

Bedieningshandleiding



TERBERG SPECIALS B.V.
Tel. (030) 688 70 74
E-mail: info@terbergspecials.nl

2e druk



Inhoudsopgave

Inleiding

1	Waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften	1
2	Afwijkingen ten opzichte van VW instructieboek	3
3	Voorzieningen buitenzijde	5
4	Voorzieningen patiëntenruimte	9
5	Bestuurderscabine	19
6	Index	25

1

2

3

4

5

6



1

2

3

4

5

6





Inleiding

Deze bedieningshandleiding beschrijft het ambulance gedeelte van ANS en vormt een aanvulling op de bedieningshandleiding van de Volkswagen Transporter. De beschrijving en bediening van de luchtvering wordt in een aparte handleiding beschreven. De complete bedieningshandleiding voor ANS bestaat dan ook uit de handleiding van de Volkswagen Transporter, de handleiding van de luchtvering en de bedieningshandleiding ANS.

Lees de handleidingen voor het eerste gebruik aandachtig door. In het geval van vragen of onduidelijkheden kunt u contact opnemen met de TERBERG SPECIALS vertegenwoordiger, de heer B. Poot.

Neem bij klachten of uitval altijd eerst contact op met de vertegenwoordiger van uw dienst welke als werkgroeplid ANS heeft mede ontwikkeld. In dien deze niet bereikbaar is kunt u voor voertuigtechnische storingen contact opnemen met uw Volkswagen dealer welke ANS in onderhoud heeft. Bij andere storingen, geldt ook voor de luchtvering, kunt u contact opnemen met Terberg Specials B.V.: de heer A. Boere, 030-6869935 of de heer B. Poot, 030-6869910

Het laatste hoofdstuk van deze handleiding is het trefwoordenregister, wat de gebruiker in staat stelt snel het gewenste onderwerp op te zoeken.

Zorg dat de handleiding van de Volkswagen Transporter, van de luchtvering en van ANS altijd in het voertuig aanwezig is.

In het belang van voortdurende productontwikkeling houdt TERBERG SPECIALS B.V. zich het recht toe om te allen tijde zonder voorbericht wijzigingen aan ANS door te voeren.

©200750 TERBERG SPECIALS B.V. IJsselstein, Nederland

Niets uit deze publicatie mag door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook worden vervoelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van TERBERG SPECIALS B.V.





1 Waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften

Waarschuwingssymbool

Wanneer het waarschuwingssymbool  met de tekst **WAARSCHUWING** staat afgebeeld, wordt daarbij informatie gegeven die van groot belang is voor de veiligheid van de betrokkenen.

Het negeren van de informatie kan ernstig letsel tot gevolg hebben en mogelijk zelfs de dood veroorzaken.

Let op

Wanneer de term "**Let op**" staat vermeld, wordt informatie gegeven die van belang is ter voorkoming van schade aan het voertuig of van belang is voor het goed functioneren van het voertuig.

Het negeren van de informatie kan (ernstige) schade tot gevolg hebben of tot uitval van het voertuig leiden.

Op een aantal punten wijkt ANS af van de standaard Volkswagen Transporter. Zorg, voor het eerste gebruik, dat u op de hoogte bent van de bediening van het complete voertuig.

Ga niet rijden met los liggende uitrustingsstukken of andere losliggende delen. Zorg dat alles deugdelijk is vastgezet of opgeborgen.

Controleer voor het rijden dat de deuren van de opbergkasten zijn gesloten.

Meerijden is uitsluitend toegestaan zittend op een zitplaats.
Maak **altijd** gebruik van de veiligheidsgordels.

Reinigen van het voertuig met een hoge druk reiniger is uitsluitend toegestaan indien er tussen de spuitmond en de carrosserie een afstand van ca. 0,5 m wordt aangehouden. Een kleinere afstand kan beschadiging van de carrosserie tot gevolg hebben.



Waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften

Neem voor het herstellen van schade altijd contact op met
TERBERG SPECIALS B.V. of de DE GRAAFF Ambulancetechniek

Het is niet toegestaan zonder overleg met TERBERG SPECIALS B.V. wijzigingen
aan het voertuig aan te brengen.
Wijzigingen dienen altijd schriftelijk te worden bevestigd door
TERBERG SPECIALS B.V.

