



## Ruitenwissers

### Windscreen wipers

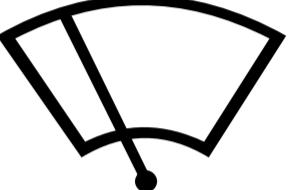
#### Scheibenwischer

#### Essuie-glaces

#### Limpiaparabrisas

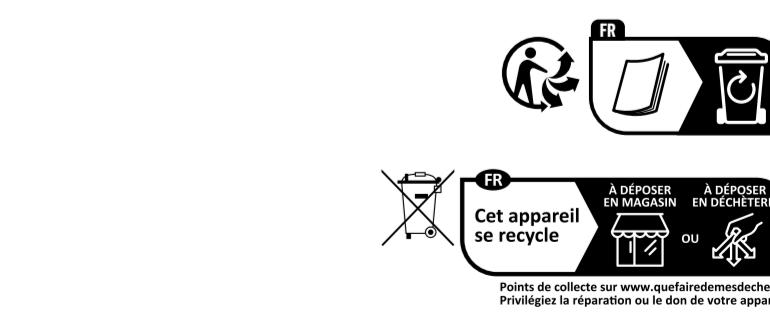
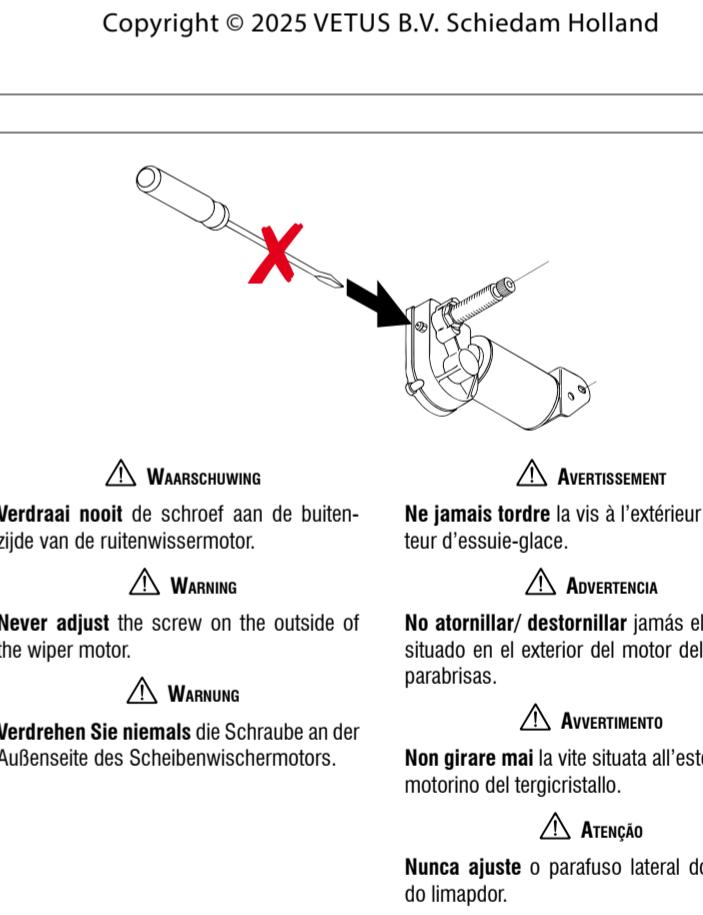
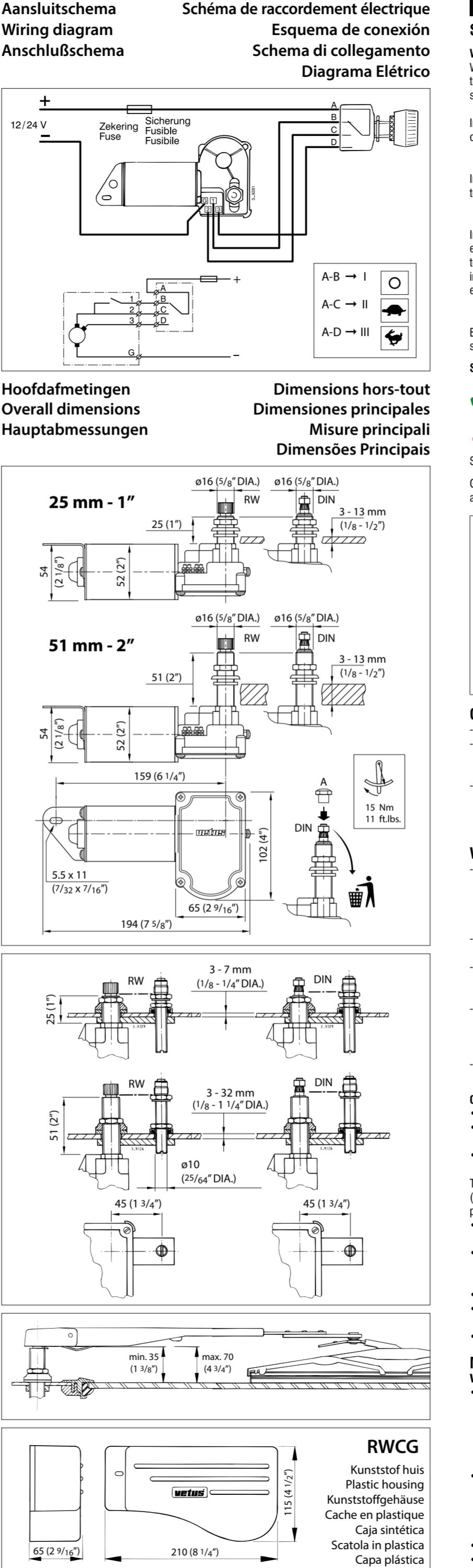
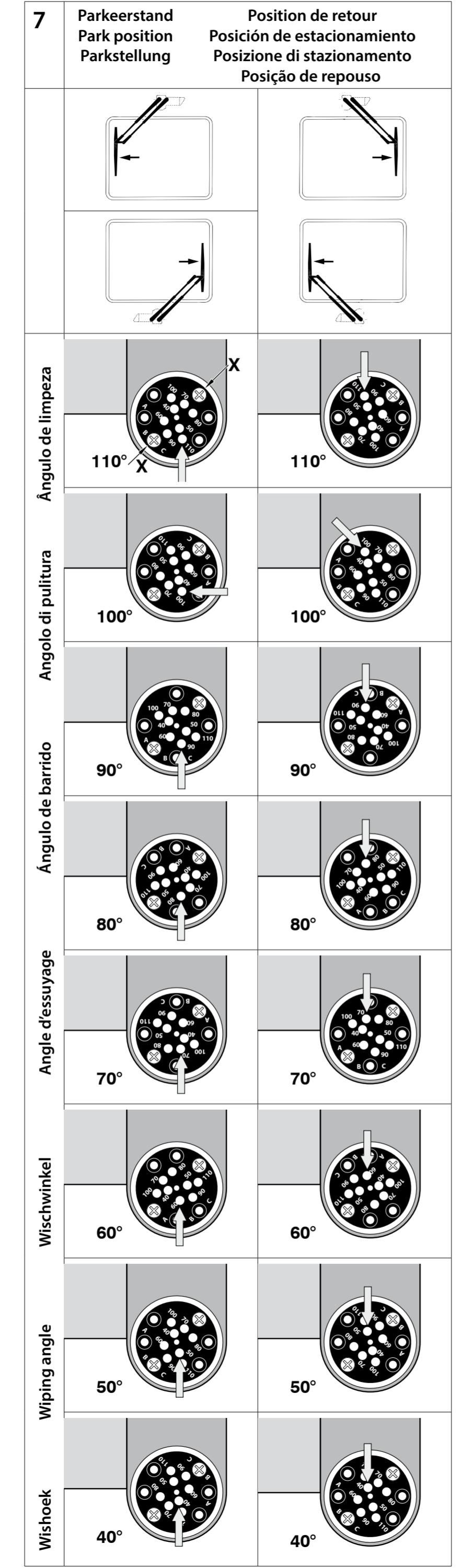
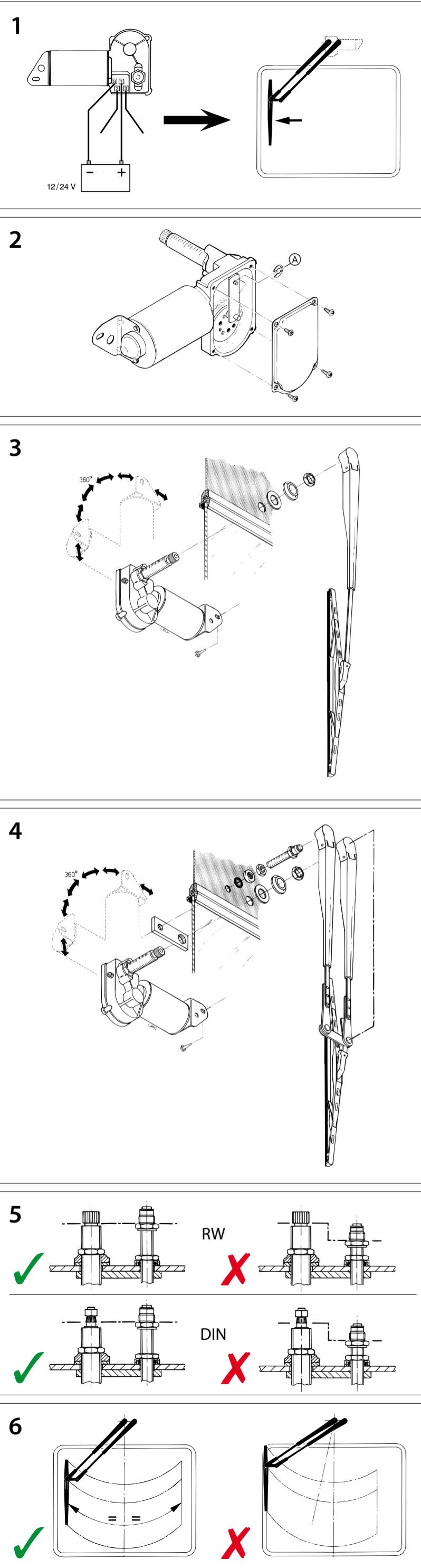
#### Tergicristalli

