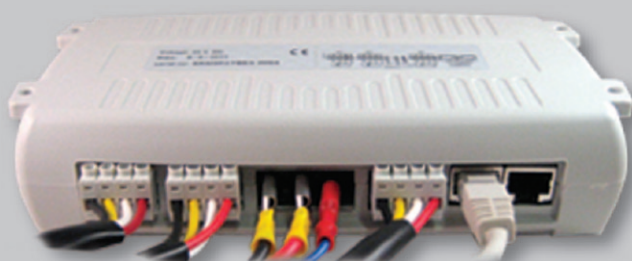


Exalto Ruitenwischerbediening

Voor 2 tot 5 Ruitenwissers



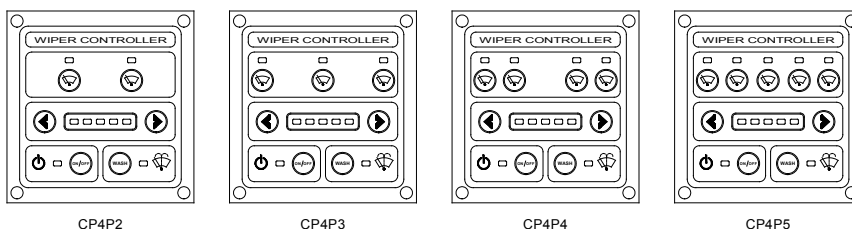
Artikelcode: 21021224 • 21031224 • 21041224 • 21051224

Inhoud

1 Algemeen	3
1.1 Eigenschappen	3
1.2 Leveringsomvang	3
2 Bedieningspaneel	4
3 Functies	4
4 Wis / Was programma	5
5 Problemen oplossen	5
5.1 Wisserfout	5
5.2 Communicatiefout	6
6 Voeding	6
7 Configuratie	6
8 Schema (2 en 3 wissers)	7
9 Schema (4 en 5 wissers)	8
10 Relaisbox aansluitingen	9
10.1 Aanbevolen kabeldikte	9
11 Afmetingen bedieningspaneel	10
12 Gatmaat bedieningspaneel	10
13 Afmetingen Relaisbox	10
12 Technische gegevens	11

1 Algemeen

De Exalto ruitenwisherbediening is gebaseerd op een microcontroller en geschikt voor 2 tot 5 ruitenwissers (afhankelijk van het bestelde type). Deze bediening is uitgerust met alle functies voor een optimaal resultaat. Het bedieningspaneel wordt door middel van een CAN-bus kabel (seriële kabel) op de relaisbox aangesloten. Elke bediening heeft 2 aansluitingen (parallel geschakeld) en deze kunnen beide worden gebruikt.



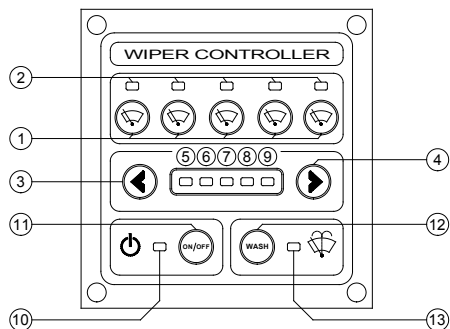
1.1 Eigenschappen

- Multi voltage: 12V - 24V
- Geschikt voor alle DC motoren
- Elke wisser afzonderlijk te bedienen
- Synchronisatie in alle modes
- Drie intervalstanden (vier als de motor maar één snelheid heeft)
- Perfecte zelfparkeerstand door "dynamic brake"
- Wis/was programma
- Gemakkelijk te installeren en gebruiken
- Betrouwbaar

1.2 Leveringsomvang

- Eén bedieningspaneel
- Eén relaisbox
- Eén kabel voor CAN-BUS aansluiting (standaard 5 meter)
- 4 –polige aansluitconnectoren voor motoren (één voor elke motor)
- Eén female 6,3 mm fast-on aansluiting voor sproeipompje of magneetventiel
- Twee female 9,5 mm fast-on aansluitingen voor aansluiting van de voeding
- Deze handleiding

2 Bedieningspaneel



- 1 – AAN/UIT knop per wisser
- 2 – led indicatie per wisser
- 3 – snelheid verlagen/ interval tijd verlengen
- 4 – snelheid verhogen/ interval tijd verkorten
- 5,6,7,8,9 – indicatie ingestelde snelheid
- 10 – led indicatie AAN/UIT
- 11 – AAN/UIT schakelaar
- 12 – Wasfunctie schakelaar
- 13 – Wasfunctie indicatie led

3 Functies

Het aantal functies wordt bepaald door het aantal snelheden van de motor.