1

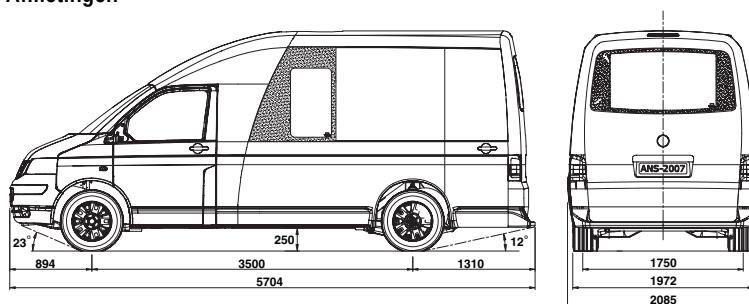
2



2 Afwijkingen ten opzichte van VW instructieboek

Technische gegevens

Afmetingen



Aslasten

Vooras:	1710 kg maximaal*
Achteras:	2060 kg maximaal*
GVW:	3500 kg*

* Afhankelijk van het gemonteerde type banden en velgen.

Bandenspanning

De vermelde bandenspanning is van toepassing voor Goodyear Cargo Vector 215/60 R17C 109/107T M+S banden.

Vooras:	4,0 bar (1710 kg)
Achteras:	4,4 bar (1900 kg)

Let op Neem bij montage van andere banden contact op met uw bandenleverancier voor de correcte bandenspanning.

Brandstoftankinhoud

De inhoud van de brandstoftank bedraagt 72 liter.

Bediening

P stand van versnellingsbakbediening

Staat de versnellingshendel in de P stand, dan is de handrem automatisch ingeschakeld. De handrem signaleringsindicator licht op.

Wordt de versnellingshendel vanuit de P stand in een andere stand geplaatst, dan wordt gelijktijdig de handrem uitgeschakeld.

Koplamp hoogteverstelling

De koplamp hoogteverstelling is uitgeschakeld.

Achterrautverwarming

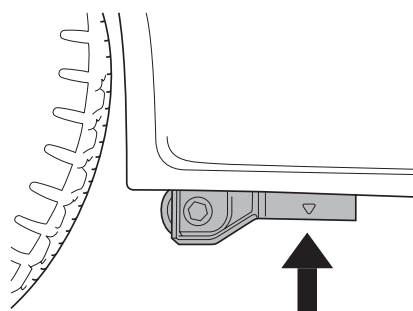
De achterrautverwarming is uitgeschakeld.

2

Plaatsing krik

Zie voor het plaatsen van de krik aan de voorzijde van het voertuig de handleiding van Volkswagen.

Plaats de krik aan de achterzijde van het voertuig op het in de afbeelding aangegeven punt. Het punt bevindt zich voor het achterwiel.



Let op Het voertuig mag nooit worden opgekrikt onder de kunststof carrosserie of onder het subframe van de achteras.

3 Voorzieningen buitenzijde

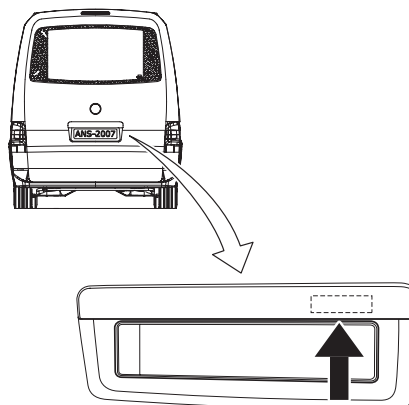
Portier en achterklep

Het portier en de achterklep zijn vanaf de buitenzijde uitsluitend met de afstandsbediening te ontgrendelen.

De handgreep om de achterklep vanaf de buitenzijde te openen bevindt zich boven de nummerplaat naast de nummerplaatverlichting. Zie de pijl in de afbeelding.

Bij het openen van de achterklep gaan oranje leds in de laadklep knipperen en gaan de achterste spots in de patiëntenruimte aan.

De spots zijn uit te schakelen door de deurschakelaar kortstondig in te drukken. De deurschakelaar bevindt zich aan de rechterzijde boven het achterlicht.



Aanwijzing

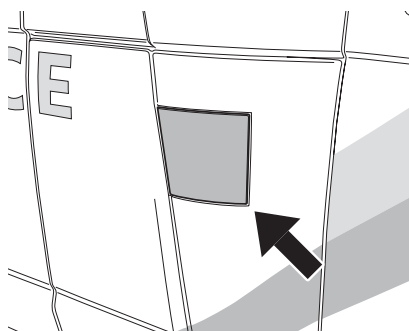
Bij uitval van de centrale deurvergrendeling is de achterklep handmatig te openen.

Verwijder de dopjes die zich aan de binnenzijde van de achterklep ter hoogte van de sloten bevinden. Ontgrendel de achterklep.

Klep vulopening brandstoftank

Aan de rechterzijde van het voertuig, achter het portier bevindt zich een klep met daarachter de vulopening voor de brandstoftank.

De klep is op de centrale deurvergrendeling aangesloten.