#### Limpador de parabrisa



RW

DIN



Havenstraat 11 - 3115 HC Schiedam - The Netherlands  
Tel.: +31 (0)88 4884700 - sales@vetus.com - www.vetus.com

Printed in the Netherlands  
110217.01 2025-06

Algemene regels en wetten met betrekking tot veiligheid en ter voorkoming van ongelukken dienen altijd in acht te worden genomen.

#### WAARSCHUWING

Dit product mag alleen worden geïnstalleerd en onderhouden door gekwalificeerd personeel dat de instructies en voorzorgsmaatregelen in deze handleiding heeft gelezen en begrepen. Het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding kan leiden tot ernstig letsel of materiële schade. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van onjuiste installatie of onderhoud door niet-gekwalificeerd personeel.

#### Algemeen

- Bepaal de plaats waar de ruitenvisser moet worden.
- Bepaal of er voldoende ruimte voor de wissermotor is (zie 'Hoofdafmetingen').
- Controleer tevens of het gewenste wisservolet met de gekozen wissermotor, in combinatie met het gekozen blad, is in te stellen (zie het aparte blad 'Wisservoletken').

#### Wishoek en parkeerstand

- Standaard instelling van de ruitenvisser is wishoek 110° en parkeerstand links (van buiten af gezien en met de motor bovenaan de ruit).
- Indien gewenst kan de wishoek en/of de parkeerstand gewijzigd worden.
- Voor dat van wishoek of de parkeerstand gewijzigd wordt, dient de wissermotor in de parkeerstand te staan, zie tekening 1.
- Sluit ter controle de min ('-') draad en draad '1' aan op de accu. Indien de motor nog niet in de parkeerstand staat, zal deze gaan draaien en in de parkeerstand tot stilstand komen.
- Controleer of de spanning vermeld op de wissermotor overeenkomt met de boordspanning!

#### Wijzigen van de wishoek of parkeerstand:

- Verwijder het deksel van de tandwielkast, zie tekening 2.
  - Verwijder de asborring (Ø) van de pendelaars-arm.
  - Licht de verbindingstrip omhoog.
- Nu is de situatie te zien zoals in tekening 7 is weergegeven (wishoek 110° en parkeerstand links).
- Verwijder de twee schroeven (X); de wishoekplaat kan nu worden gedraaid.
  - Bepaal aan de hand van de gewenste wishoek en parkeerstand met behulp van tekening 7 de nieuwe stand van de wishoekplaat.
  - Plaats de schroeven weer terug.
  - Plaats de verbindingstrip terug in het tandwiel (in het bevestigingsgat van de gewenste hoek).
  - Monteer in omgekeerde volgorde.

