

NR-497064-B
NR-497064-C1
NR-497064-C2
Hyundai H300 / H1

MAX COMFORT.
MAX CONTROL.
MAX SAFETY.



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



**Suspension
Systems**

NL Inhoudsopgave

1. Voorwoord	3
2. Technische gegevens	5
3. Montage luchtveer montagebeugels en balgen	6
4. Schema, Air Master Basic	9
5. Montage, Air Master Comfort	10
6. Enkel lucht circuit, bedienpaneel	11
7. Enkel lucht circuit, schema	13
8. Dubbel lucht circuit, bedienpaneel	14
9. Dubbel lucht circuit, schema	16

EN Index

1. Introduction	3
2. Technical Specification	5
3. Fitting the air suspension brackets and bellows	6
4. Diagram Air Master Basic	9
5. Montage Air Master Comfort	10
6. Single air circuit, operation panel	11
7. Single air circuit, diagram	13
8. Dual air circuit, operation panel	14
9. Dual air circuit, diagram	16

DE Dokumentinhalt

1. Vorwort	3
2. Technische Spezifikationen	5
3. Montage Luftfederung Bügel und Balgen / Schaltplan Luftfederung	6
4. Schaltplan Air Master Basic	9
5. Montage Air Master Comfort	10
6. Einfacher Luftkreis, Bedienteil	11
7. Einfacher Luftkreis, Schaltplan	13
8. Zweifacher Luftkreis, Bedienteil	14
9. Zweifacher Luftkreis, Schaltplan	16

FR Index

1. Introduction	3
2. Spécifications techniques	5
3. Installation d'une suspension pneumatique	6
4. Schéma Air Master Basic	9
5. Montage Air Master Comfort	10
6. Circuit d'air simple, tableau de bord	11
7. Circuit d'air simple, schéma	13
8. Circuit d'air double, tableau de bord	14
9. Circuit d'air double, schéma	16

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 koplamp hoogte, 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 suspension pneumatique MAD. Nous vous rappelons de lire attentivement ces instructions d'installation avant le montage.
- L'installation du kit de ressort à air auxiliaire 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 d'air auxiliaire peut être commandé avec différents systèmes de commande. Les supports de fixation et le soufflet pour ces différentes commandes sont identiques. Pour l'installation du système de commande, reportez-vous à la partie appropriée de ce manuel d'installation.
- Monter les pièces d'origine du véhicule selon les instructions du manuel d'atelier.
- 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 codes QR et les URL permettant de télécharger les documents pertinents de cette série.



<https://mad-automotive.com/documents/VH4970706.pdf>



<https://mad-automotive.com/documents/TU-025602.pdf>



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

2. Technical specifications

NL Luchtdruk

- De minimale luchtdruk bedraagt **1** bar (15 psi).
- De bedrijfsdruk ligt tussen de **1.0 - 3.0** bar (15 - 44 psi).
- De maximale geoorloofde luchtdruk bedraagt **5.0** bar (73 psi).

EN Air pressure

- The minimum necessary air pressure is **1** bar (15 psi).
- The operating pressure is between **1.0 - 3.0** bar (15 - 44 psi).
- The maximum permitted air pressure is **5.0** bar (73 psi).

DE Luftdruck

- Der min. erforderliche Luftdruck beträgt **1** bar (15 psi).
- Der Betriebsdruck liegt zwischen **1.0 - 3.0** bar (15 - 44 psi).
- Der max. erlaubte Luftdruck beträgt **5.0** bar (73 psi).

FR Pression d'air

- La pression d'air minimale nécessaire est de **1** bar (15 psi).
- La pression de service est entre **1.0 - 3.0** bars (15 - 44 psi).
- La pression d'air maximale autorisée est de **5.0** bars (73 psi).

NR-497064-B, NR-497064-C1, NR-497064-C2

3. Fitting the air suspension brackets and bellows

Bill of material: Brackets and bellows

Item	Part nr	Name	Quantity
1	VM4914706	Strip for upper bracket	2
2	VM4913706	Upper bracket	2
3	M6X40 DIN933	Bolt M6x40	2
4	M6 DIN125A	Washer M6	2
5	M6 DIN127B	Spring washer M6	2
6	VB59101	Air bellow	2
7	VF01003	Air line fitting	2
8	VC91101	Nut for air bellow	2
9	VM4923706	Bottom bracket	2
10	M8X90 DIN933	Bolt M8x90	2
11	M8 DIN125A	M8 washer	4
12	M8 DIN985	M8 lock nut	2
13	VC16101	Bolt 1/2x1"	2
14	M12 DIN125A	Washer M12	2
15	VC04103	Spring washer for air bellow	2
16	VM4964706	Spacer	2
17	NR-HFF105	Safety valve	2

NR-497064-B, NR-497064-C1, NR-497064-C2



NL Hef de auto aan de achterzijde uit de veren.

EN Jack up the rear of the car

DE Heben Sie das Auto von der Rückseite aus die Federn.

FR Soulevez la voiture de l'arrière des ressorts.



NL Plaats de strip **S** in het gat van de chassisbalk.

EN Place the plate **S** in the hole of the chassis.

DE Legen Sie die Platte **S** in das Loch des Chassis.

FR Placez la plaque **S** dans le trou du châssis.