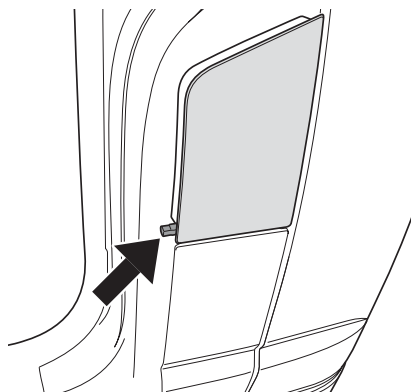


Voorzieningen buitenzijde

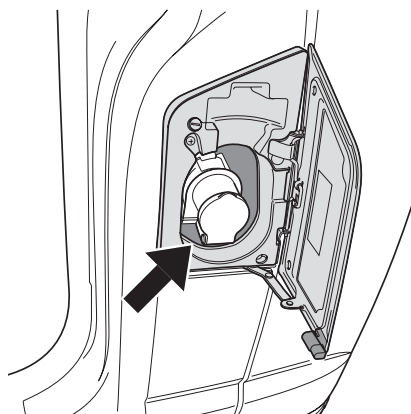
Aansluitpunt walstroom

Aan de linkerkzijde van het voertuig, achter het portier, bevindt zich een klep met daarachter het aansluitpunt voor walstroom.

- Open het portier en ontgrendel met de lip de klep.



- Sluit de walstroomkabel op de stekerdoos aan.



3

Aanwijzing

Bij een aangesloten walstroomkabel is het niet mogelijk de motor te starten.

Opbergkasten achterzijde

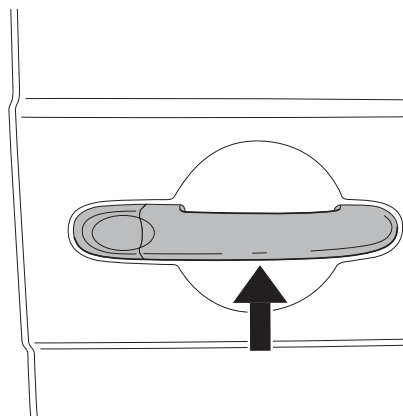
Open de deur van de kast door aan de handgreep te trekken.

De deur is op het centrale deurvergrendelingssysteem aangesloten.

Aanwijzing

Bij uitval van de centrale deurvergrendeling is de deur handmatig te openen. Achter de achterbumper bevindt zich een oog.

Trek aan het oog om de deur te openen.



De kast aan de rechterzijde is bedoeld voor het opbergen van spalken, wervelplank, hoofdsteunen en veiligheidshelmen.

De kast aan de linkerzijde is bedoel voor het opbergen van zuurstofflessen, persluchtflles (optioneel), draagstoel en vacuümmatras.