#### DEUTSCH

#### Sicherheitsbestimmungen

##### Gefahrenhinweise

- In dieser Anleitung werden, soweit zutreffend, die folgenden Warnhinweise im Zusammenhang mit der Sicherheit verwendet:
- GEFAHR**
  - Weist darauf hin, dass ein hohes Potenzial an Gefahren vorhanden ist, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge haben können.
  - WANDELN**
  - Weist darauf hin, dass ein Potenzial an Gefahren vorhanden ist, die Verletzungen zur Folge haben können.
  - VORSICHT**
  - Weist darauf hin, dass die betreffenden Bedienungsschritte, Maßnahmen usw. Verletzungen oder schwere Schäden an der Maschine zur Folge haben können. Manche VORSICHT-Hinweise weisen auch darauf hin, dass ein Potential an Gefahren vorhanden ist, die schwere Verletzungen und den Tod zur Folge haben können.

#### Montage des Scheibenwischermotors mit einfacher Wischerarm, siehe Abb. 3

- Zeichnen Sie mit Hilfe der Bohrschablone das Achsenloch (ø 16 mm) und das Loch im Montagebügel (für selbstsichernde Schraube 4,8 mm, Nr. 10 oder für M5-Schraube) an. Bohren Sie die Löcher.
- Im Fall eines Kunststoffgehäuses, müssen Sie jetzt den Scheibenwischermotor in das Kunststoffgehäuse einbauen.

#### Montage des Scheibenwischermotors mit parallelem Wischerarm, siehe Abb. 4

- Montieren Sie mit Hilfe der Bohrschablone das Achsenloch (ø 16 mm), das Loch im Montagebügel (für selbstsichernde Schraube 4,8 mm, Nr. 10 oder für M5-Schraube) und das Loch für die Hilfsachse (ø 10 mm) an. Bohren Sie die Löcher.

#### Montage wissermotor met enkelvoudige wisservarm, zie tekening 3

- Teken met behulp van de boormat het asgat (ø 16 mm) en het gat in de montagebeugel (voor zeltlappet 4,8 mm, no. 10 of voor M5 Schroef) af. Boor de gaten.
- Indien ook het kunststof huis wordt toegepast, monteer dan nu de wissermotor in het kunststof huis.
- Monteer de wissermotor met de meegeleverde ringen in moer. Voor DIN armen zie 'Montage DIN' arm op de moertas'. Zet de moer vast met een aanhaalmoment van 3,5 - 5,5 Nm (0,35 - 0,55 kgm).
- Plaats de wisservarm op de as. Controleer nadat de bedrading is aangesloten de positie van de wisservarm op de as en ingestelde lengte van de wisservarm.

#### Montage wissermotor met parallel wisservarm, zie tekening 4

- Teken met behulp van de boormat het asgat (ø 16 mm) en het gat in de montagebeugel (voor zeltlappet 4,8 mm, no. 10 of voor M5 Schroef) en het gat voor de hulps (ø 10 mm) af. Boor de gaten.
- Indien ook het kunststof huis wordt toegepast, monteer dan nu de wissermotor in het kunststof huis.
- Monteer de montagestrip op de wisservarm. Monteer de wissermotor met de meegeleverde ringen in moer. Voor DIN armen zie 'Montage DIN' arm op de moertas'.

#### Montage wissermotor met parallel wisservarm, zie tekening 4

- Teken met behulp van de boormat het asgat (ø 16 mm) en het gat in de montagebeugel (voor zeltlappet 4,8 mm, no. 10 of voor M5 Schroef) en het gat voor de hulps (ø 10 mm) af. Boor de gaten.
- Indien ook het kunststof huis wordt toegepast, monteer dan nu de wissermotor in het kunststof huis.
- Monteer de montagestrip op de wisservarm. Monteer de wissermotor met de meegeleverde ringen in moer. Voor DIN armen zie 'Montage DIN' arm op de moertas'.

#### Montage DIN' arm op de moertas

- Verwijder de moer op de moertas. LET OP: Het bevestigingsgat in de arm heeft geen groeven.