NL Plaats de luchtbalg met de beugels tussen de bladveer en de chassisbalk.

EN Mount the airbag with the upper and lower bracket between the leafspring and the chassis.

DE Montieren Sie den Airbag mit der oberen und unteren Halterung zwischen der Blattfeder und dem Chassis.

FR Montez le coussin gonflable avec le support supérieur et inférieur entre le ressort à lame et le châssis.

NR-497064-B, NR-497064-C1, NR-497064-C2

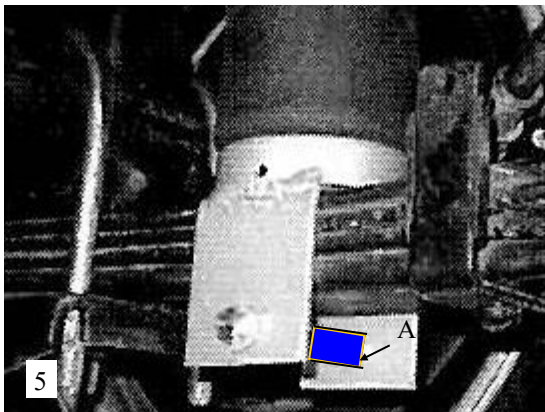


NL Monteer de bovenbeugel met de M6x30 bout.

EN Mount the upper bracket with the M6x30 bolt.

DE Befestigen Sie die obere Halterung mit der M6x30 Schraube.

FR Monter le support supérieur avec le boulon M6x30.



NL Monteer de M8 bout, sluitring, moer en opvulbus **A** in de onderbeugel.

EN Mount the M8 bolt, washer, nut and the shim **A** in the lower bracket.

DE Montieren Sie die M8 Schraube, die Unterlegscheibe, die Mutter und die Unterlage **A** in der unteren Halterung.

FR Montez le boulon M8, la rondelle, l'écrou et la cale **A** dans le support inférieur.



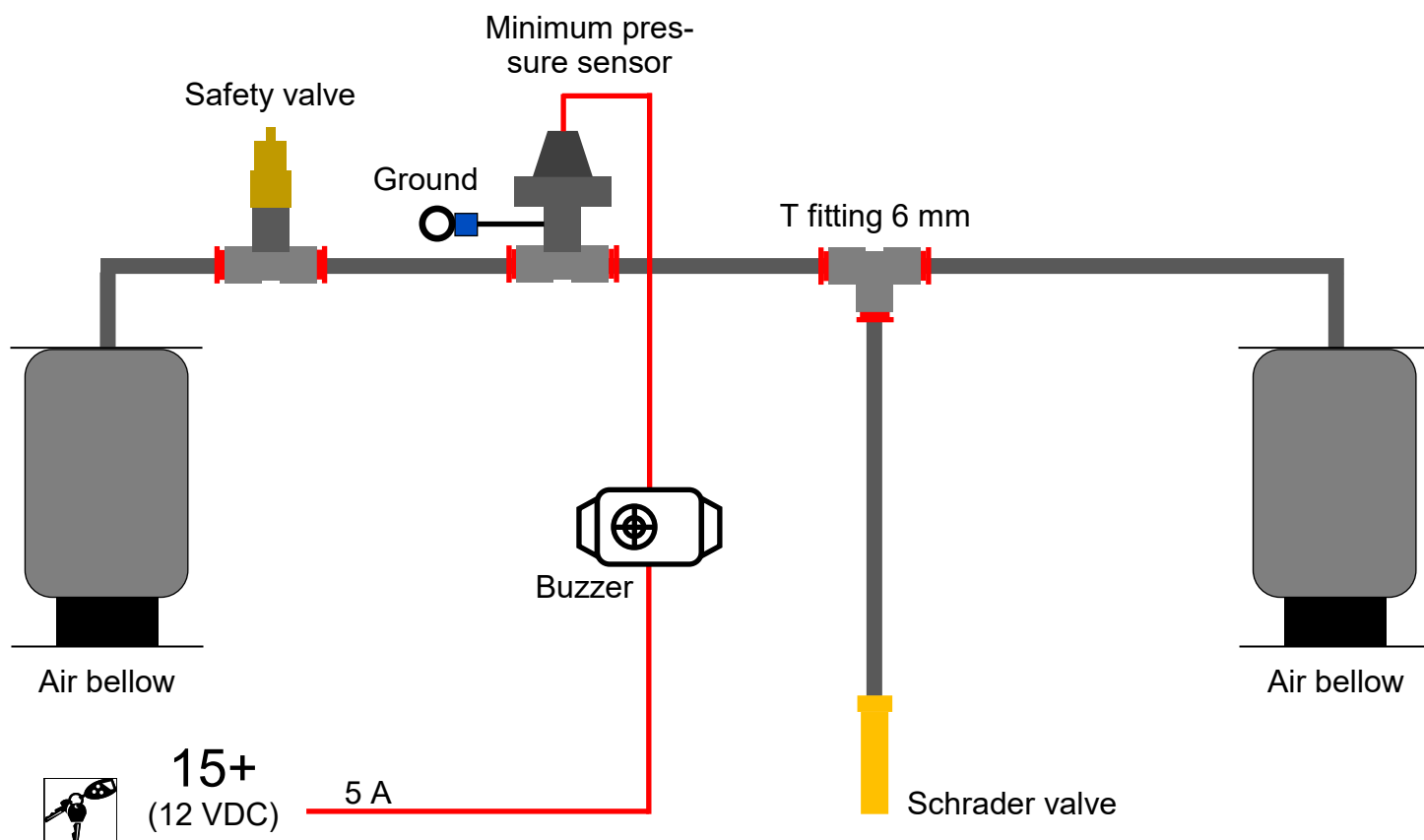
NL Monteer de luchtleiding in de luchtbalgen en verbind de luchtbalgen met het t-stuk.