Voorzieningen buitenzijde



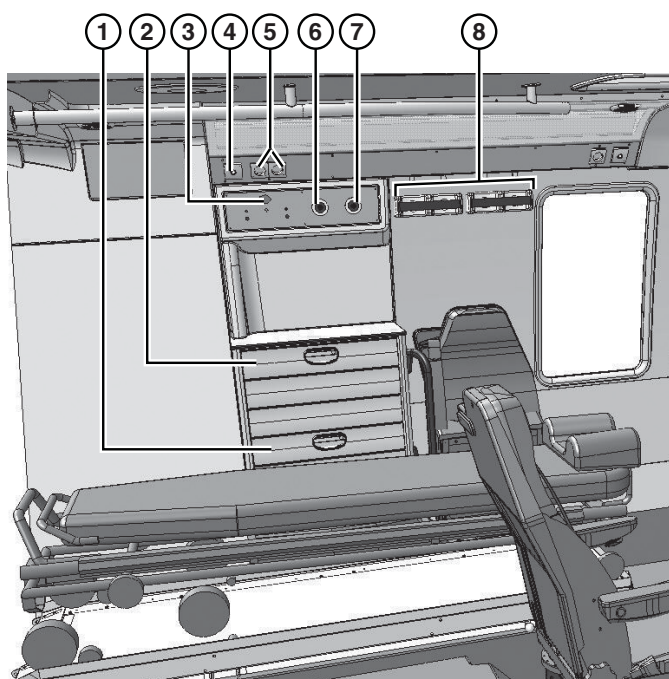
3

8



4 Voorzieningen patiëntenruimte

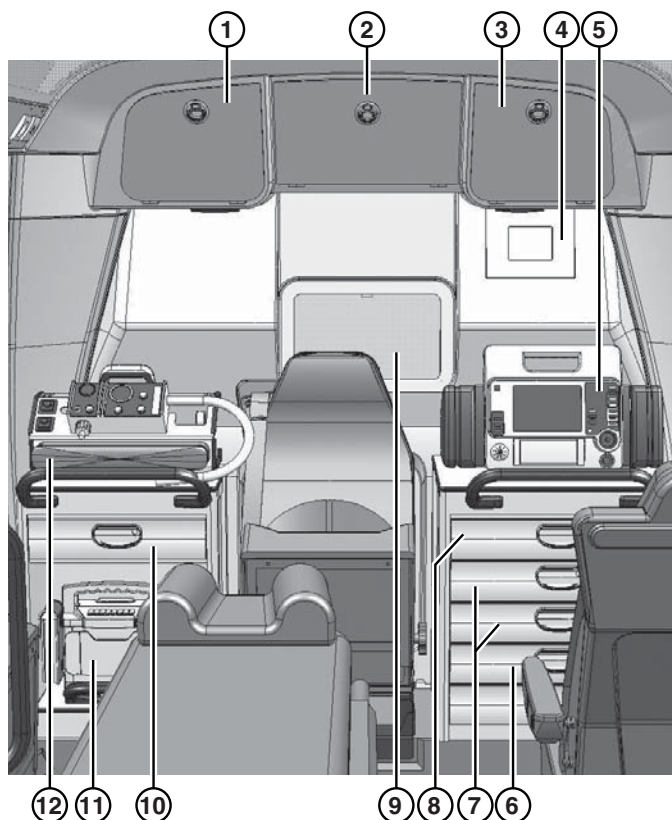
Voorzieningen linkerzijde



- 1 Opbergruimte gebruikte lakens
- 2 Opbergruimte schone lakens
- 3 Zuurstofswitch
- 4 12 V contactdoos
- 5 230 V contactdozen
- 6 Zuurstof afnamepunt
- 7 Perslucht afnamepunt (optioneel)
- 8 Infuushouders

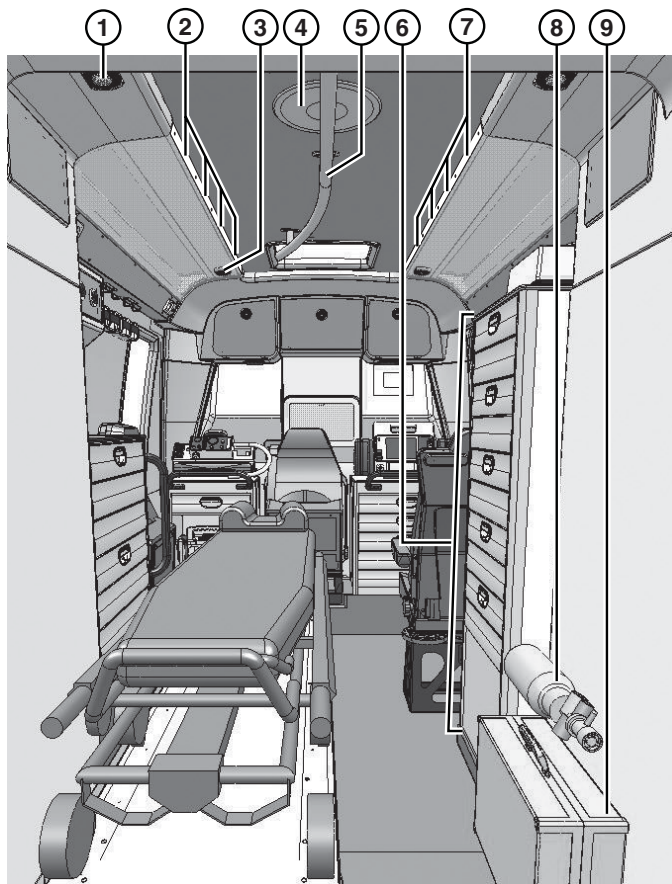
Voorzieningen patiëntenruimte

Voorzieningen voorzijde



- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1 Opbergruimte | 7 Opbergruimte |
| 2 Opbergruimte | 8 Medicijnlade |
| 3 Opbergruimte | 9 Schuifruit |
| 4 Bedieningspaneel | 10 Opbergruimte |
| 5 Lifepack | 11 Uitzuigapparaat |
| 6 Opbergruimte infuuszakken | 12 Zuurstofautomaat |

Voorzieningenplafond en rechterzijde



4

- | | |
|------------------|------------------|
| 1 Richtspot | 6 Kofferkast |
| 2 PL verlichting | 7 PL verlichting |
| 3 Richtspot | 8 Uitrakzuurstof |
| 4 Dakventilator | 9 Uitrukkoffer |
| 5 Greepstang | |

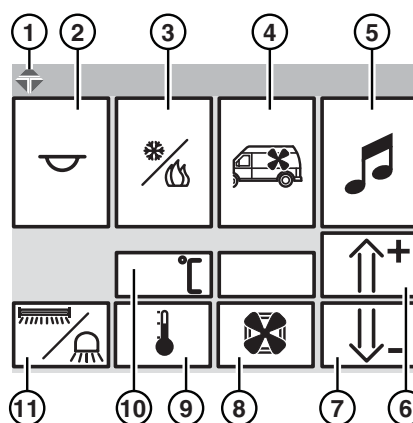
Bedieningspaneel

Met het bedieningspaneel is de verlichting en het binnenklimaat te regelen, het elektrisch slot van de medicijnlade te openen en de muziek kan worden in- en uitgeschakeld.

