

NR-317064-B, NR-317064-C
Nissan Navara

**MAX COMFORT.
MAX CONTROL.
MAX SAFETY.**



**Suspension
Systems**

NL Montage handleiding
EN Fitting instructions
DE Einbau Anleitung
FR Guide d'installation

VH3170706-05

NR-317064-B, NR-317064-C

NL Inhoudsopgave

1. Voorwoord	3
2. Technische gegevens	5
3. Montage luchtveer montagebeugels en balgen	6
4. Montage NR-317064-B, Air Master Basic	12
5. Schema, Air Master Basic	12
6. Montage NR-317064-C, Air Master Comfort	13
7. Schema, Air Master Comfort	14

EN Index

1. Introduction	3
2. Technical Specification	5
3. Fitting the air suspension brackets and bellows	6
4. Montage NR-317064-B, Air Master Basic	12
5. Diagram Air Master Basic	12
6. Montage NR-317064-C, Air Master Comfort	13
7. Diagram Air Master Comfort	14

DE Dokumentinhalt

1. Vorwort	3
2. Technische Spezifikationen	5
3. Montage Luftfederung Bügel und Balgen / Schaltplan Luftfederung	6
4. Montage NR-317064-B, Air Master Basic	12
5. Schaltplan Air Master Basic	12
6. Montage NR-317064-C, Air Master Comfort	13
7. Schaltplan Air Master Comfort	14

FR Index

1. Introduction	3
2. Spécifications techniques	5
3. Installation d'une suspension pneumatique	6
4. Montage NR-317064-B, Air Master Basic	12
5. Schéma Air Master Basic	12
6. Montage NR-317064-C, Air Master Comfort	13
7. Schéma Air Master Comfort	14

NL 1. Voorwoord

- Hartelijk dank voor de aankoop van de MAD hulpluchtveerset. Lees voorafgaand de montage deze inbouw instructies goed door.
- Het monteren van de hulpluchtveerset dient te gebeuren door een ter zake kundige monteur. Schade door ondeskundige montage of door wijzigingen aan het product vallen buiten de garantie van MAD.
- De hulpluchtveerset kan worden besteld met verschillende besturingssystemen. De montagebeugels en balgen voor deze verschillende besturingen zijn gelijk. Kijk voor de montage van het besturingssysteem in het daarvoor bestemde deel van deze montagehandleiding.
- Monteer originele delen van de auto volgens voorschriften in het werkplaatshandboek.
- Bescherm metalen delen met een corrosie-werende coating.
- Controleer de afstelling van de koplamphoogte, en indien nodig opnieuw afstellen.
- Op de volgende pagina vindt u de QR codes en URL's om de betreffende documenten van deze set te downloaden

EN 1. Introduction

- Thank you for purchasing the MAD air suspension kit. Read these installation instructions carefully before mounting.
- The installation of the auxiliary air spring kit must be done by a qualified technician. Damage due to improper assembly or modifications to the product is excluded from MAD warranty.
- The auxiliary air kit can be ordered with different operating systems. The mounting brackets and bellows for these different controls are the same. For installation of the operating system, refer to the appropriate part of this installation manual.
- Mount original parts of the vehicle according to the instructions in the workshop manual.
- Protect metal parts with an anti-corrosion coating.
- Check the headlight beams, readjust if necessary.
- On the following page you will find the QR codes and URLs to download the relevant documents of this set

DE 1. Vorwort

- Vielen Dank für den Kauf MAD Zusatzluftfederung. Lesen Sie die Installationsanweisungen vor der Installation.
- Montage des Zusatzluftfederung sollte von einem qualifizierter Mechaniker durchgeführt werden. Schäden durch unsachgemäße Montage oder Änderungen am Produkt sind von der MAD-Garantie ausgeschlossen.
- Die Zusatzluftfederung kann mit unterschiedlichen Betriebssystemen bestellt werden. Die Befestigungsbügel und Balgen an den verschiedenen Betriebssystemen sind die gleichen. Für die Installation des Betriebssystems, siehe den entsprechenden Teil dieser Installationsanleitung.
- Original-Fahrzeugteile gemäß den Anweisungen im Werkstatthandbuch montieren.
- Schützen Sie Metallteile mit einer Korrosionsschutzbeschichtung.
- Kontrollieren Sie die Scheinwerferhöhe, ggf. stellen Sie die Scheinwerferhöhe neu ein.
- Auf der folgenden Seite finden Sie die QR-Codes und URLs zum Herunterladen der relevanten Dokumente dieses Sets

