



WILL-BURT COMPRESSOR MODEL 185

Type : NO 12 Volt DC Part No. 5056801
NO 24 Volt DC Part No. 5056802

CONTROLLER

Type : NO 12 Volt DC with toggle switch +
deadman function Part No. 5057001
NO 24 Volt DC with toggle switch +
deadman function Part No. 5057002



INSTRUCTIONS GEBRUIKSAANWIJZING

MOUNTING

Mount the compressor always inside a vehicle, shelter or container. Mark the fixing points and drill holes of \varnothing 7 mm. Fit the compressor with minimum 4 screws M6. Mount the compressor always in **vertical** position. Leave ventilation openings unobstructed.

DC POWER SUPPLY

Following power supply cable has to be used to avoid voltage drop :
12 volt compressor : 5 x 4 mm²
24 volt compressor : 5 x 2,5 mm²
and should be connected to the 5-pin plug as following :

1 = "+" 3 = "-" ⚡ = earth link
2 = "+" 4 = "-"

AIR CONNECTIONS

The compressor is equipped with 2 quick connect fittings to be used with 3/8" air hose. To lead away air, moisture and water, it is recommended that the "AIR EXHAUST" connector is fitted with an air hose, running to the outside of the vehicle.

OPERATION

Connect the controller to the compressor by plugging in the 7-pin plug into the socket on the front panel of the compressor.

Push the toggle switch into position "UP". The switch should be kept in "UP" position till the mast has been fully extended or has reached the desired height. The moment the toggle switch will be released, the switch will jump automatically into position "HOLD" and the compressor will stop running (= deadman function).

To retract the mast, push the toggle switch into position "DOWN/OFF".

ADJUSTMENT OF PRESSURE SWITCH

The maximum operating pressure is 58 psi (4 bar).
The pressure switch is factory-set at approximately 35 psi (2,4 bar).
The pressure switch can be adjusted with a screw driver through the hole "PRESSURE ADJUSTMENT" on the front panel.
Turn the screw driver anti-clockwise, to have less pressure or turn it clockwise for more pressure. You can read the pressure to the mast on the manometer.

MAINTENANCE

Before performing any maintenance operation, make sure the power is disconnected !

- For good general maintenance, keep the unit clean and check regularly connections.
- The compressor is oil-free and does not require any lubricant.
- Cleaning the suction filter :
 - Remove the compressor casing, then remove the filter cover and take out the filtering component.
 - Rinse the filtering component with water and soap and make sure that it is totally dry before replacing it again.

Do not operate the compressor without the suction filter fitted as foreign bodies or dust could seriously damage the inside components !



MONTAGE

Plaats de compressor altijd in een voertuig, shelter of container. Duid de bevestigingspunten aan en boor gaten van \varnothing 7 mm. Monteer de compressor altijd in **verticale** positie met minimaal 4 schroeven M6. Houd de ventilatieopeningen vrij.

DC ELEKTRISCHE AANSLUITING

De volgende voedingskabel moet gebruikt worden om spanningsval te vermijden : 12 volt compressor : 5 x 4 mm²
24 volt compressor : 5 x 2,5 mm²
en wordt als volgt aangesloten aan de 5-polige stekker :

1 = "+" 3 = "-" ⚡ = aarding
2 = "+" 4 = "-"

LUCHTAANSLUITINGEN

De compressor is uitgerust met 2 snelkoppelingen, te gebruiken met een 3/8" luchtslang. Om eventueel lucht, condens en water af te voeren, is het aanbevolen om de "AIR EXHAUST"-aansluiting te verbinden met een luchtslang, die tot buiten het voertuig loopt.

WERKING

Sluit de afstandsbediening aan op de compressor door het inpluggen van de 7-polige stekker in het stopcontact op het voorpaneel van de compressor.

Duw de tuimelschakelaar in stand "UP". De schakelaar moet ingedrukt blijven in "UP" stand totdat de mast volledig is uitgeschoven of de gewenste hoogte heeft bereikt. Vanaf het moment dat de tuimelschakelaar losgelaten wordt, springt de schakelaar automatisch over op stand "HOLD", waarbij de compressor stopt (= dodeman functie).

Om de mast in te schuiven, duw de tuimelschakelaar op stand "DOWN/OFF".

AFSTELLING DRUKSCHAKELAAR

De maximum druk is 58 psi (4 bar). In de fabriek wordt de schakelaar op ca. 35 psi (2,4 bar) afgesteld.

