

# Exalto wiper motor / wissermotor

Type: 215BD



Cat. nos. 2151225/50/75 (12V) / 2152425/50/75 (24V)

# Contents

1 Dimensions and electrical scheme .....	3
2 Adjusting the wiper arc.....	4
3 Adjusting the pendulum arm length .....	8
4 Mounting/removing the pendulum arm.....	9
5 Adjusting the pantograph arm length.....	10
6 Mounting/removing the pantograph arm.....	11

**!** *Warning: please disconnect the electrical circuit before performing maintenance to your wiper.*

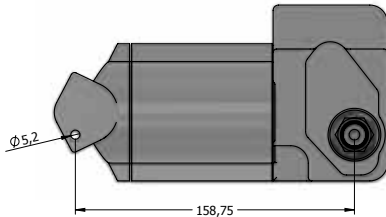
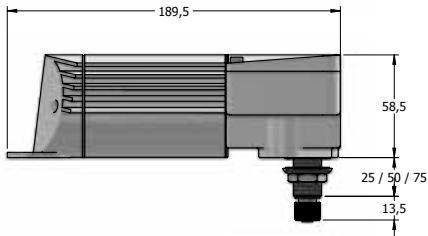
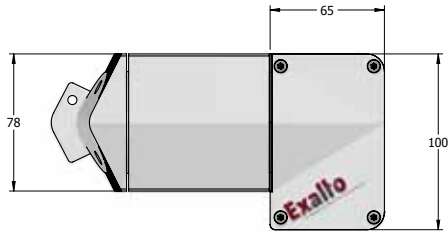
# Inhoudsopgave

1 Maten en aansluitschema .....	3
2 Verstellen van de wishoek.....	6
3 De lengte van de enkele arm instellen.....	8
4 Monteren/demonteren van de enkele arm .....	9
5 De lengte van de parallel arm instellen.....	10
6 Monteren/demonteren van de parallel arm .....	11

**!** *Waarschuwing: zorg ervoor dat de stroom is losgekoppeld als u werkzaamheden aan de wisser uitvoert.*

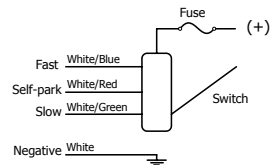
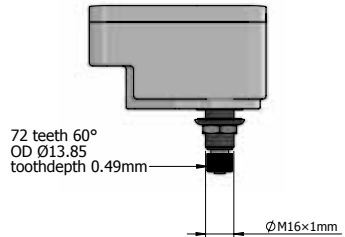
# Dimensions and electrical scheme

## Maten en aansluitschema



Colour	Function	Pol
White/Blue	Fast	+
White/Red	Self-park	+
White/Green	Slow	+
White	Minus	-