FR 1. Introduction

- Merci d'avoir acheté le kit de suspensions pneumatiques MAD. Nous vous rappelons de lire attentivement ces instructions de montage avant l'installation.
- L'installation du kit de suspensions pneumatiques doit être effectuée par un technicien qualifié. Les dommages causés par un montage incorrect ou des modifications du produit sont exclus de la garantie MAD.
- Le kit de suspensions pneumatiques peut être commandé avec différents systèmes de commande. Les supports de fixation et les coussins d'air sont identiques, peu importe le type de système de commande commandé. Pour l'installation du système de commande, reportez-vous à la partie du manuel d'installation dédiée à cela.
- Montez les pièces d'origine du véhicule selon les instructions du manuel d'installation.
- Protégez les pièces métalliques avec un revêtement anti-corrosion.
- Vérifiez le réglage de la hauteur des phares et ajustez-le si nécessaire.
- Sur la page suivante, vous trouverez les QR codes et les URL permettant de télécharger les documents.



<https://mad-automotive.com/documents/VH3170706.pdf>



<https://mad-automotive.com/documents/TU-025906.pdf>



<https://mad-automotive.com/documents/9901.pdf>

2. Technical specifications

NL Luchtdruk

- De minimale luchtdruk bedraagt **0,5** bar.
- De bedrijfsdruk ligt tussen de **1,0 - 3,0** bar.
- De maximale geoorloofde luchtdruk bedraagt **7,0** bar.
- De maximale luchtdruk is alleen voor de parkeerstand en tijdens het rangeren geoorloofd.

EN Air pressure

- The minimum necessary air pressure is **0,5** bar.
- The operating pressure is between **1,0 - 3,0** bar.
- The maximum permitted air pressure is **7,0** bar.
- The maximum air pressure is only allowed for parking and manoeuvring the vehicle.

DE Luftdruck

- Der min. erforderliche Luftdruck beträgt **0,5** bar.
- Der Betriebsdruck liegt zwischen **1,0 - 3,0** bar.
- Der max. erlaubte Luftdruck beträgt **7,0** bar.
- Der max. Luftdruck ist nur für den Stand und Rangierfahrten zulässig.

FR Pression d'air

- La pression d'air minimale nécessaire est de **0,5** bar.
- La pression de fonctionnement est entre **1,0 - 3,0** bars.
- La pression d'air maximale autorisée est de **7,0** bars.
- La pression d'air maximale n'est autorisée que pour stationner et manoeuvrer le véhicule.