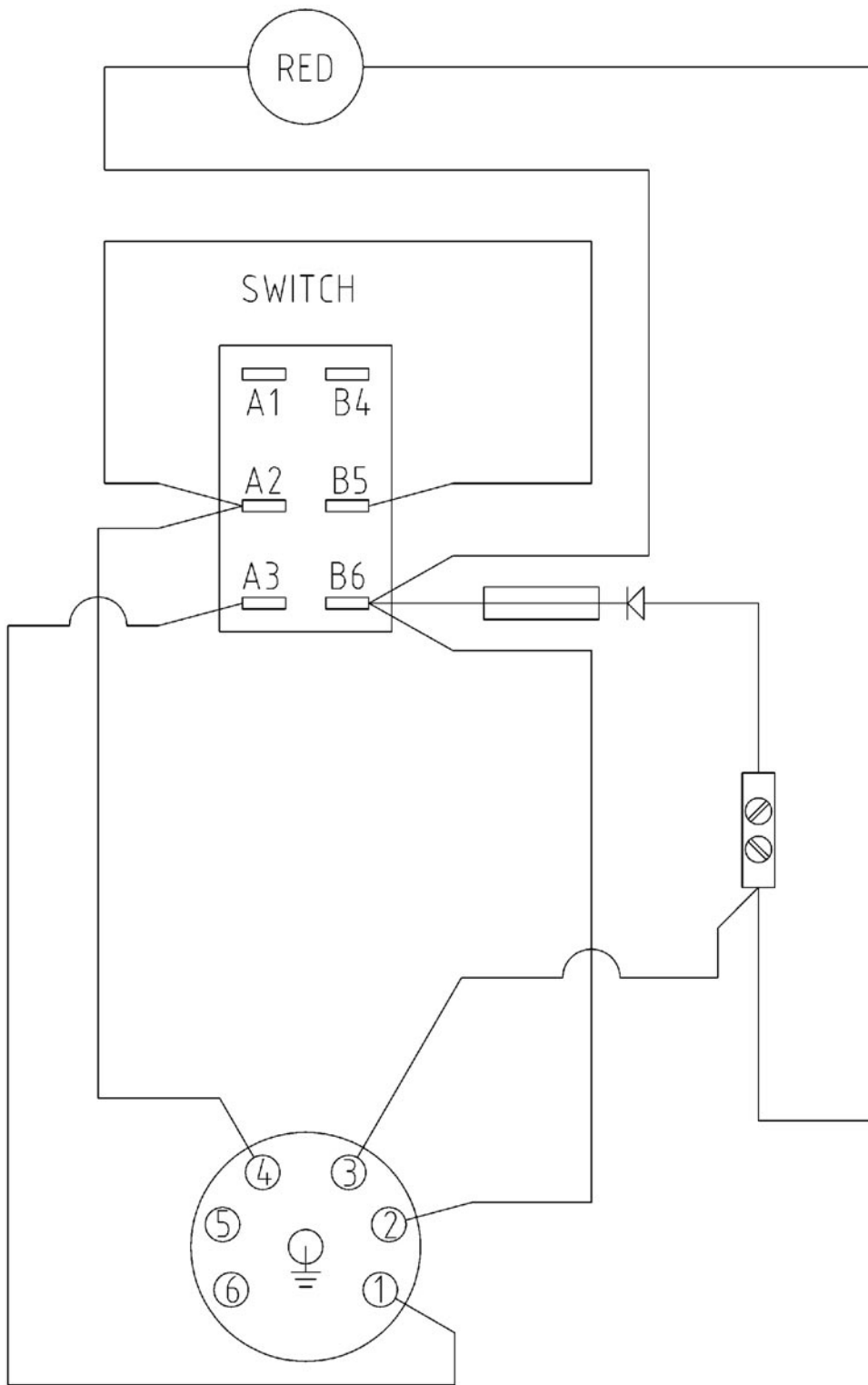
De druk kan met een schroevendraaier geregeld worden via de opening "PRESSURE ADJUSTMENT" op het voorpaneel van de compressor. Draai de schroevendraaier in tegenwijzerzin voor minder druk, in wijzerzin voor meer druk. De druk naar de mast kan op de manometer afgelezen worden.

ONDERHOUD

Alvorens om het even welke onderhoudshandeling uit te voeren, zorg ervoor dat de voeding ontkoppeld is !