12V - 5A Fuse  
24V - 3A Fuse



# Adjusting the wiper arc

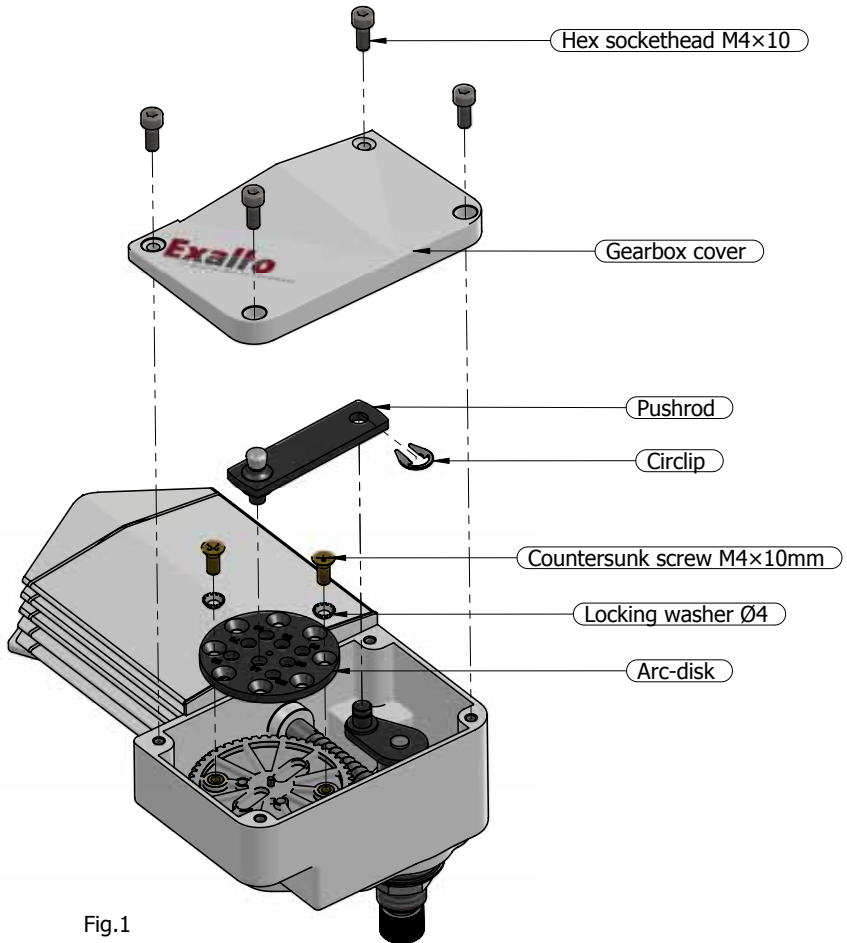


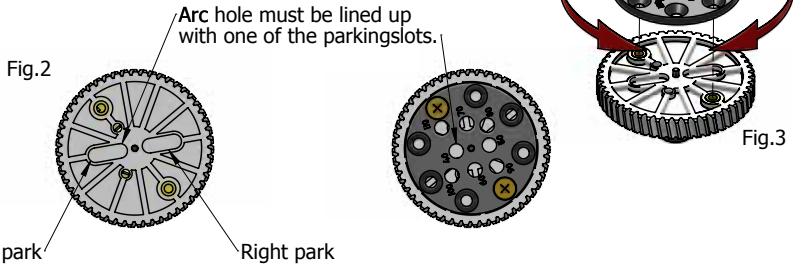
Fig.1

# Adjusting the wiper arc

## Adjusting the wiper arc.

To adjust the wiper-arc follow the next steps.

1. Remove the gearbox cover. (fig.1)
2. Detach the circlip and disconnect the pushrod. (fig.1)
3. Unscrew the arc-disk. mind the locking washers! (fig.1)
4. Turn the arc-disk on to the desired arc, line up with chosen parking slot. (fig.2 and 3)
5. Fix the arc-disk by tightening the screws.
6. Reconnect the pushrod and secure it with the circlip.
7. Replace the gearbox cover.



### NOTE:

Please pay special attention to the parking position, the hole of the desired arc must be lined up to one of the parking-slots in the gearwheel.  
Depending on the mounting position, left and right can be reversed.

Colour	Function	Pol
White/Blue	Fast	+
White/Red	Self-park	+
White/Green	Slow	+
White	Minus	-

Tab.1

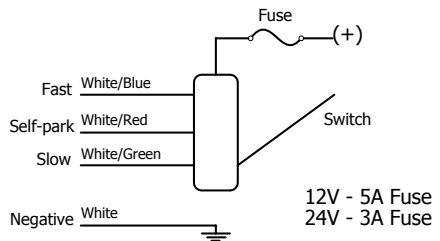
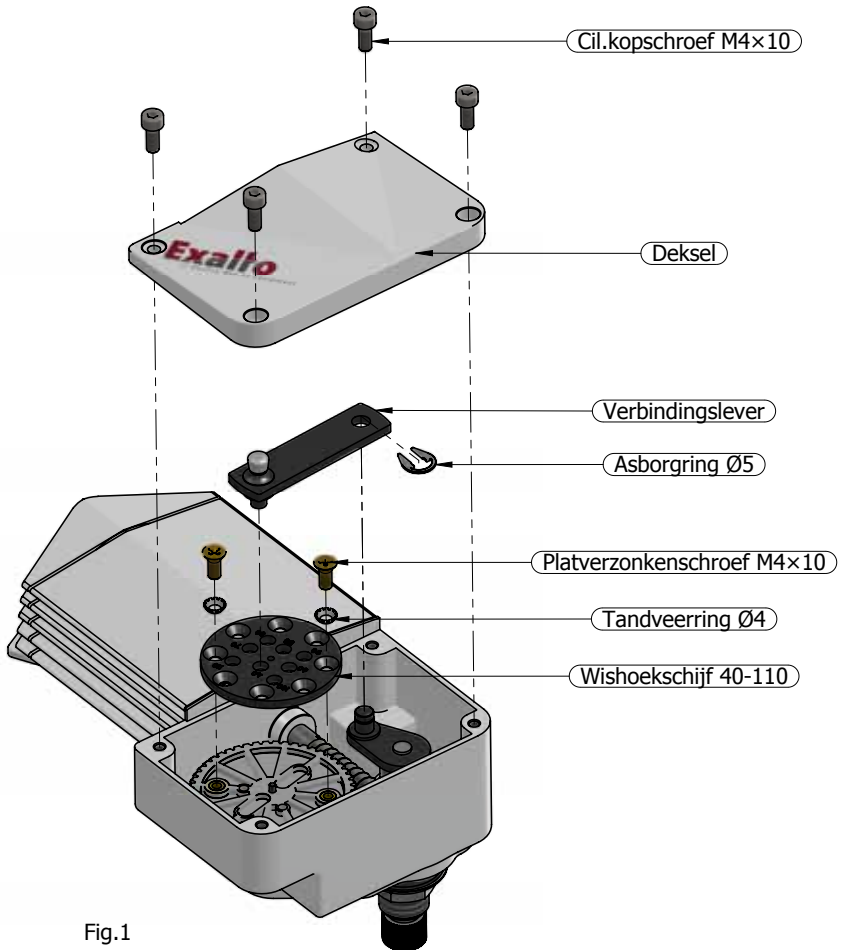