Als de motor 2 snelheden heeft:

Snelheids indicatie	Intervaltijd	MODE
Alle leds UIT	-	Stand-by
Led 5 AAN	8 seconden	Interval
Led 5+6 AAN	4 seconden	Interval
Led 5+6+7 AAN	2 seconden	Interval
Led 5+6+7+8 AAN	-	Continu (lage snelheid)
Led 5+6+7+8+9 AAN	-	Continu (hoge snelheid)

Als de motor 1 snelheid heeft:

Snelheids indicatie	Intervaltijd	MODE
Alle leds UIT	-	Stand-by
Led 5 AAN	8 seconden	Interval
Led 5+6 AAN	6 seconden	Interval
Led 5+6+7 AAN	4 seconden	Interval
Led 5+6+7+8 AAN	2 seconden	Interval
Led 5+6+7+8+9 AAN	-	Continu (lage snelheid)

4 Wis / was programma

Het wis/was programma start als u de knop indrukt.

| 3 sec. | 3 sec. | 4 sec. |

|=== Sproei ===== Sproei =====|
|===== Wissen ===== Wissen =====|

Om de wis/was tijd te verlengen, houdt u de knop ingedrukt.

Na het wis/was programma, keert de bediening terug naar de eerder ingestelde functie.

5 Problemen oplossen

5.1 Wisserfout

Een knipperend ledje boven één van de wisserknoppen duidt op een probleem met desbetreffende wisser.

Dit kan gebeuren als:

- de parkeerschakeling niet is aangesloten of defect is (controleer bedrading)
- de motor niet werkt (interne zelfherstellende zekering is in werking, motor niet aangesloten of defect)
- de motor werkt niet in hoge of lage snelheid (controleer motor en bedrading)
- de wisser kan niet worden gesynchroniseerd (controleer motor en bedrading)
- de motoren zijn aangesloten nadat de voeding is aangesloten (haal voeding van systeem en sluit na 2 minuten weer aan)

5.2 Communicatiefout

Als de lampjes van links naar rechts “lopen” betekent dit dat er geen communicatie is met de relaisbox; dit gebeurt als de kabel niet goed is aangesloten of beschadigd is.

6 Voeding

DE EXALTO Ruitenwisserbediening werkt op een voedingsspanning van 10 tot 30 Volt DC. **SLUIT EERST DE MOTOREN AAN, DAARNA PAS DE VOEDING.**

Als de ruitenwisserbediening wordt aangezet, wordt er een zelftest uitgevoerd. Dit is te herkennen aan de lampjes. Deze gaan even aan en dan weer uit.

7 Configuratie

De Exalto ruitenwisserbediening kan tot 5 ruitenwissers bedienen.

De volgende configuraties zijn mogelijk:

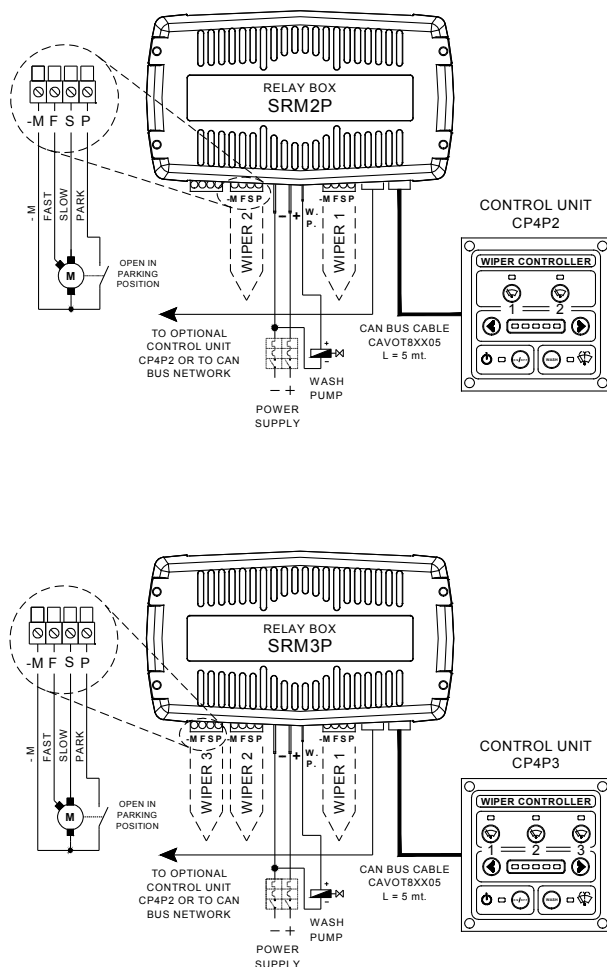
Aantal ruitenwissers	Bedieningspaneel	Relais box
2	CP4P2	SRM2P
3	CP4P3	SRM3P
4	CP4P4	SRM4P
5	CP4P5	SRM5P

Als u twee of meer bedieningspanelen heeft, kunnen deze aangesloten worden dmv CAN-BUS.