EN Mount the tube in the airbags and connect the tubes with the T-connector.

DE Montieren Sie den Schlauch in die Airbags und verbinden Sie die Rohre mit dem T-Stecker.

FR Montez le tube dans les airbags et raccordez les tubes avec le connecteur en T.

4. Diagram Air Master Basic (single circuit)



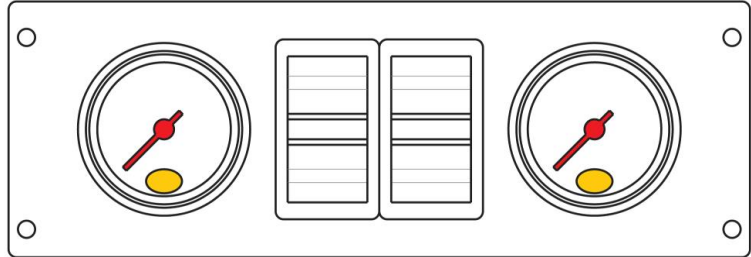
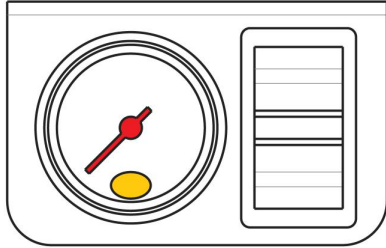
NL Sluit de luchtleidingen en elektra aan volgens schema. Let op dat de luchtleidingen en bedrading vrij liggen van scherpe delen. Monteer de compressor op een afgeschermd droge plaats.

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 Connectez les conduits d'air et le câblage selon le schéma. Noter que les conduits d'air et le câblage associé sont exempts d'arêtes vives. Assembler le compresseur à un protégé endroit sec.

5. Montage Air Master Comfort



- NL**
1. Het universele 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 universele bedieningspaneel in de laadruimte van het voertuig te plaatsen.
 2. Monteer het bedienpaneel met het bijgeleverde montagemateriaal.
 3. De luchtleidingen mogen indien nodig worden ingekort. Snijdt u de leidingen daarbij precies recht af, voor een goede aansluiting in de fittingen. Houdt u rekening met enige ruimte in de slangen om later service uit te kunnen voeren.

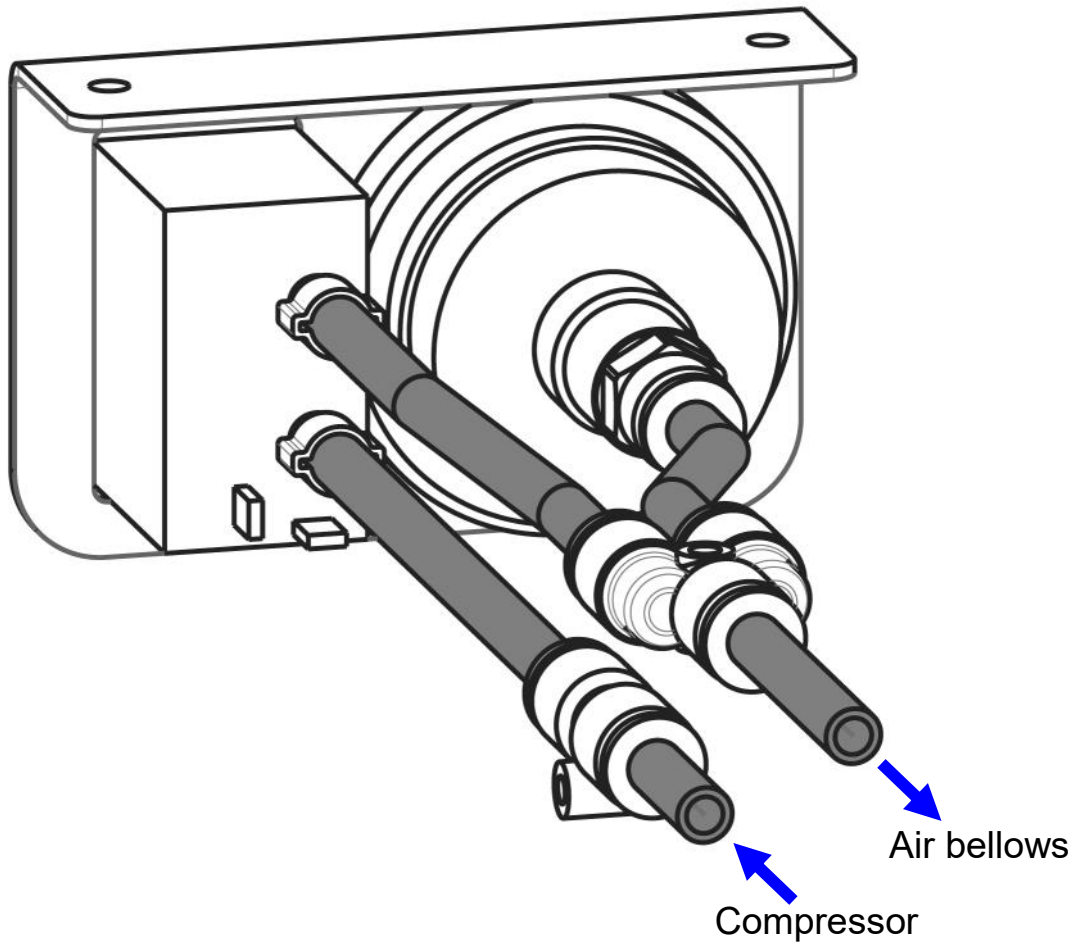
- EN**
1. The universal operation panel can be fitted at several locations. If the panel has to be fit into the cabin of the vehicle then it has to be fitted, according to ECE-R 21 between or behind the seats of the last seating row. The universal operation panel can also be fitted in the loading space of the vehicle.
 2. Mount the control panel with the supplied mounting material.
 3. The air lines may be shortened if necessary. When doing so, cut the pipes precisely straight, to ensure a good connection in the fittings. Allow some space in the hoses for later servicing.

