

April 2009

Wisserschakelaar

Voor één Exalto H.D. wisser



Artikelcode: 210341

Exalto B.V.

- Postbus 40
3370 AA Hardinxveld-Giessendam
Nederland
- **T** +31 (0)184 615 800
- **F** +31 (0)184 618 200
- **E** wipers@exalto.com
- **I** www.exaltowipers.com

© Exalto B.V.

Exalto
Quality Marine Equipment

Inhoud

1 Algemeen	4
1.1 Functies	5
1.2 Omschrijving	5
1.3 Voeding	5
1.4 Technische specificaties	5
1.5 Conformiteitverklaring	5
2 Montage	6
2.1 Afmetingen	6
2.2 Installatie	6
3 Elektrische aansluitingen	7
3.1 Algemeen ontwerp	7
3.2 Aansluitschema	8
4 Bediening	9
4.1 Functies van de toetsen	9
4.2 Aan/uit schakelen	9
4.3 LED-signalen	9
4.4 Wis/was-programma	10
5 Foutmeldingen	11
5.1 Continu lichtsignaal knipperend	11

1 Algemeen

1.1 Functies

Korte uitleg toetsen & LED's:

(Voor een meer gedetailleerde uitleg zie hoofdstuk 4)



Pos.	Functie
------	---------

- | | |
|---|--|
| 1 | Hoofdschakelaar Aan/Uit. |
| 2 | Verhoog snelheid/vertraag de tijd tussen twee wisbewegingen. |
| 3 | Verlaag snelheid/vergroot de tijd tussen twee wisbewegingen. |

1.2 Omschrijving

De 210341 is een 'intelligente' elektronische schakelaar die is uitgerust met een micro-controller. De 210341 kan één Exalto H.D. wissermotor aansturen. De schakelaar bestaat uit een paneel en een 45 cm lange aansluitkabel.

Deze wisserbediening heeft de volgende mogelijkheden:

- twee continu snelheden
- drie intervalstanden
- perfect zelfparkerend dankzij dynamische rem
- wis/was-functie
- dimmer input

De LED's tonen:

- dat de schakelaar is ingeschakeld (Aan)
- de snelheid of intervalstand

1.3 Voeding

Deze wisserbediening kan aangesloten worden op een 12V of 24V DC voeding. Controleer de voedingsspanning aan boord, voordat u de wisserbediening aansluit op het boordnet.

1.4 Technisch specificaties

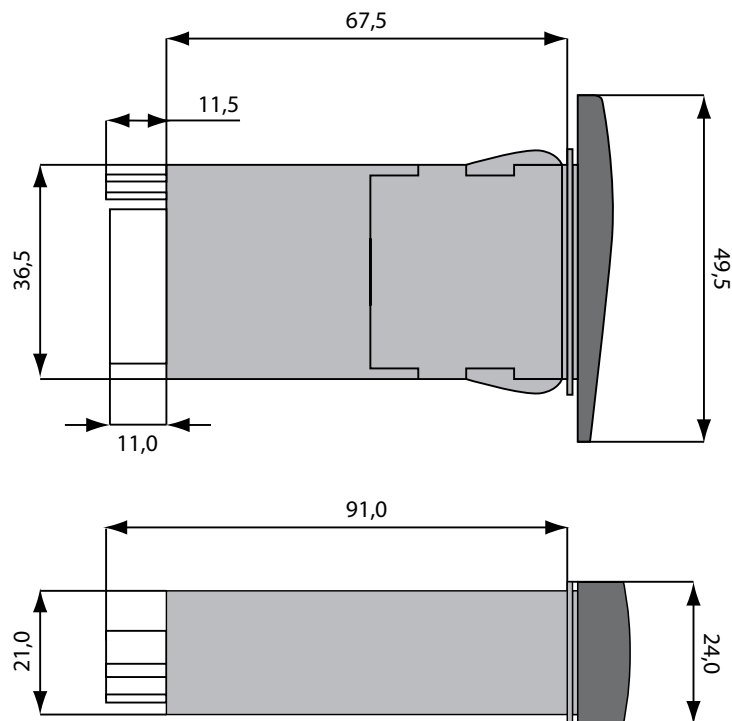
Voedingsspanning:	10 – 30V DC
Ingebouwde zekering:	4A PTC
Stand-by stroomverbruik:	< 20mA
Uitgangsstroom motor:	enkele of dubbele snelheid – max. 4A
Werkings temperatuur:	-10°C tot +50°C
Opslagtemperatuur:	-20°C tot +70°C
Ingaande signalen:	1 parkeerstandsignaal, open in geparkeerde positie
Uitgaande signalen:	1 lage snelheid 1 hoge snelheid 1 waspomp/magneetventiel, positieve pool