Fig.4

# Verstellen van de wishoek

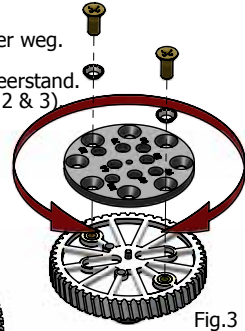
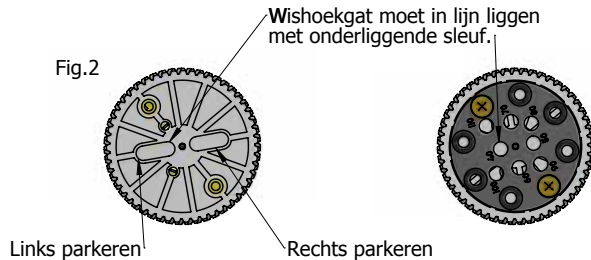


# Verstellen van de wishoek

## Verstellen van de wishoek.

Om de wishoek te verstellen volg de onderstaande stappen.

1. Verwijder het deksel. (fig.1)
2. Schuif de asborgring van de as en haal het verbindingslever weg.
3. Schroef de wishoekschijf los, let op de tandveerringen!!
4. Draai de wishoekschijf naar de gewenste wishoek en parkeerstand. zorg ervoor dat het gat in lijn ligt met de goede sleuf (fig 2 & 3)
5. Schroef de wishoekschijf weer goed vast.
6. Monteer het verbindingslever en de asborgring weer.
7. Zet het deksel weer terug op de wisser.



Let op:  
Het gekozen wishoekgat moet in lijn liggen met één van de onderliggende sleuven, let daarbij op de parkeerstand.  
Afhankelijk van de montageplaats van de wisser kan links en rechts omgedraaid zijn!

Colour	Function	Pol
Wit/Blauw	Snel	+
Wit/Rood	Zelf-parkeer	+
Wit/Groen	Langzaam	+
Wit	Min	-

Tab.1

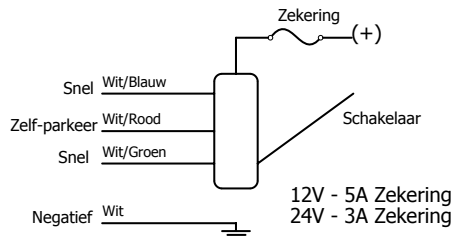
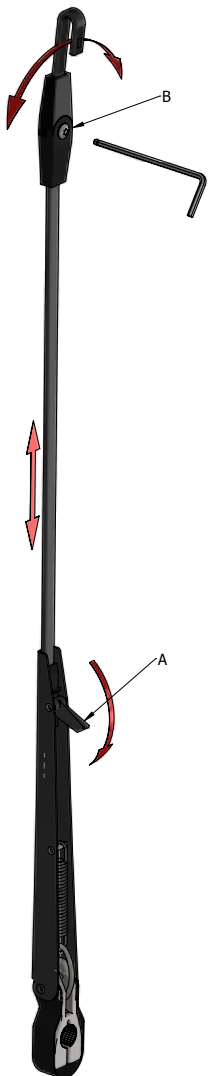


Fig.1

12V - 5A Zekering  
24V - 3A Zekering

# Adjusting the pendulum arm length

## De lengte van de enkele arm instellen



### Hoe de bladhoek van de enkele arm aan te passen.

- 1.- Draai inbusbout B los met een passende inbussleutel.
- 2.- Stel de gewenste hoek in.
- 3.- Draai inbus bout B weer stevig aan.