- DE**
1. Das Universal-Bedienpanel kann auf verschiedene Stellen montiert werden. Wann das Panel 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 Universal-Bedienpanel darf auch im Ladenraum des Fahrzeugs montiert werden.
 2. Montieren Sie das Bedienteil mit dem mitgelieferten Montagematerial.
 3. Die Luftleitungen können bei Bedarf gekürzt werden. Schneiden Sie dabei die Leitungen genau recht ab, um eine gute Verbindung in den Fittings zu gewährleisten. Lassen Sie in den Leitungen etwas Spielraum für spätere Wartungsarbeiten.

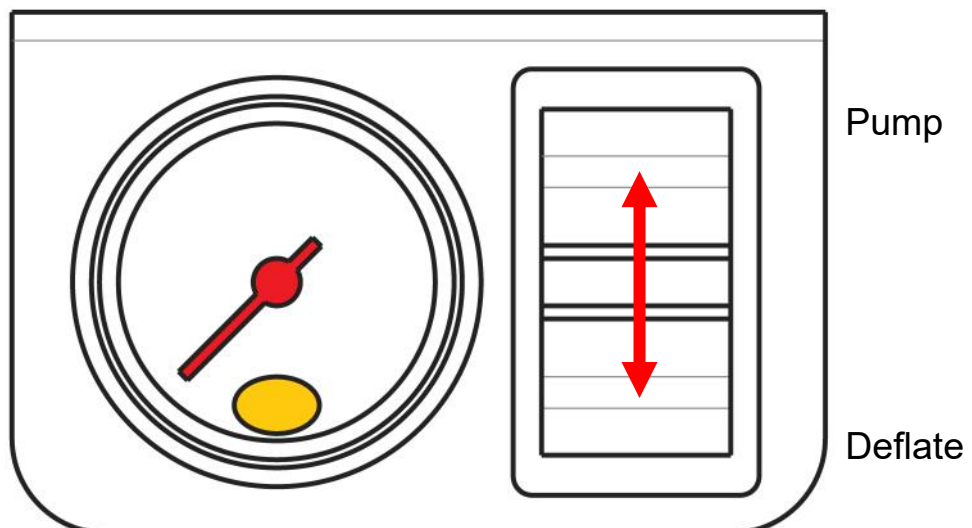
- FR**
1. Le tableau de bord universel peut être monté en plusieurs endroits où le tableau de bord est monté dans la cabine du véhicule, l'homme doit prendre la politique intérieure pour l'intérieur des véhicules à moteur à l'examen. Directive ECE-R 21. Le tableau de bord universel peut également être installé dans l'espace de chargement du véhicule.
 2. Montez le tableau de bord à l'aide du matériel de montage fourni.
 3. Les tuyaux d'air peuvent être raccourcis si nécessaire. Ce faisant, coupez les tuyaux avec précision pour assurer une bonne connexion dans les raccords. Laissez un peu d'espace dans les tuyaux pour un entretien ultérieur.