1.5 Conformiteitverklaring

Deze wisserschakelaar voldoet aan de Europese eisen voor gelijkstroom-installaties, zoals vermeld in 89/366/EEC, 72/73/EEC en EN60945 richtlijnen.

2 Installatie

2.1 Afmetingen



Alle afmetingen zijn in mm.

2.2 Montage

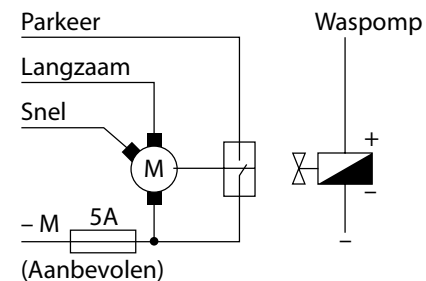
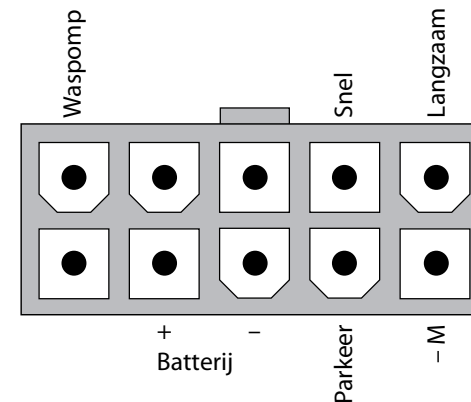
Het paneel moet binnen bereik van de stuurman geplaatst worden, zodat de schakelaar makkelijk bediend kan worden.

Zorg ervoor dat er voldoende ruimte is voor kabels en aansluitingen. Het benodigde montagegat is 36,5 x 21,0 mm. Onder de voorkant van het paneel van de schakelaar moet minimaal 100 mm ruimte zijn voor kabel en plug.

Sluit het verbindingsstuk tussen schakelaar en motor eerst aan, voordat u de voeding aansluit!

