtù del presente

• Inserire la scatola con la garnizione all'interno del telaio, spingere a fondo e avvitare dall'interno attraverso i fori ovali utilizzando le 4 viti esagonali (**figura F1**).

## ■ CABLAGGIO

Le Rettbox® / Rettbox-Air® da 20A sono generalmente fornite precablate. Consultare la **tabella T2**.

### Per Rettbox®/RETTBOX®-Air 20A che non sono precablati, procedere come segue :

Le RETTBOX®/RETTBOX®-Air da 20A sono generalmente fornite precablate. Se gli apparecchi non sono precablati, procedere come segue :

- Smontare il coperchio posteriore svitando le 4 viti Torx (**figura F4**).
- Far passare i cavi di alimentazione elettrica e quello dell'elettromagnete attraverso i pressacavi posteriori o inferiori. Per la RETTBOX®-Air, far passare anche il tubo dell'aria ;
- Smontare la spina maschio : collegare il cavo d'alimentazione elettrica dell'automezzo. Rimontare la spina maschio con l'orientamento come in origine ;
- (per RETTBOX®-Air) collegare il tubo dell'aria compressa ;
- Collegare l'elettromagnete con un cavetto di sezione minima da 1,5mm²;
- Rimontare il coperchio posteriore con le 4 viti Torx, come in origine ;
- Serrare a mano i vari pressacavi.

## ■ FUNZIONAMENTO

Per poter essere collegati, gli apparecchi devono avere caratteristiche elettriche e configurazioni dei contatti compatibili.

## ■ ADVERTENCIAS

• MARECHAL ELECTRIC SAS declina toda responsabilidad en caso de no respetar las instrucciones del presente documento.

• Estos equipos deben ser instalados por un electricista cualificado, conforme a las normas aplicables y las instrucciones de este manual.

• Deben ser instalados en un lateral vertical del vehículo.

• Aplicar sin exceso en los tornillos auto-roscantes el par de apriete necesario.

• Respetar los pares de apriete recomendados (ver tabla T1).

• Verificar que la tensión de la batería corresponde con la del electroimán.

• A fin de evitar daños en la electrónica del vehículo, un diodo de circulación libre estará cableado en paralelo con el electroimán. Por lo tanto, es imperativo respetar la polaridad al conectar el electroimán.

• El electroimán está cableado al motor de arranque del vehículo con 1,5mm² como mínimo y en ningún caso debería estar alimentado durante más de 4 segundos durante el arranque, a fin de evitar un sobrecalentamiento.

• RETTBOX®-Air : la presión de servicio del conducto de aire comprimido no debe sobrepasar los 13 bares.

• Los equipos MARECHAL® solo deben conectarse a equipos complementarios MARECHAL®. Para cualquier sustitución de piezas deberán utilizarse exclusivamente piezas originales MARECHAL®.

## ■ INSTALACIÓN

- Retirar la placa de montaje aflojando los 4 tornillos de cabeza hexagonal. Esta placa sirve como primera plantilla para el corte (**figura F1**).
- Colocar la parte plana de esta placa de montaje sobre la superficie

## ■ DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

I presenti apparecchi utilizzano la tecnologia MARECHAL®. Sono stati progettati, fabbricati e controllati nel pieno rispetto dei requisiti stabiliti dalle regole e dalle norme internazionali ed europee e in particolare dalla Direttiva Europea Bassa Tensione 2014/35/UE. Gli apparecchi riportano la marcatura CE laddove applicabile.

Nota : la marcatura CE non si applica alle parti di ricambio e ai componenti venduti separatamente.

Laddove rientrino nel relativo campo d'applicazione :

La società

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

dichiara che

RETTBOX®/RETTBOX®-Air  
soddisfano le disposizioni della Direttiva Europea Bassa Tensione 2014/35/UE e i decreti applicativi degli Stati Membri.

Saint-Maurice

Responsabile Qualità  
MARECHAL ELECTRIC S.A.S.

## ■ RESPONSABILITÀ

Qualora gli apparecchi MARECHAL® siano associati ad apparecchi o parti di ricambio diversi da quelli di MARECHAL®, la marcatura CE non è valida e non è configurabile alcuna responsabilità di MARECHAL ELECTRIC S.A.S.

La responsabilità di MARECHAL ELECTRIC S.A.S. è strettamente limitata agli obblighi espressamente convenuti nelle relative condizioni generali di vendita. Qualsiasi penale o indennizzo previsto in virtù del presente

avrà natura di risarcimento danni forfettario ed escluderà qualsiasi altra sanzione.

## ■ ESPAÑOL

</div