6. Single air circuit, operation panel

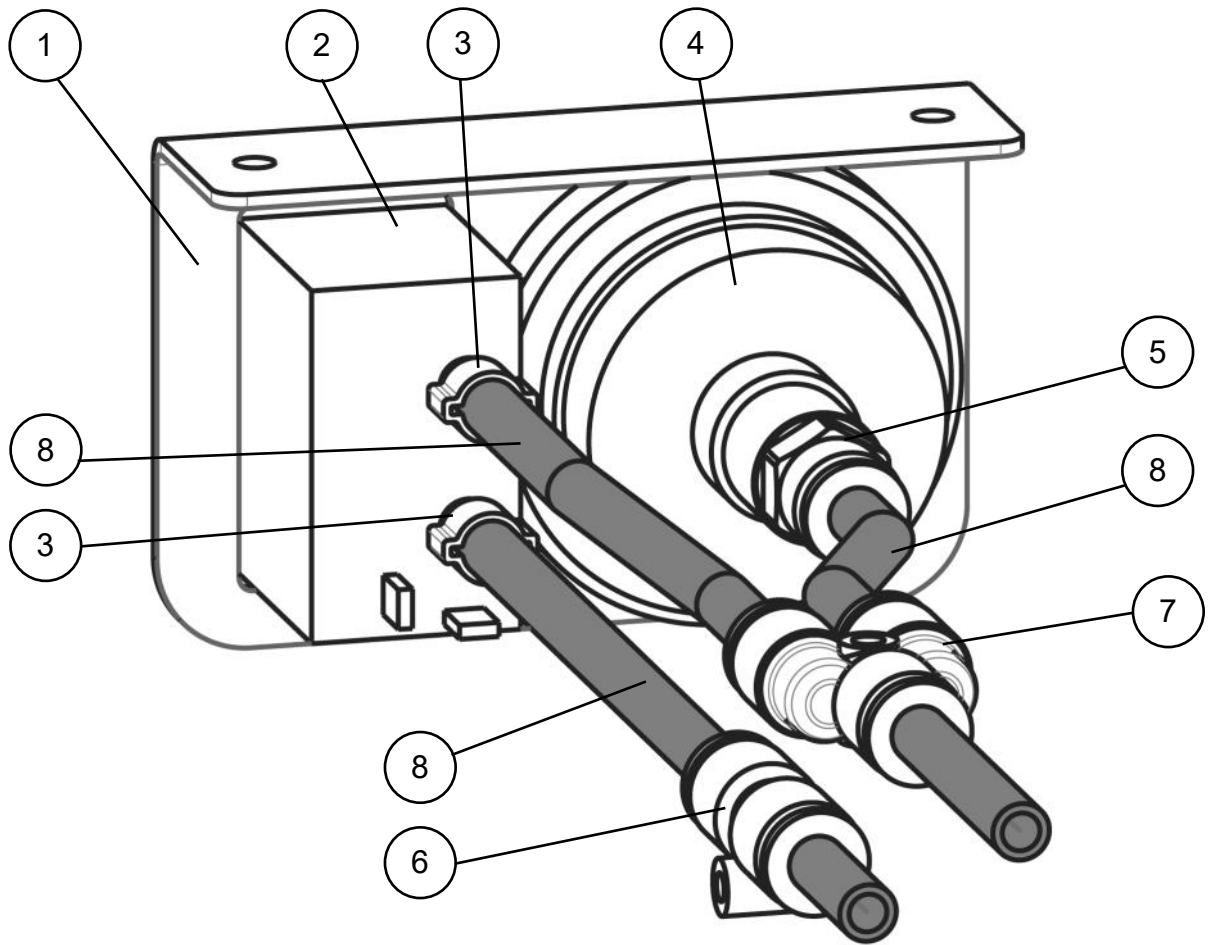
Air flow



Operation

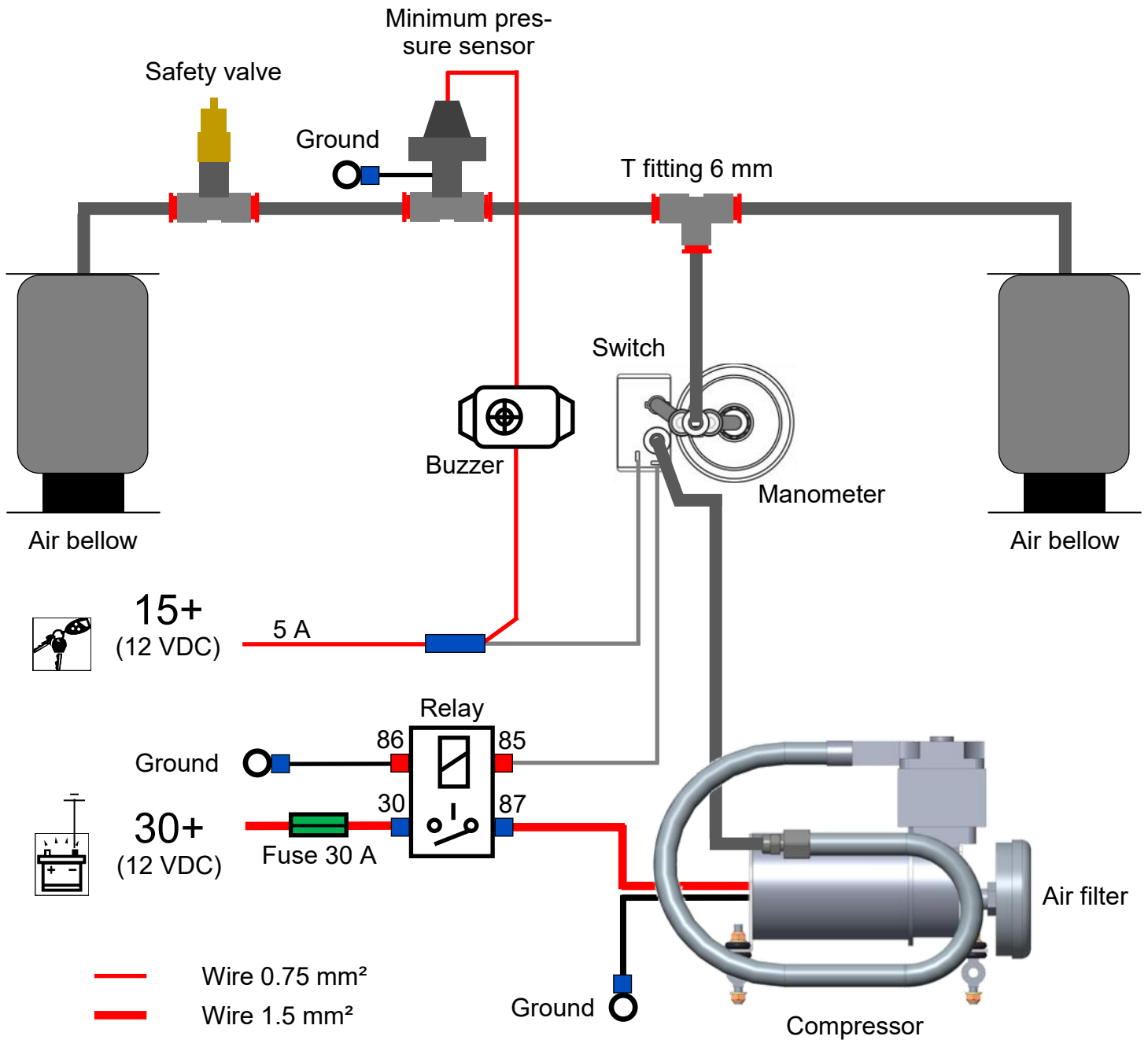


NR-497064-C1



Item	Part nr	Name	Quantity
1	VM70201	Operation panel	1
2	VE01003	Paddle switch	1
3	VC20004	Line clamp Ø 6 mm	2
4	VX70008	Manometer	1
5	VF01051	Fitting 1/8 for line 4-6	1
6	VF01053	Fitting push in straight 6mm	1
7	VF01052	Y-fitting Ø 6 mm	1
8	VL02001	Line PU black 4-6	3x70 cm
-	VX70027	Compressor	1