3 Elektrische aansluitingen

3.1 Algemeen ontwerp

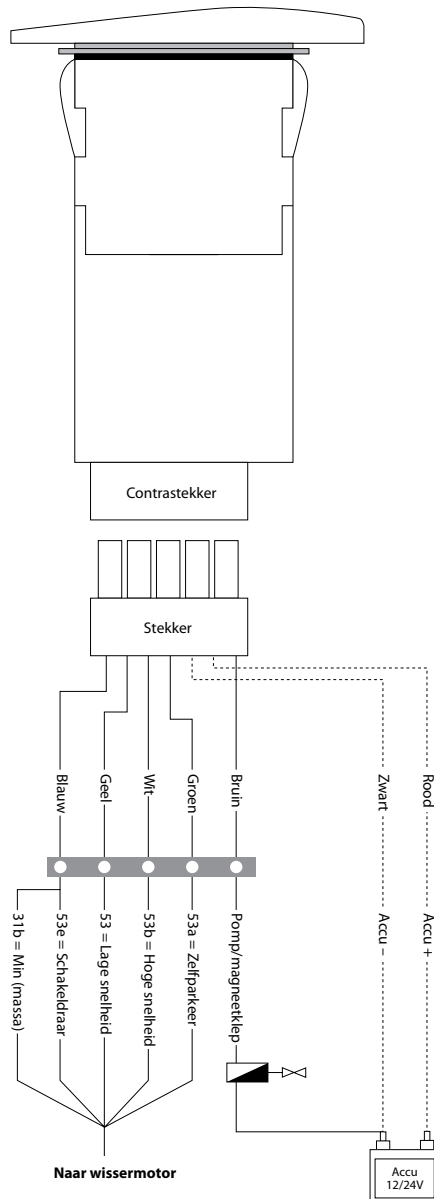


3.2 Aansluitschema

Kleurcodes en aansluitingen van de bedrading van de schakelaar 2103041:

- **Groen** op de zelfparkeeraansluiting (53a) van de wissermotor.
- **Blauw** op de min (31b) en de schakeldraad (53e) van de wissermotor.
- **Geel** op de lage snelheid (53) van de motor.
- **Wit** op de hoge snelheid (53b) van de motor.
- **Bruin** op de pomp of het magneetventiel.

Raadpleeg de handleiding die bij de Exalto wisser geleverd wordt, voordat u de Exalto wisser aansluit op de wisserschakelaar.



4 Bediening

4.1 Functies van de toetsen

Alle toetsen hebben een dubbelfunctie. Zie ook paragrafen 1.1 en 4.3.

4.2 Aan/uit schakelen

Zet de schakelaar aan door op toets 1 of 2 te drukken. Als u daarna op toets 1 drukt, dan wordt de schakelaar uitgezet en blijft de wisser in de parkeerstand staan.

4.3 LED-signalen

De drie LED's laten zien in welke modus de schakelaar staat. Zodra u op een van de knoppen drukt, wijzigt de modus, en de LED's:

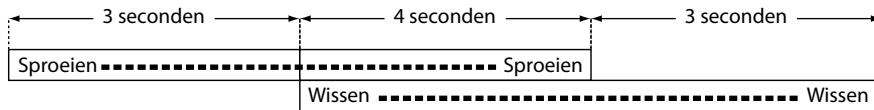
- lichten zo vaak op als de intervaltijd in seconden tussen twee slagen (als de intervaltijd vier seconden is, dan flitst de LED vier keer).
- gaan aan en uit, in langzaam tempo als de lage snelheid is geselecteerd en snel als de hoge snelheid is geselecteerd.

Modus	LED (☐ = aan)	Signaal
Hoge snelheid	☐ ☐ ☐	Snel knipperen
Langzame snelheid	☐ ☐ ☒	Langzaam knipperen
2 sec. interval	☒ ☒ ☐	2 langzame lichtseinen
4 sec. interval	☒ ☐ ☒	4 langzame lichtseinen
8 sec. interval	☐ ☒ ☒	8 langzame lichtseinen
OFF	☒ ☒ ☒	LED's uit
Wis/was	☐ ☒ ☐	
Fout	Asymmetrisch	Continu

4.4 Wis/was-programma

Deze wisserschakelaar heeft een compleet ingebouwd wis/was-programma volgens onderstaand schema.

Standaard programma: druk op toets 1 en 2 langer dan een seconde.



Om de wastijd te verlengen of om de sproei/wastijd te verlengen, kunt u toetsen 1 en 2 ingedrukt houden.

Nadat het wis/was-programma is beëindigd, keert de wisser terug naar de eerder ingestelde wisstand.

5 Foutmeldingen

5.1 Continu lichtsignaal knipperend

Een continu knipperend lichtsignaal geeft aan dat de schakelaar geen parkeersignaal krijgt. Dit kan voorkomen als:

- de parkeerschakelaar is beschadigd of niet aangesloten
- de motor niet actief is (beschadigd of niet aangesloten)
- 10-pin stekker is aangesloten nadat de batterij is aangesloten, waardoor de schakelaar werkt als een control met één snelheid.