#### Wischwinkel und Parkstellung

- Als standart hat der Scheibenwischer einen Wischwinkel von 110° und eine Parkstellung links (von außen gesehen und mit dem Motor oben an der Scheibe). Falls gewünscht, kann der Wischwinkel und/oder die Parkstellung verändert werden.
- Bevor der Wischwinkel oder die Parkstellung verändert wird, muss der Scheibenwischermotor an den Minusanschluss (-) des Bordstromnetzes anschließen. Der Scheibenwischermotor ist massfrei.

#### Wartung

- Beim Fahren in Salzwasser müssen der Scheibenwischer-arm, das Wischerblatt und die Motorachse regelmäßig mit sauberem (Süß) Wasser abgespült werden.

#### \* De schakelaar moet geschikt zijn voor een stroom van 10 A.

#### \*\* Zekering of circuit breaker: bij 12 Volt 4 A / bij 24 Volt 3 A

#### Sluit de aansluiting G van de wissermotor aan op de min ('-') van het bordnet. De wissermotor is massfrei.

#### Onderhoud

#### Bij varen op zoutwater dienen de wisservarm, het wischerblad en de motoraas regelmatig met schoon (zoet) water te worden afgespoeld.

#### Technische Daten

Spannung	: 12 V =	24 V =
	Strom	Strom
Geschwindigkeit 1 (34 Schläge/min.)	: 1,7 A	0,8 A
Geschwindigkeit 2 (47 Schläge/min.)	: 2,5 A	1,5 A
(Basiert auf einem 400 mm langen Arm und einer 400 mm langen Platte).		

#### Einstellbar

#### Wischwinkel

#### Parkstellung

#### Technische gegevens

Spannung	: 12 V =	24 V =
	Strom	Strom
Snelheid 1 (34 slagen/min.)	: 1,7 A	0,8 A
Snelheid 2 (47 slagen/min.)	: 2,5 A	1,5 A
(Gebaseerd op een arm van 400 mm lang en een blad van 400 mm lang).		

#### Einstellbare

#### Wischwinkel

#### Parkstellung

#### Technische gegevens

Spannung	: 12 V =	24 V =
	Strom	Strom
Snelheid 1 (34 slagen/min.)	: 1,7 A	0,8 A
Snelheid 2 (47 slagen/min.)	: 2,5 A	1,5 A
(Gebaseerd op een arm van 400 mm lang en een blad van 400 mm lang).		

#### Einstellbare

#### Wischwinkel

#### Parkstellung

#### Technische gegevens

Spannung	: 12 V =	24 V =
	Strom	Strom
Snelheid 1 (34 slagen/min.)	: 1,7 A	0,8 A
Snelheid 2 (47 slagen/min.)	: 2,5 A	1,5 A
(Gebaseerd op een arm van 400 mm lang en een blad van 400 mm lang).		

#### Einstellbare

#### Wischwinkel

#### Parkstellung

#### Technische gegevens

Spannung	: 12 V =	24 V =
	Strom	Strom
Snelheid 1 (34 slagen/min.)	: 1,7 A	0,8 A
Snelheid 2 (47 slagen/min.)	: 2,5 A	1,5 A
(Gebaseerd op een arm van 400 mm lang en een blad van 400 mm lang).		

#### Einstellbare

#### Wischwinkel

#### Parkstellung

#### Technische gegevens

Spannung	: 12 V =	24 V =
	Strom	Strom
Snelheid 1 (34 slagen/min.)	: 1,7 A	0,8 A
Snelheid 2 (47 slagen/min.)	: 2,5 A	1,5 A
(Gebaseerd op een arm van 400 mm lang en een blad van 400 mm lang).		

#### Einstellbare

#### Wischwinkel

#### Parkstellung

#### Technische gegevens

Spannung	: 12 V =	24 V =
	Strom	Strom
Snelheid 1 (34 slagen/min.)	: 1,7 A	0,8 A
Snelheid 2 (47 slagen/min.)	: 2,5 A	1,5 A
(Gebaseerd op een arm van 400 mm lang en een blad van 400 mm lang).		

#### Einstellbare

#### Wischwinkel

#### Parkstellung

#### Technische gegevens

Spannung	: 12 V =	24 V =
	Strom	Strom
Snelheid 1 (34 slagen/min.)	: 1,7 A	0,8 A
Snelheid 2 (47 slagen/min.)		