-	VE17001	Relay 12 VDC	1
-	VF01008	T-fitting Ø 6 mm	1
-	NR-HFF105	Safety valve 5.0 bar	1
-	NR-HFF135	Min. pressure sensor 0.6 bar (black bellows)	1

7. Single circuit, 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.

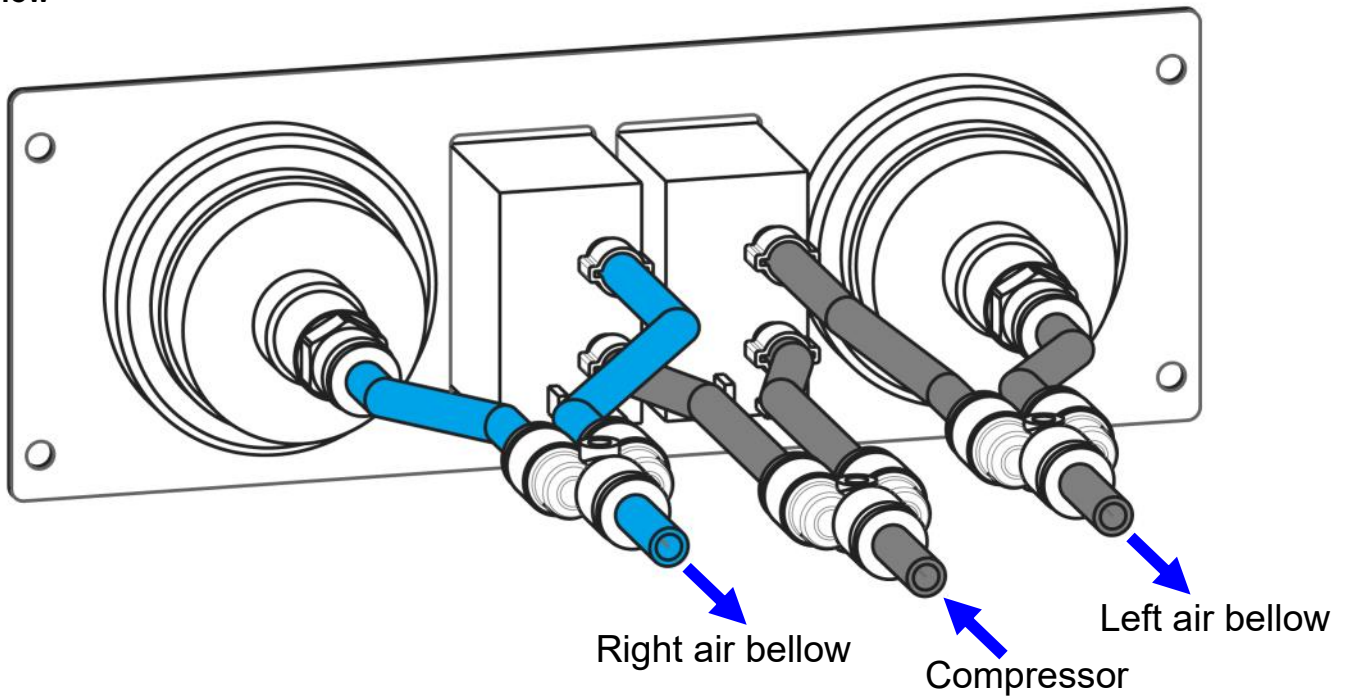
EN Connect the air lines and wire harness according the diagram. Make sure that the air lines and wiring are free from sharp edges. Install the compressor in a sheltered dry place.