3. Fitting the air suspension brackets and bellows

Left

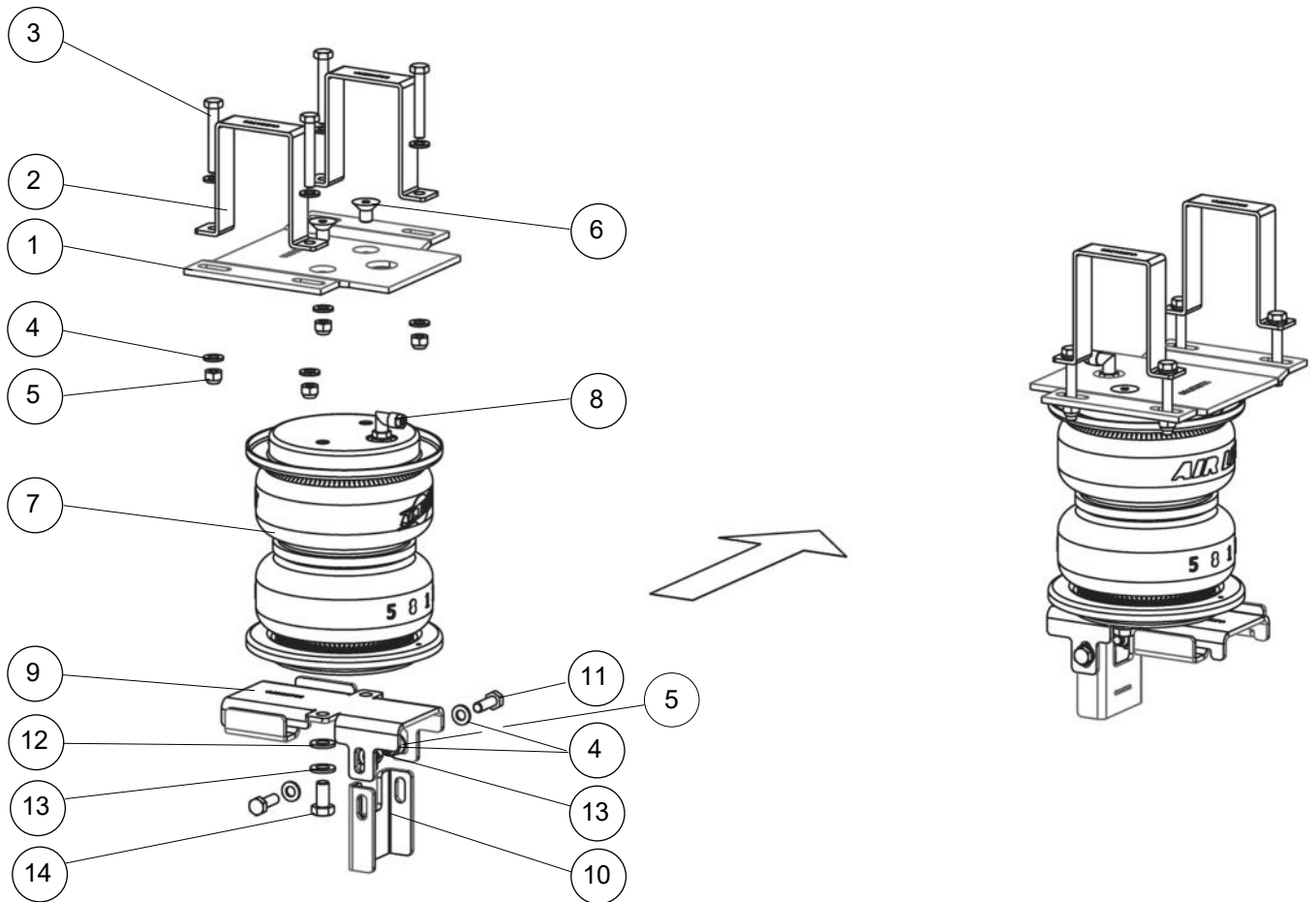


Right



NR-317064-B, NR-317064-C

Bill of material: Brackets and bellows



Item	Part nr	Name	Quantity
1	VM3113706	Upper bracket	2
2	VM3114706	Upper bracket clamp	4
3	M8x55 DIN933	Bolt M8x55	8
4	M8 DIN125A	M8 washer	24
5	M8 DIN985	M8 lock nut	12
6	VC90001	Countersunk bolt 3/8-24x3/4	4
7	VB58003	Air bellow	2
8	VF01009	Air line fitting	2
9	VM3123706	Bottom bracket	2
10	VM3124706	Bottom bracket support	2
11	M8x25 DIN933	Bolt M8x25	4
12	Included in bellow	Washer 3/8	4
13	Included in bellow	Lock washer 3/8	4
14	Included in bellow	Bolt 3/8-24x3/4	4

NR-317064-B, NR-317064-C



NL De bovenplaat wordt gemonteerd op de aanslag van het stootrubber.

EN The top plate is mounted on the bump stop pad.

DE Die obere Platte wird auf den Anschlagplatte des Puffers montiert.

FR Le support de fixation supérieur est monté sur la plaque de la butée.



NL Plaats de klembeugels van de bovenplaat over de chassisbalk van het voertuig.

EN Place the clamps of the top plate on the chassis side member of the vehicle.

DE Befestigen Sie die Klammern der oberen Platte über das Fahrgestell.

FR Placez les supports de serrage du support de fixation supérieur sur la poutre du châssis du véhicule.



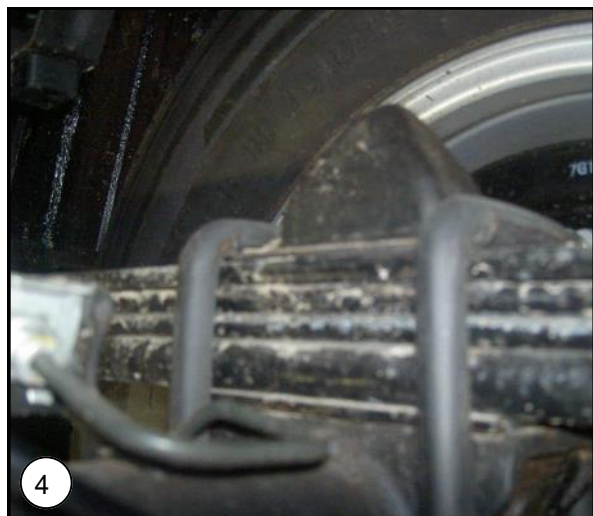
NL Buig de leidingen voorzichtig, indien nodig!

EN Bend the lines gently, if necessary!

DE Biegen Sie die Rohre vorsichtig, wenn nötig!

FR Pliez les tuyaux avec précaution, si nécessaire!

NR-317064-B, NR-317064-C



NL Maak de veerstroppen los en verwijder het stootrubber.

EN Unscrew the U-bolts and remove the bump stop.

DE Entfernen Sie die Federbügel und dann den Puffer.

FR Dévissez les boulons en U et retirez la butée.