Hoofdmenu

De toetsen worden omgeven met een rode rand. Na het bedienen van de toets wordt de rand om de toets groen, ter herkenning dat de betreffende functie is ingeschakeld.

- 1 Ontgrendelen medicijnlade
- 2 Verlichting selecteren/uitschakelen
- 3 Verwarming/airconditioning selecteren/uitschakelen
- 4 Ventilatie selecteren/uitschakelen
- 5 Muziek aan-/uitschakelen
- 6 Muziek harder (optioneel)
- 7 Muziek zachter (optioneel)
- 8 Ventilatie menu selecteren
- 9 Temperatuurinstelling menu selecteren
- 10 Ingestelde temperatuur
- 11 Verlichtinginstelling menu selecteren

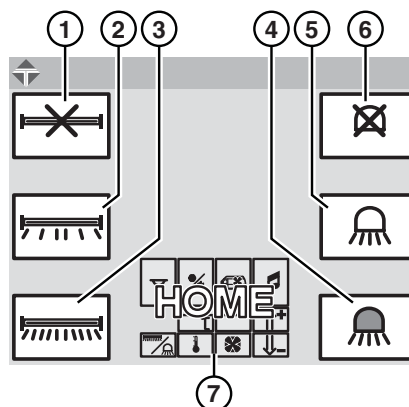


Aanwijzing

Bij het inschakelen van verlichting, verwarming/airconditioning, ventilatie en muziek met de toetsen 2 t/m 5, treedt de ingeschakelde functie in werking op de laatst ingestelde waarde.

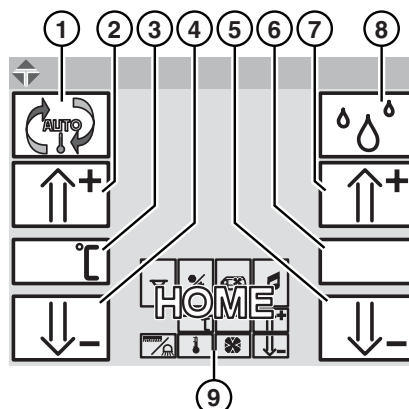
Menu verlichting

- 1 PL verlichting uit
- 2 PL verlichting half aan
- 3 PL verlichting vol aan
- 4 Traumaverlichting aan
- 5 Spots aan
- 6 Spots/traumaverlichting uit
- 7 Naar hoofdmenu



Menu verwarming/airconditioning

- 1 Basis instelling selecteren
- 2 Ingestelde temperatuur verhogen
- 3 Ingestelde temperatuur
- 4 Ingestelde temperatuur verlagen
- 5 Ventilatorsnelheid verlagen
- 6 Weergave ventilatorsnelheid
- 7 Ventilatorsnelheid verhogen
- 8 Maximaal ontvochtigen
- 9 Naar hoofdmenu

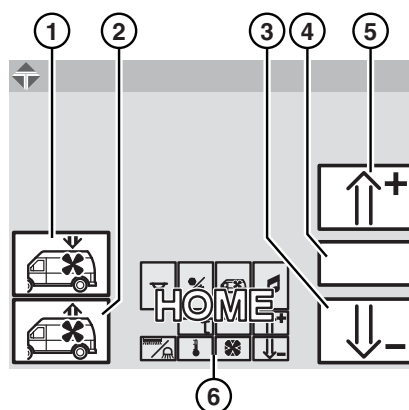


4

Voorzieningen patiëntenruimte

Menu ventilatie dakventilator

- 1 Ventilator zuigen
- 2 Ventilator blazen
- 3 Ventilatorsnelheid verlagen
- 4 Weergave ventilatorsnelheid
- 5 Ventilatorsnelheid verhogen
- 6 Naar hoofdmenu



Aanwijzing

Bij uitval van het bedieningspaneel kunnen de onderstaande functies door het bedieningspaneel in de cabine worden bediend. Druk de betreffende toets minimaal 3 sec. in.

Verlichting: toets "Verlichting patiëntenruimte" (4).

Ontgrendelen medicijnlade: toets "Werklamp rechter zijkant" (9).

Dakventilator stand 4 zuigen: toets "Dakventilator patiëntenruimte" (10).

Klimaatinstelling automatisch 21°: toets "Kachel/airco patiëntenruimte" (11).