### How to adjust the blade-angle of the single arm.

- 1.- Unscrew the sockethead screw with a fitting socket wrench.
- 2.- Adjust the head to the desired angle.
- 3.- Tighten sockethead screw B firmly again.

### Hoe de lengte van de enkele arm aan te passen.

- 1.- Trek hendel A omhoog om de arm te ontgrendelen.
- 2.- Stel de gewenste lengte in.
- 3.- Druk hendel A weer terug.

### How to adjust the length of the single arm.

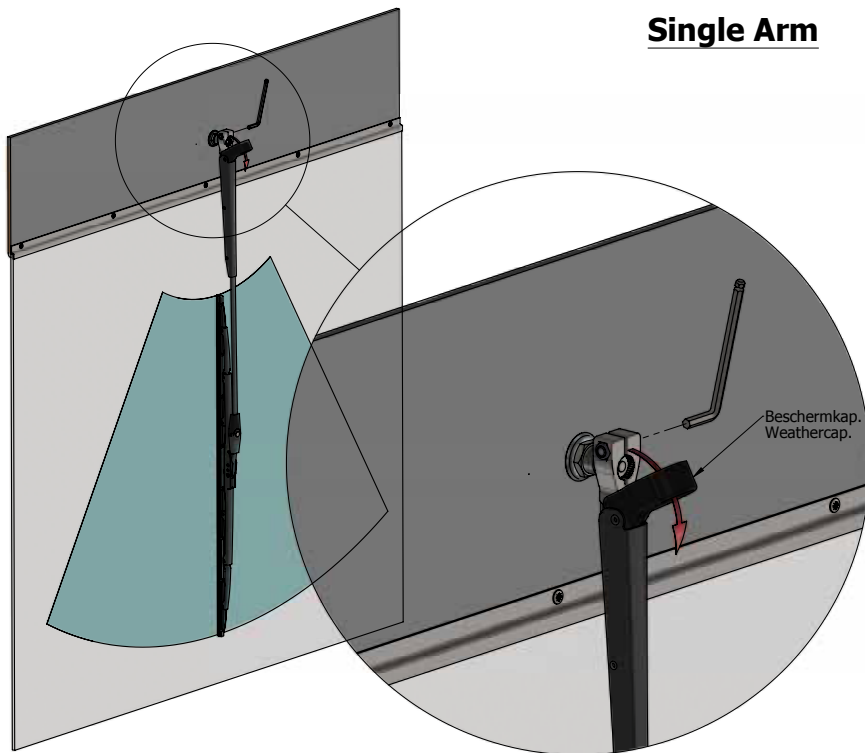
- 1.- Pull lever A up to unlock the arm.
- 2.- Adjust both arms to the desired length.
- 3.- Push lever A back in the original position.



# Mounting/removing the pendulum arm

## Monteren/demonteren van de enkele arm

### Single Arm



#### **Demonteren van een single arm:**

- 1 - Om toegang te krijgen tot de inbusbout, dient eerst de beschermkap naar voren getrokken te worden.
- 2 - Draai vervolgens de inbusbout los zodat de arm van de aangedreven as gehaald kan worden.
- 3 - Trek voorzichtig de arm van de wissel-as.

#### **How to dismount the single arm:**

- 1 - To get access to the socket head screw, the weathercap must be pulled forward.
- 2 - Loosen the socket head screw in order to pull the arm of the wiper spindle.
- 3 - Pull the arm gently of the spindle.

# Adjusting the pantograph arm length

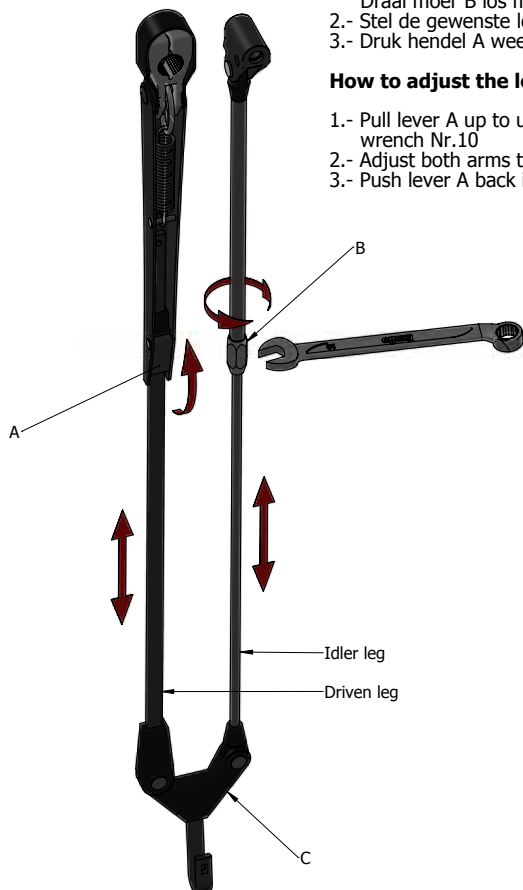
## De lengte van de parallel arm instellen