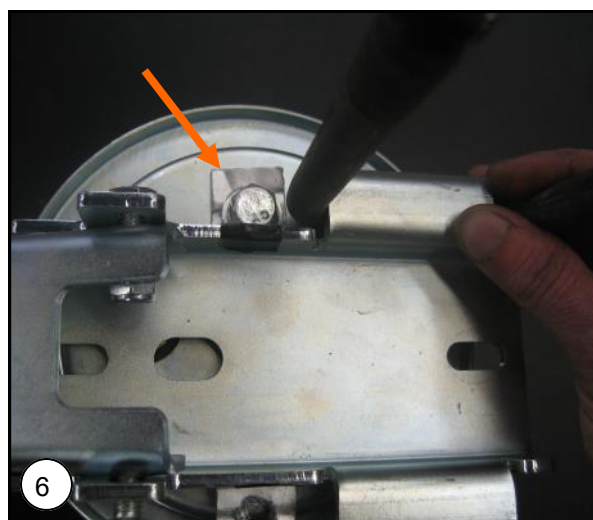


NL Haak de veerstroppen in de onderbeugel.

EN Fit the U-bolts onto the lower bracket.

DE Montieren Sie die Federbügel auf die unteren Bügel.

FR Montez les boulons en U sur le support de fixation inférieur.



NL Monteer de onderbeugel op de luchtbalg.

EN Fit the lower bracket onto the air bellow.

DE Montieren Sie die untere Platte auf die Luftfedern.

FR Montez le support de fixation inférieur sur le coussin d'air.

NR-317064-B, NR-317064-C



NL Plaats de balg, compleet met beugels, tussen de chassisbalk en de bladveren.

EN Fit the air bellow, complete with the brackets, between the chassis and leaf springs.

DE Montieren Sie die Luftbalgen, komplett mit Bügeln, zwischen die Rahmen und Blattfedern.

FR Placez le coussin d'air, avec ses supports de fixation, entre la poutre du châssis et la lame de ressort.

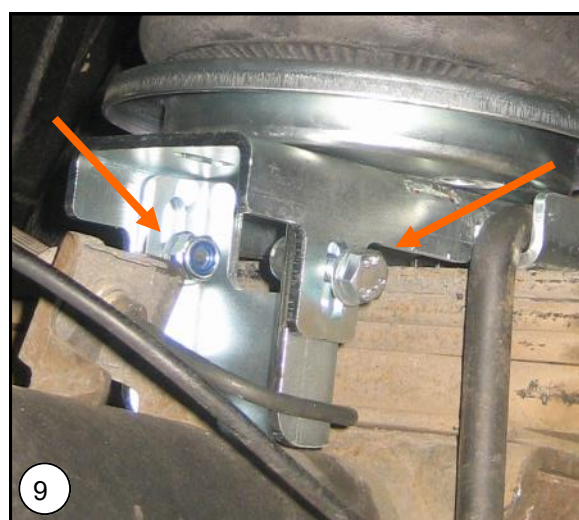


NL Zet de veerstroepen weer vast met 120 Nm.

EN Tighten the U-bolots with a torque of 120 Nm.

DE Montieren Sie die Federbügel mit 120 Nm.

FR Serrez les boulons en U avec un couple de serrage de 120 Nm.



NL Stel de as steun goed af door deze naar onderen te bewegen d.m.v. het sleufgat.

EN Make sure the support bracket of the bottom plate is fixed correctly so the bottom plate can't move.

DE Stellen Sie sicher dass die Bodenplatte korrekt montiert ist, so dass die untere Platte sich nicht bewegen kann.

FR Assurez-vous que le support de fixation inférieur soit monté correctement, de manière à ce que ce dernier ne puisse pas bouger.