4

Brancardtafel

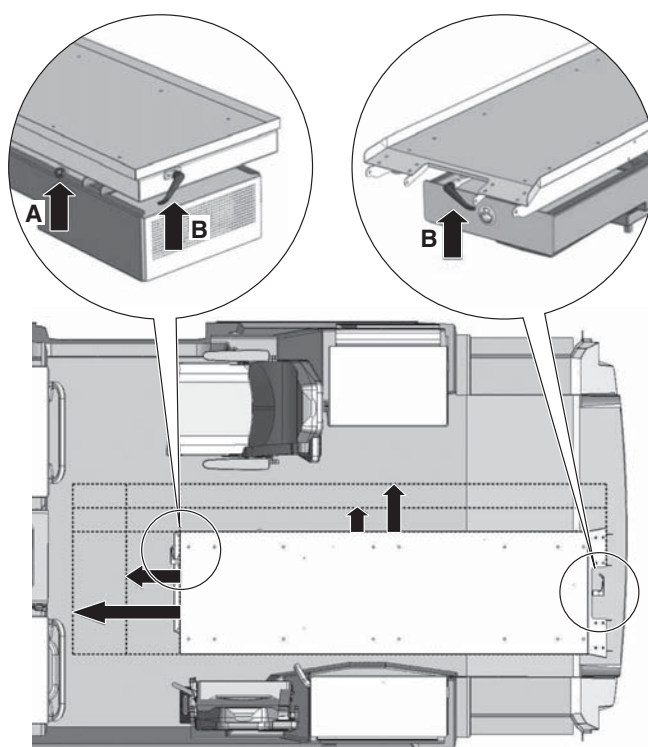
De brancardtafel is zowel zijdelings als in lengterichting te verplaatsen.

Aan de voor- en achterzijde van de brancardtafel bevindt zich een hendel B voor het ontgrendelen van de brancardtafel in de lengterichting.

Aan de rechter zijkant van de brancardtafel bevindt zich een knop A voor het ontgrendelen van de brancardtafel in zijdelingse richting.

Aanwijzing

Bij het verwijderen en aanbrengen van de brancard moet de brancardtafel in de achterste positie staan



4

Zijdelings verstellen

Beweeg knop A naar de voorzijde van het voertuig en plaats de brancardtafel in de gewenste positie. Laat knop A los om de brancardtafel te vergrendelen.

Lengterichting verstellen

Draai de hendel B verticaal en plaats de brancardtafel in de gewenste positie. Draai de hendel B horizontaal om de brancardtafel te vergrendelen.



WAARSCHUWING

Controleer voor het rijden dat de brancardtafel vergrendeld is.

Stoel linker- en rechterzijde

De linker stoel is alleen te gebruiken indien de brancardtafel in de uiterste rechter positie staat.

De zitting van beide stoelen is opklapbaar.

De rugleuning van beide stoelen is traploos instelbaar.

De armleuningen van de rechter stoel zijn opklapbaar en traploos instelbaar.

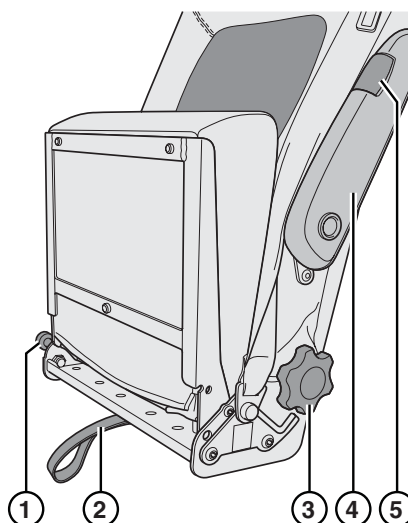
De linker stoel is in de rijrichting te draaien.

De rechter stoel is in de rijrichting en onder 45° naar de brancard te draaien.

Aanwijzing

Zet de rugleuning van de linker stoel recht vóórdat de stoel tegen de zijwand wordt gedraaid.

- 1 Knop zitting ontgrendelen
- 2 Lus voor ontgrendelen draaimechanisme
- 3 Knop instellen hoek rugleuning
- 4 Opklapbare armleuning (rechter stoel)
- 5 Knop instellen hoek armleuning (rechter stoel)



Op- of neerklappen zitting

Trek de knop (1) uit en klap de zitting op of neer. Laat knop (1) los.

Ontgrendelen draaimechanisme

Trek aan de lus (2) en verdraai de stoel totdat deze wordt vergrendeld.