### Hoe de lengte van de parallel arm aan te passen.

- 1.- Trek hendel A omhoog om de arm te ontgrendelen  
Draai moer B los met behulp van een steeksleutel 10mm
- 2.- Stel de gewenste lengte in
- 3.- Druk hendel A weer terug en draai moer B weer stevig aan

### How to adjust the length of the pantograph arm.

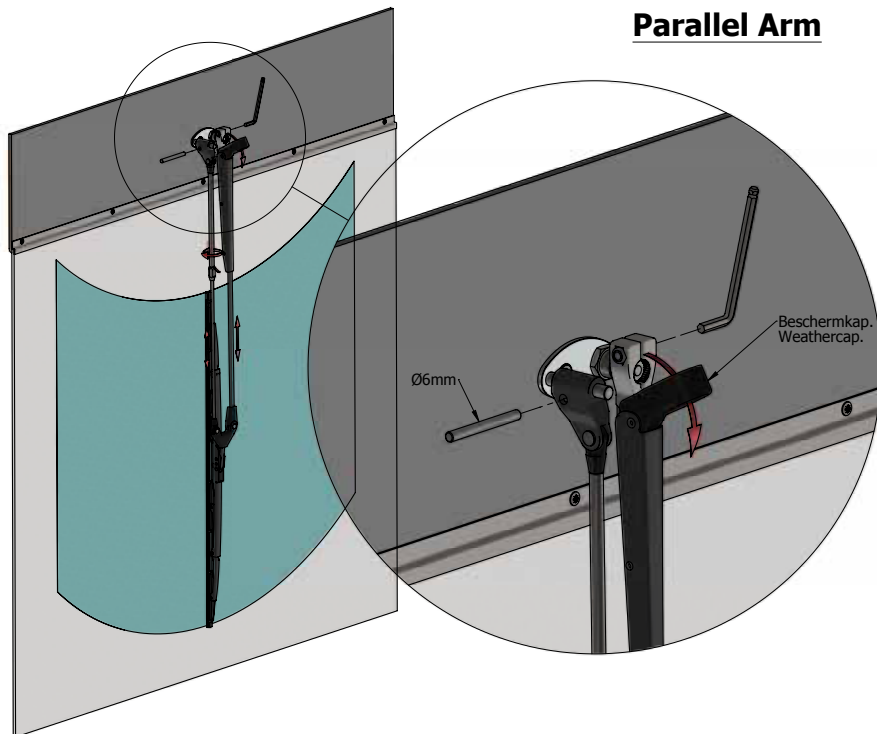
- 1.- Pull lever A up to unlock the arm and loosen nut B with a wrench Nr.10
- 2.- Adjust both arms to the desired length
- 3.- Push lever A back in the original position and tighten nut B



# Mounting/removing the pantograph arm

## Monteren/demonteren van de parallel arm

### Parallel Arm



#### **Demonteren van een parallel arm:**

- 1 - Om toegang te krijgen tot de inbusbout, dient eerst de beschermkap naar voren getrokken te worden.
- 2 - Draai vervolgens de inbusbout los zodat de arm van de aangedreven as gehaald kan worden.
- 3 - Druk een staaf van Ø6mm in het gat aan de zijkant, om de blokkering van het onaangedreven been op te heffen.
- 4 - Trek de arm van de wisser-assen.

#### **How to remove the parallel arm:**

- 1 - To get access to the socket head screw, the weathercap must be pulled forward.
- 2 - Loosen the socket head screw in order to pull the arm of the wiper spindle.
- 3 - Press a rod Ø6mm into the side hole to dislock the idler leg of the wiper arm.
- 4 - Pull the arm of the spindles.

**Exalto B.V.**

- P.O. Box 40  
3370 AA Hardinxveld-Giessendam  
The Netherlands
- **T** +31 (0)184 615 800
- **F** +31 (0)184 618 200
- **E** [wipers@exalto.com](mailto:wipers@exalto.com)
- **I** [www.exaltowipers.com](http://www.exaltowipers.com)