NR-317064-B, NR-317064-C



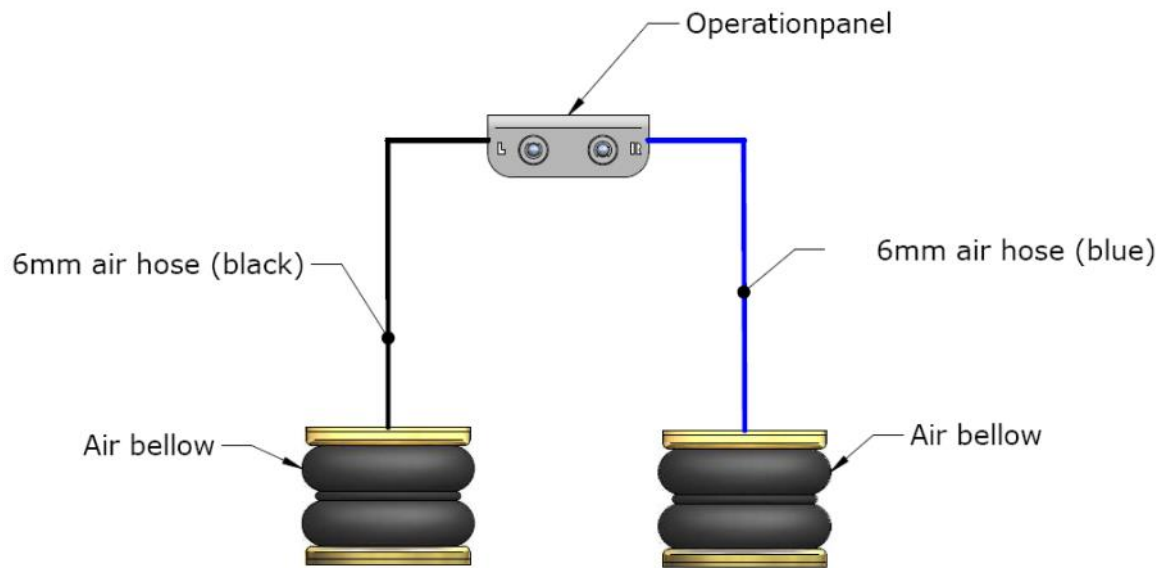
NL Zet de bovenbeugel met de M8x55 bouten, M8 sluitringen en de M8 borgmoeren vast aan de U-beugel.

EN Fit the upper bracket on the U-bracket using the M8x55 bolts, M8 washers and lock nuts.

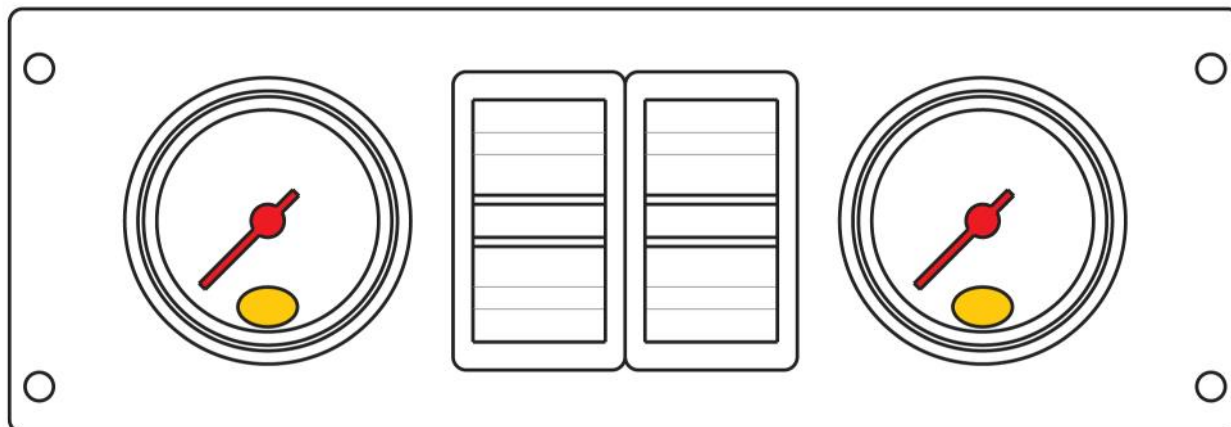
DE Montieren Sie die obere Platte an der U-Bügel mit die M8x55 Bolzen, M8 Unterlegscheiben und Muttern.

FR Fixez le support de fixation supérieur aux supports de serrage en U à l'aide des boulons M8x55, des rondelles M8 et des écrous de blocage M8.

4/5. Air Master Basic



6. Montage Air Master Comfort



NL Het bedieningspaneel kan op verschillende plekken worden gemonteerd. Als het paneel in de cabine van het voertuig gemonteerd wordt dan dient deze, in verband met richtlijn ECE-R 21, tussen of achter de laatste zitrij te worden geplaatst. Ook is het mogelijk om het bedieningspaneel in de laadruimte van het voertuig te plaatsen.