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.

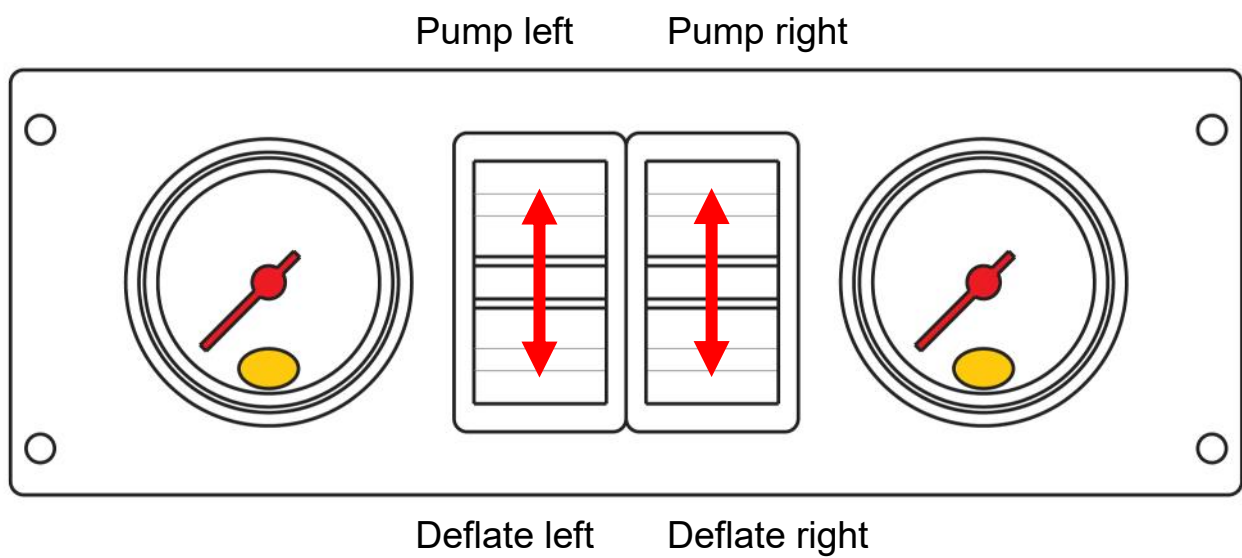
FR Connectez les conduits d'air et le câblage selon le schéma. Noter que les conduits d'air et le câblage associé sont exempts d'arêtes vives. Assemblez le compresseur à un protégé endroit sec.