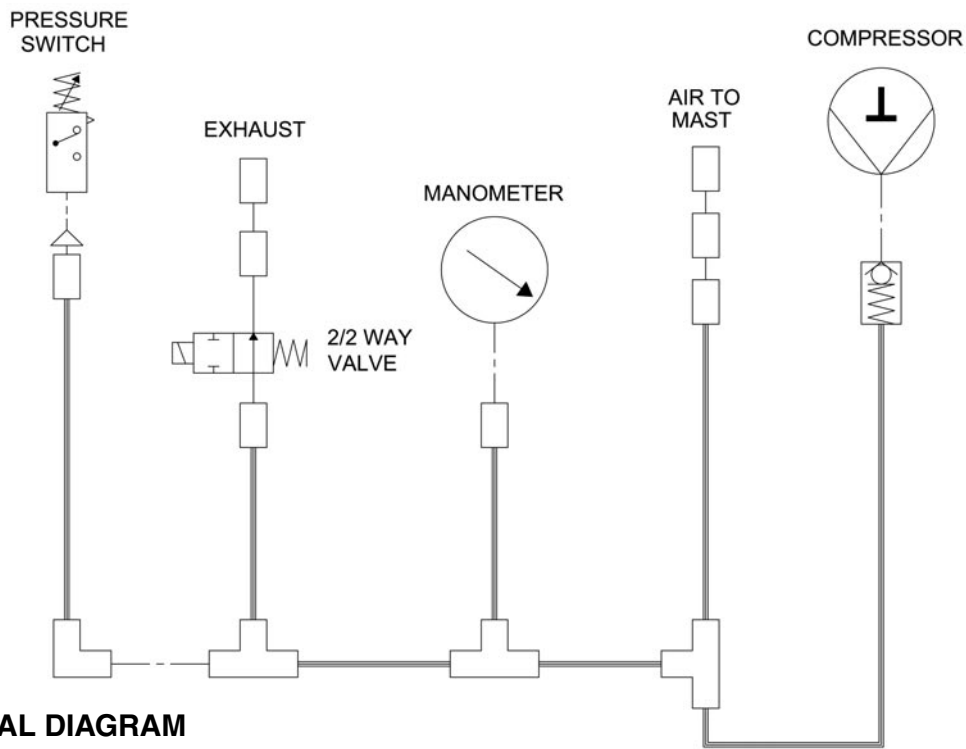
- Voor een goed algemeen onderhoud, dient U de compressor zuiver te houden en regelmatig de aansluitingen te controleren.
- De compressor is olievrij en vereist geen smeermiddel.
- Het schoonmaken van de aanzuigfilter :
 - Verwijder de behuizing van de compressor, verwijder vervolgens het deksel van de filter en neem het filtrerend element uit.
 - Spoel het filtrerend element met water en zeep en zorg dat het filtrerend element volledig droog is vooraleer het terug te plaatsen.

Gebruik de compressor nooit zonder aanzuigfilter. De ingang van vreemde lichamen of stof kan ernstige schade aan de interne componenten berokkenen !