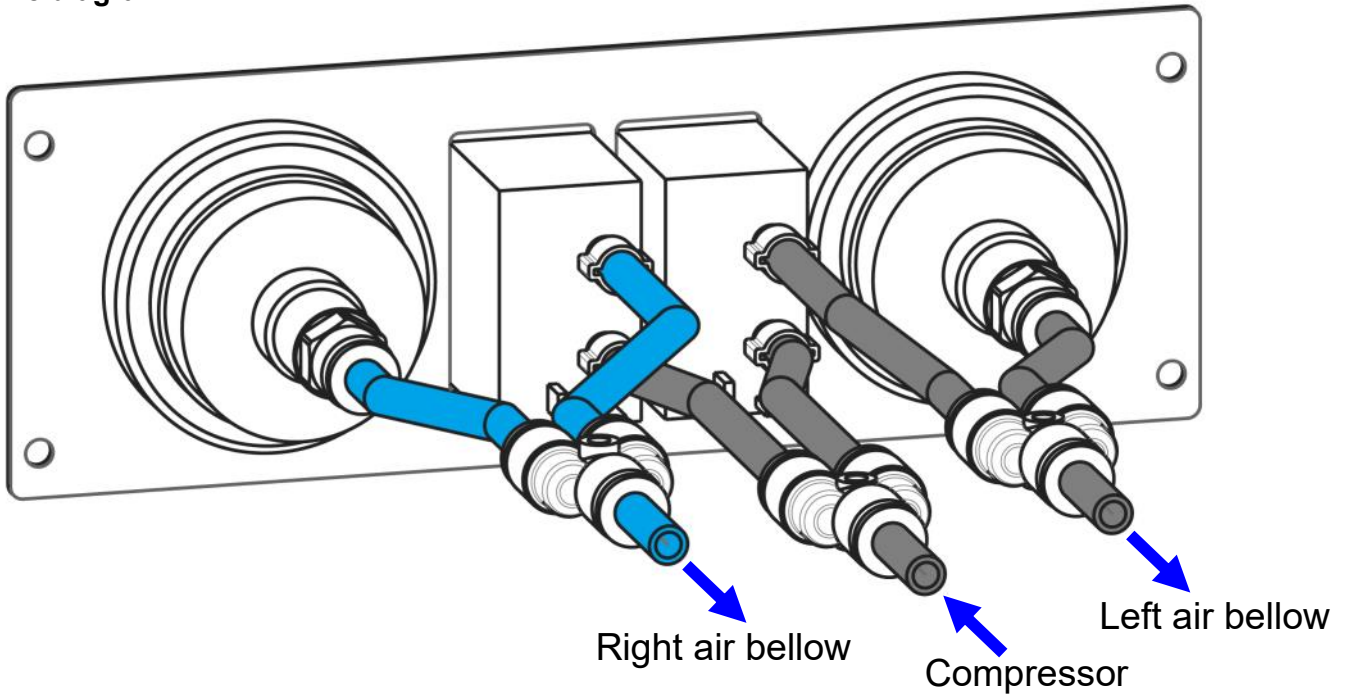
EN The operation panel can be fitted at several locations. If the panel has to be fitted into the cabin of the vehicle then it has to be fitted, according to ECE-R 21 between or behind the seats of the last seating row. The operation panel can also be fitted in the loading space of the vehicle.

DE Das Bedienungspaneel kann auf verschiedene Stellen montiert werden. Wenn das Paneel in die Kabine des Fahrzeugs montiert wird dann soll es, nach Richtlinien ECE-R 21, zwischen die Sitzen von dem letzte Sitzreihen montiert werden. Das Paneel darf auch im Laderaum des Fahrzeugs montiert werden.

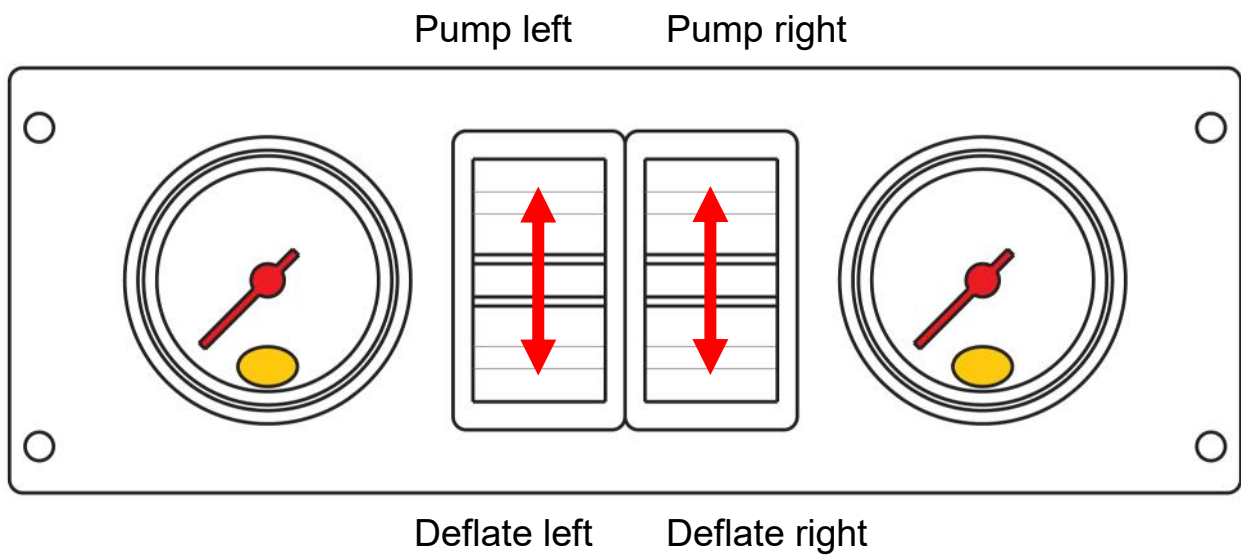
FR Le panneau de commande peut être installé à différents endroits. Si le panneau de commande est monté dans la cabine du véhicule, il doit être installé, conformément à la directive ECE-R 21 entre ou derrière la dernière rangée de sièges. Il est également possible d'installer le panneau de commande dans la soute du véhicule.