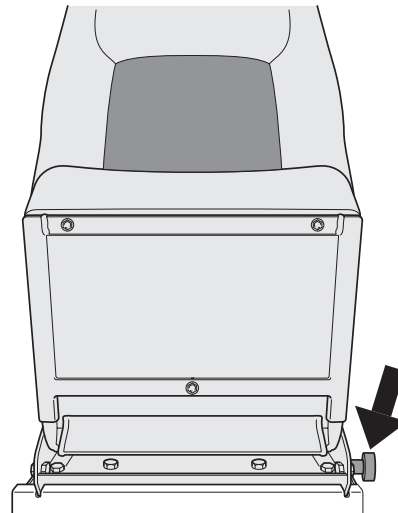
Voorste stoel

De voorste stoel is alleen te gebruiken indien de brancardtafel in de achterste positie staat.

De zitting van de stoel is opklapbaar.

Op- of neerklappen zitting

Trek de knop uit en klap de zitting op of neer. Laat de knop los.



WAARSCHUWING

Draag tijdens het rijden altijd de veiligheidsgordel.



Voorzieningen patiëntenruimte



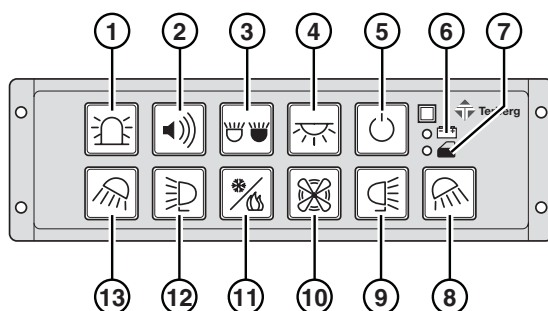
4

18



5 Bestuurderscabine

Bedieningspaneel



- 1 Blauwe zwaailamp in-/uitschakelen
- 2 3-tonige sirene in-/uitschakelen
- 3 Grootlicht knipperfunctie in-/uitschakelen
- 4 Verlichting patiëntenruimte in-/uitschakelen
- 5 Hoofdschakelaar, uitschakelen paneelfuncties
- 6 Indicator lage spanning accessoires-accu
- 7 Indicator geopend zijportier/achterklep
- 8 Dakzoeklicht rechterzijde in-/uitschakelen
- 9 Werklamp rechterzijkant in-/uitschakelen
- 10 Dakventilator patiëntenruimte in-/uitschakelen
- 11 Kachel/airco patiëntenruimte in-/uitschakelen
- 12 Werklamp linkerzijde in-/uitschakelen
- 13 Dakzoeklicht linkerzijde in-/uitschakelen

5

Bij een ingeschakelde functie licht aan de linker bovenzijde van de toets een indicator op.

Aanwijzing

De 3-tonige sirene is pas in te schakelen nadat de blauwe zwaailamp is ingeschakeld.

Omvormer 12 V - 230 V

Indicators (1)

inverter:	omvormer in werking
charger:	acculader in werking
alarm:	storing

In het geval van een storing:

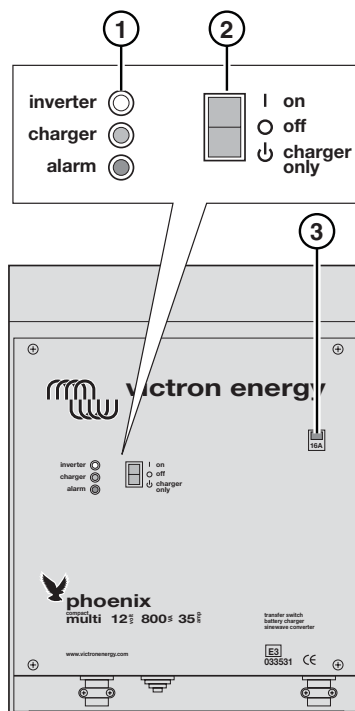
- Druk op de resetknop.
- Is de storing niet verholpen, schakel de omvormer uit. Start de motor en laat deze minimaal 2 min. stationair lopen.
- Schakel de omvormer in.
- Is de storing niet verholpen, neem contact op met DE GRAAFF Ambulancetechniek.

Schakelaar (2)

On: laden accessoires-accu en afgifte 230 V

Off: uitgeschakeld

Charger only: laden accessoires-accu



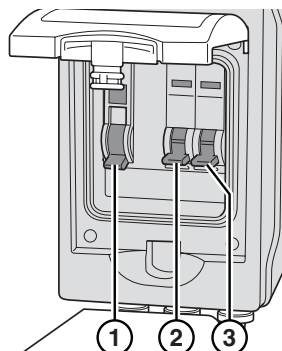
Automatische zekering (3)

Reset de automatische zekering door de knop in te drukken.

**Automatische 230 V zekeringen en
aardlekschakelaar**

- 1 Aardlekschakelaar van 230 V systeem.
- 2 Automatische zekering van 230 V stopcontacten in patiëntenruimte
- 3 Automatische zekering van 230 V stopcontacten in patiëntenruimte

Schakel de automatische zekering en aardlekschakelaar in door de knop naar beneden te bewegen.