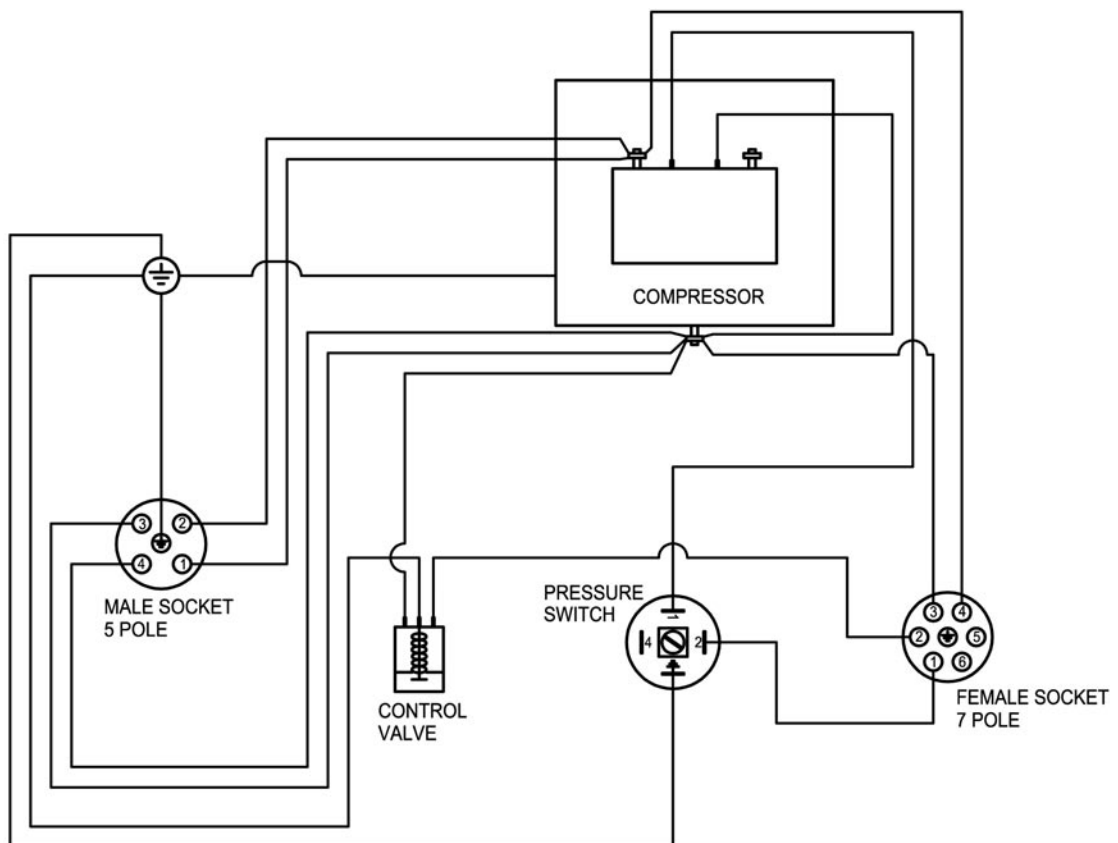


7-POLE MALE PLUG

**PNEUMATIC DIAGRAM
 PNEUMATISCH SCHEMA
 DIAGRAMME PNEUMATIQUE
 PNEUMATISCHES DIAGRAMM**



**ELECTRICAL DIAGRAM
 ELEKTRISCH SCHEMA
 DIAGRAMME ELECTRIQUE
 ELEKTRISCHES DIAGRAMM**



SPARE PARTS LIST
ONDERDELENLIJST
LISTE DES COMPOSANTS
TEILLISTE

Item Pos.	Part No.	Description / Omschrijving Description / Bezeichnung	Qty. Aantal Qté Anzahl	Remarks / Opmerkingen Remarques / Anmerkungen
1	50184	CHASSIS ASSEMBLY	1	
2	35551	COVER	1	
3	B31368	COMPRESSOR UNIT 12V	1	FOR 12V
	B31670	COMPRESSOR UNIT 24V	1	FOR 24V
4	B31067	COIL 12 VOLT	1	FOR 12V
	B31068	COIL 24 VOLT	1	FOR 24V
5	B31161	2/2 WAY VALVE NO	1	FOR NO VALVE
6	B31075	STRAIGHT SCREW COUPL. M	1	
7	B31074	STRAIGHT SCREW COUPL. F	2	
8	B31084	7-POLE FEM. SOCKET	1	
9	B9555-SS	DIN 84 - M3 x 8	6	Sl. Cheese Head Screw
10	B31080	MANOMETER PANEL MTG	1	
11	B31298	5-POLE MALE SOCKET	1	
12	B31301	FEMALE ANGLED CONNECTOR	1	5-POLE
13	B11868-SS	DIN 85 - M4 x 16	1	Sl. Pan Head Screw
14	B31889	QUICK CONNECT FITTING	2	3/8" - 1/4" NPT
15	B31460	NYLON RING	2	
16	B31117	PRESSURE SWITCH	1	
17	B31073	STRAIGHT SCREW COUPL. F	2	
18	B11912	DIN 6798 - A 4,3	2	Serrated Lock Washer
19	B5600	DIN 125 - A 4,3	1	Washer
20	B5580	DIN 934 - M4	2	Hex Nut
21	B31078	SHANK ELBOW	2	
22	B31343	T-COUPLING	3	
23	B5782-SS	DIN 125 - A 5,3	12	Washer
24	B11928-SS	DIN 85 - M5 x 12	12	Sl. Pan Head Screw
25	B31345-SS	DIN 933 - M6 x 8	4	Hex-Head Bolt
26	B5773-SS	DIN 125 - A 6,4	4	Washer
27	B31346	RUBBER MOUNTING STOP	4	
28	B5579	DIN 934 - M8	4	Hex Nut
29	17668	WASHER	4	
30	B5582	DIN 127 - A 6	4	Spring Washer
31	B5772	DIN 934 - M6	4	Hex Nut
32	B11870	DIN 85 - M5 x 10	1	Sl. Pan Head Screw
33	B5782	DIN 125 - A 5,3	1	Washer
34	B31366	SS BRAIDED LEADER HOSE	1	NOT SHOWN