7. Diagram Air Master Comfort

Air line diagram

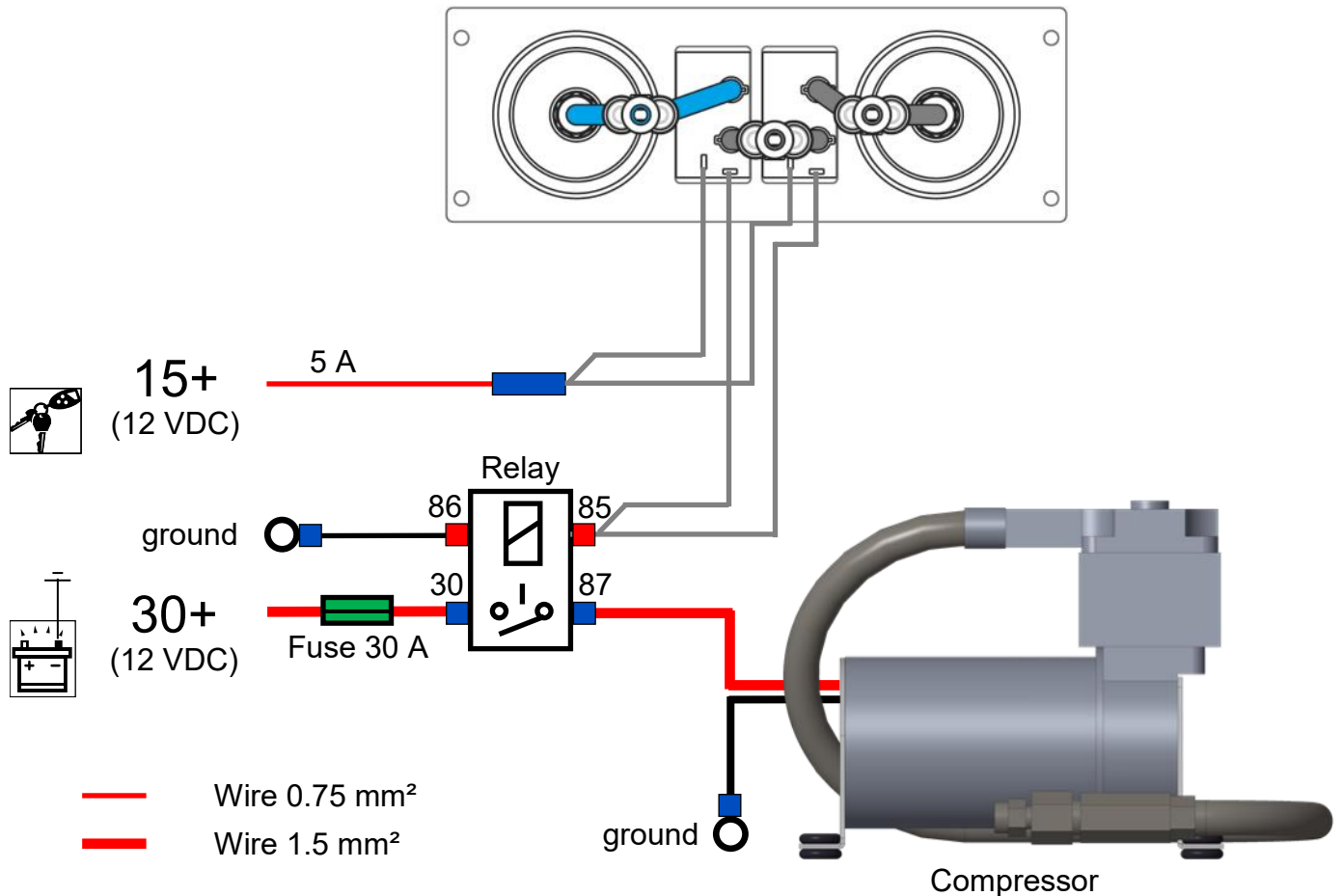


Operation



NR-317064-C

Electrical Diagram



NL Sluit de luchtleidingen en elektra aan volgens schema. Let op dat de luchtleidingen en bedrading vrij liggen van scherpe delen. Monteer de compressor op een afgeschermd droge plaats.