Aanwijzing

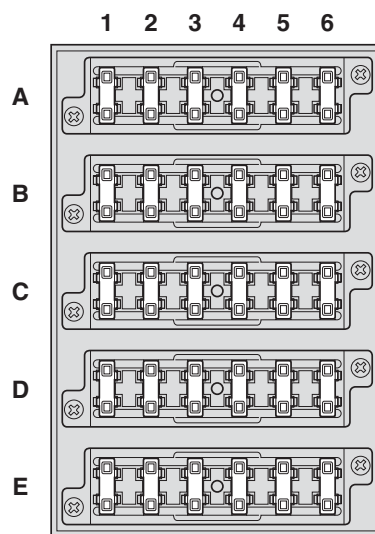
Valt een bepaalde zekering regelmatig uit, dan duidt dat op overbelasting van het betreffende circuit of op een storing in het betreffende circuit. Verminder het aantal verbruikers. In het geval van een storing, deze zo snel mogelijk laten verhelpen.

12 V Zekeringen

De zekeringen bevinden zich in een kunststof box tussen de voorstoelen.

Overzicht en zekeringwaarde

A1	CAN module, CM2 op bord	20 Amp
A2	CAN module links voor in patiëntenruimte	20 Amp
A3	CAN module rechts voor in patiëntenruimte	20 Amp
A4	CAN module links achter boven kast	20 Amp
A5	CAN module rechts achter boven kast	20 Amp
A6	Voeding bedieningspaneel in patiëntenruimte	3 Amp
B1	Lifepack	5 Amp
B2	Gasafsluiter	7,5 Amp
B3	Beademingsapparatuur	7,5 Amp
B4	Uitzuigapparatuur	7,5 Amp
B5	Infuusvloeistofverwarming	7,5 Amp
B6	Wandcontactdoos in functiebank, rechterzijde	15 Amp



C1	Wandcontactdoos in functiebank, linkerzijde	30 Amp
C2	Ventilator verwarming/aircosysteem	20 Amp
C3	Verwarming/aircosysteem	3 Amp
C4	Luchtbevochtiger	3 Amp
C5	Verwarming/aircosysteem	3 Amp
C6	Dakventilator	15 Amp



Bestuurderscabine

D1	Aansturing sirene	15 Amp
D2	Zwaailampen	15 Amp
D3	Sirene	5 Amp
D4	Leds dak en achterklep	10 Amp
D5	Leds dak en grilleflitsers	10 Amp
D6	Voeding zwaailicht, groen	7,5 Amp
E1	C2000 / instrumentenpaneel / console	10 Amp
E2	UDS / Fleetlogic	7,5 Amp
E3	Navigatie / AVLS / citynav	10 Amp
E4	Maglite (optioneel)	7,5 Amp
E5	UDS fleetlogic	10 Amp
E6	Navigatie / AVLS	10 Amp



WAARSCHUWING

Vervang een defecte zekering nooit door een zekering van een hogere waarde. Een zekering van een te hoge waarde zou kortsluiting of zelfs brand kunnen veroorzaken.

Aanwijzing

Brandt een bepaalde zekering regelmatig door, dan duidt dat op een storing in het betreffende circuit. Laat de storing zo snel mogelijk verhelpen.

Bestuurderscabine



5

24



6 Index

A

Aansluitpunt walstroom	6
Achterrautverwarming	4
Afmetingen	3
Aslasten	3
Automatische 230 V zekeringen en aardlekschakelaar	21

B

Bandenspanning	3
Bedieningspaneel	12, 19
Brancardtafel	14
Brandstoftankinhoud	3

I

Inleiding	1
-----------	---

K

Klep vulopening brandstoftank	5
Koplamp hoogteverstelling	4

M

Menu ventilatie dakventilator	14
Menu verlichting	13
Menu verwarming/airconditioning	13

O

Omvormer 12 V - 230 V	20
Opbergkasten achterzijde	7



Index

P

P stand van versnellingsbakbediening	4
Plaatsing krik	4
Portier en achterklep	5

R

Reinigen van het voertuig	1
---------------------------------	---

S

Stoel linker- en rechterzijde	16
-------------------------------------	----

T

Technische gegevens	3
---------------------------	---

V

Voorste stoel	17
Voorzieningen buitenzijde	5
Voorzieningen linkerzijde patiëntenruimte	9
Voorzieningen voorzijde patiëntenruimte	10
Voorzieningenplafond en rechterzijde patiëntenruimte	11

Z

Zekeringen 12 V	22
-----------------------	----

TERBERG SPECIALS B.V.
Tel. (030) 688 70 74
E-mail: info@terbergspecials.nl