8. Dual air circuit, operation panel

Air flow

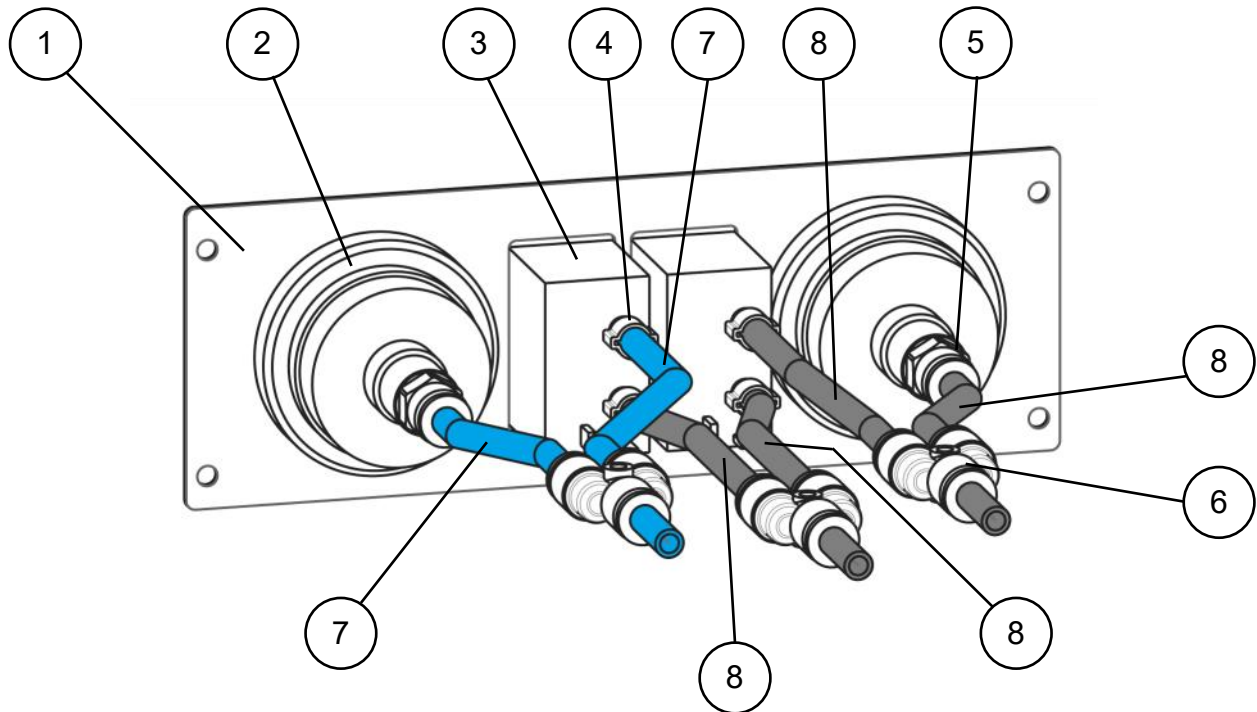


Operation



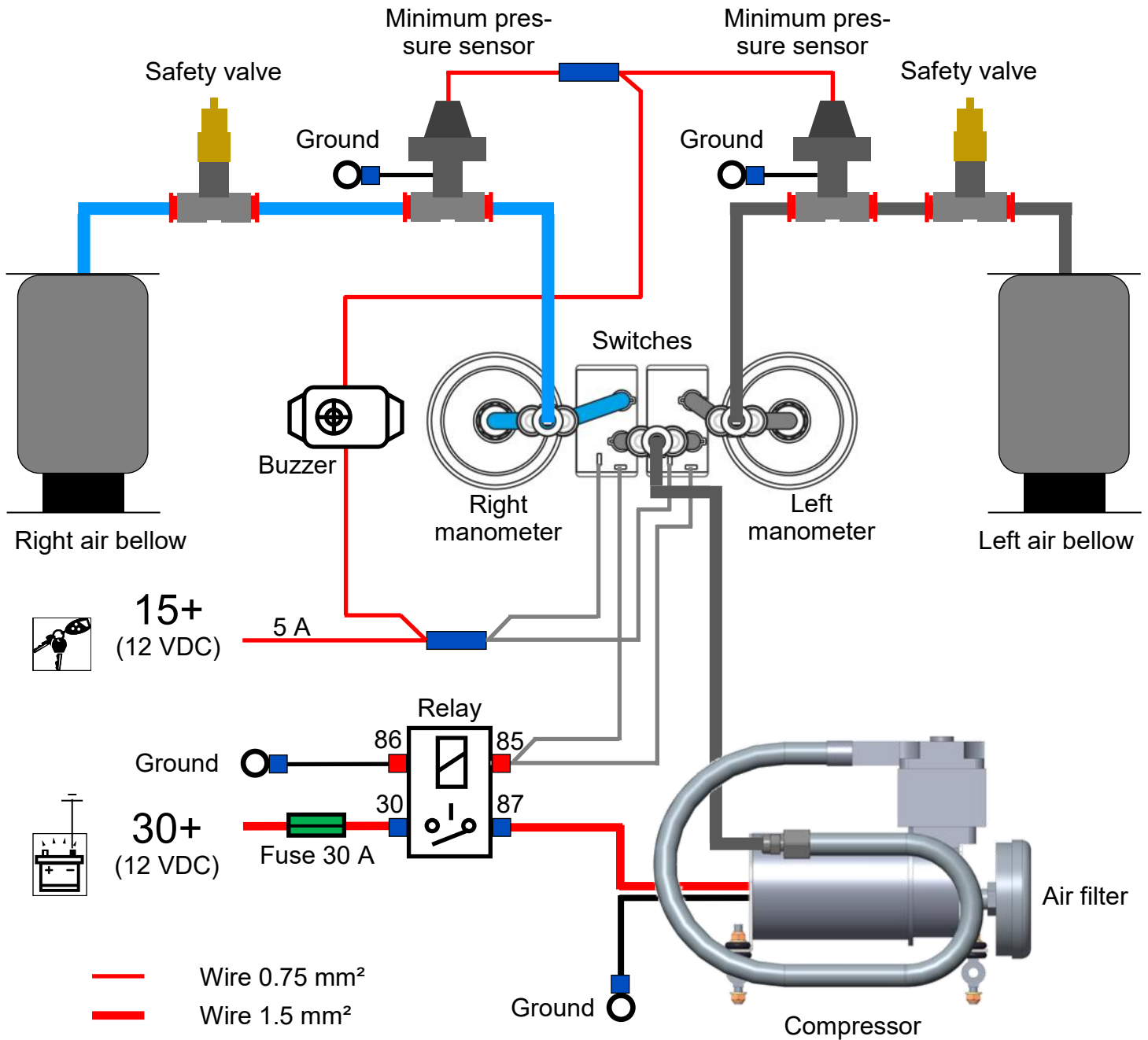
NR-497064-C2

6. Dual circuit, part list



Item	Part nr	Name	Quantity
1	VM70202	Operation panel	1
2	VX70003	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
7	VL02001	Line PU blue 4-6	2x70 cm
8	VL02007	Line PU black 4-6	4x70 cm
-	VX70027	Compressor	1
-	VE17001	Relay 12 VDC	1
-	NR-HFF105	Safety valve 5.0 bar	2
-	NR-HFF135	Min. pressure sensor 0.6 bar	2

9. Dual circuit, 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 Connectez les conduits d'air et le câblage selon le schéma. Noter que les conduits d'air et le câblage associé sont exempts d'arêtes vives. Assemblez le compresseur à un protégé endroit sec.

MAD

Wiltonstraat 53
3905 KW Veenendaal
The Netherlands

T +31 (0) 318 586 100

mad-automotive.com



**Suspension
Systems**