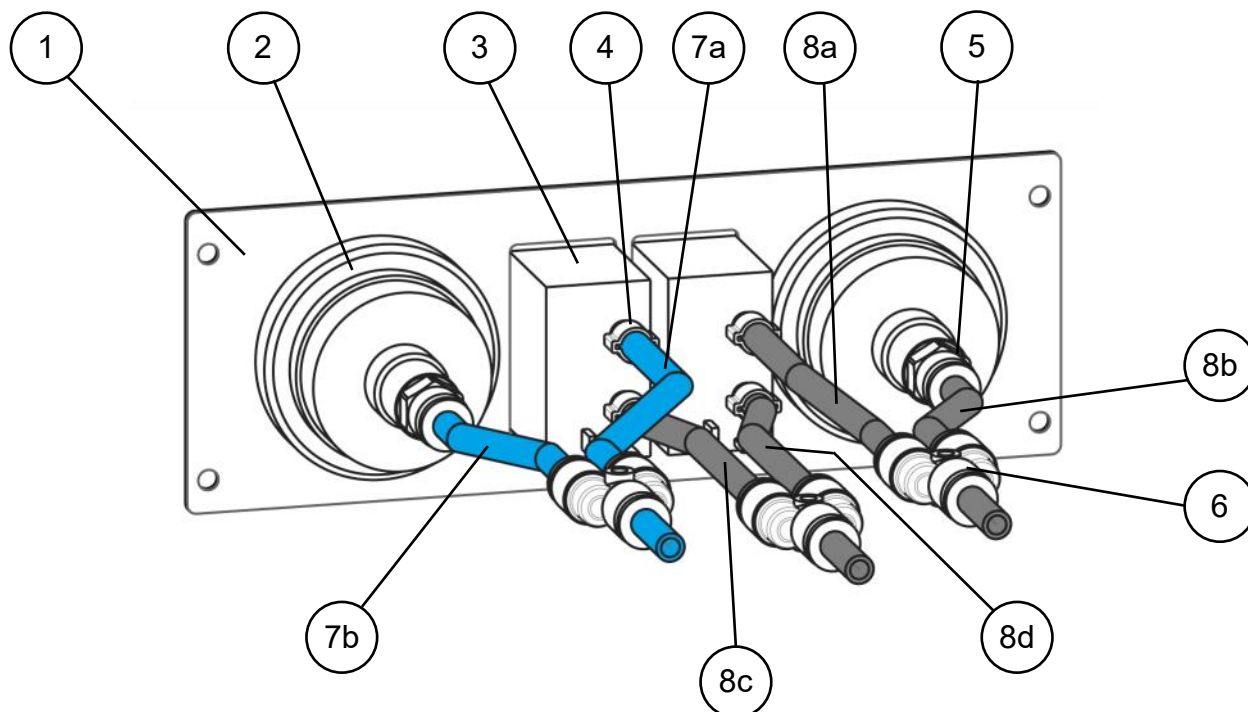
EN Connect the air lines and wire harness according the diagram. Make sure that the air lines and wiring are free from sharp edges. Install the compressor in a sheltered dry place.

DE Montieren Sie die Luftleitungen und die Elektrik gemäß Schaltplan. Beachten Sie, dass die Luftleitungen und Verkabelung frei sind von scharfen Kanten. Montieren Sie der Kompressor auf ein abgeschirmtes trockene Position.

FR Raccordez les durites et les câbles électriques conformément au schéma. Veillez à ce que les durites et le câblage électrique ne soient pas au contact de parties tranchantes. Installez le compresseur dans un endroit sec et protégé.

NR-317064-C

Bill of material: Control panel



Item	Part nr	Name	Quantity
1	VM70202	Operation panel	1
2	VX70008	Manometer	2
3	VE01003	Paddle switch	2
4	VC20004	Line clamp Ø 6 mm	4
5	VF01051	Fitting 1/8 for line 4-6	2
6	VF01052	Y-fitting Ø 6 mm	3
7a	VL02007	Line PU blue 4-6	65 cm
7b	VL02007	Line PU blue 4-6	65 cm
8a	VL02001	Line PU black 4-6	60 cm
8b	VL02001	Line PU black 4-6	60 cm
8c	VL02001	Line PU black 4-6	70 cm
8d	VL02001	Line PU black 4-6	70 cm

MAD

Wiltonstraat 53
3905 KW Veenendaal
The Netherlands

T +31 (0) 318 586 100

mad-automotive.com



Suspension
Systems