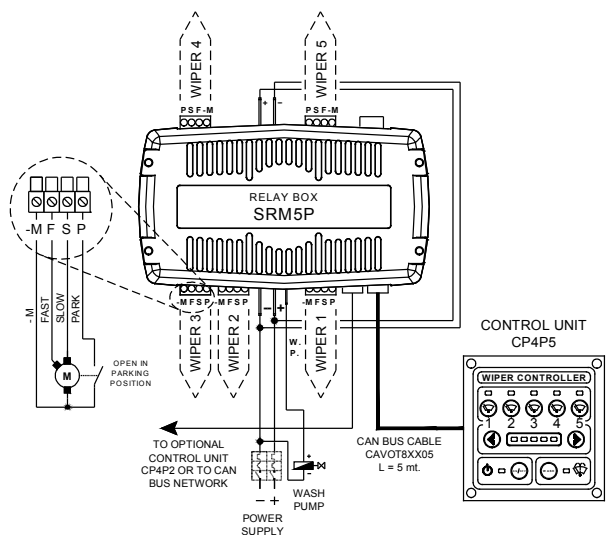
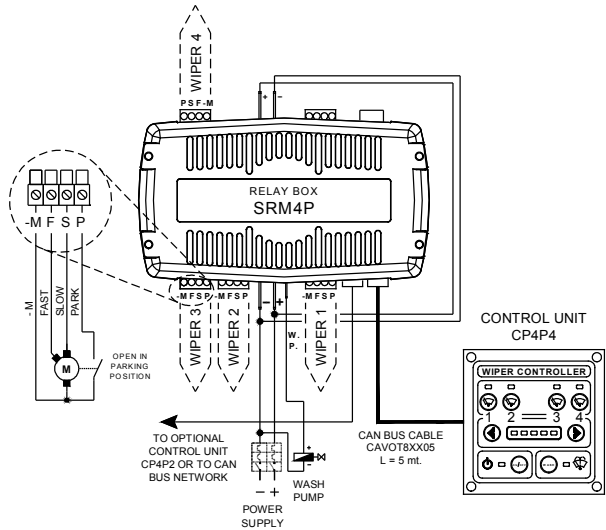
Het aansluiten van een extra bedieningspaneel wordt aanbevolen op de relaisbox. Alleen als er geen mogelijkheid meer is kunt u een extra bedieningspaneel aansluiten op het eerste bedieningspaneel.

8 Schema (2 en 3 wissers)

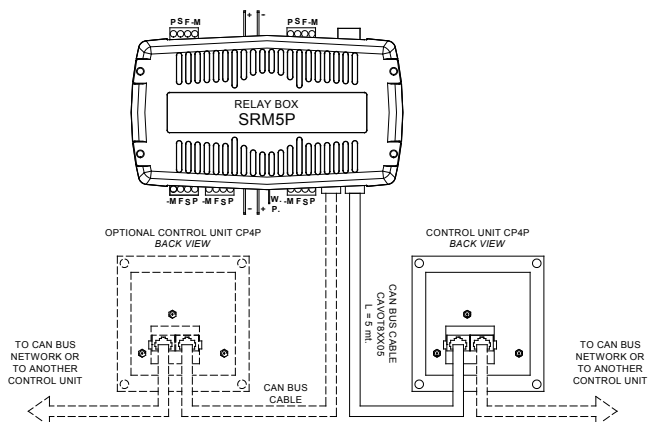
BELANGRIJK: Bescherm het systeem dmv een zekering in de voeding. De zekering en kabel diameters moeten worden aangepast aan het vermogen van de motor en plaatselijke voorschriften.



9 Schema (4 en 5 wissers)



10 Relais box aansluitingen



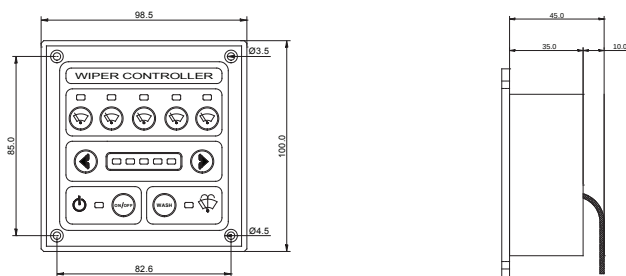
Functie	Code	Motorcode	Kleur draad
Hoge snelheid	FAST	53b	Wit
Lage snelheid	SLOW	53	Geel
Min/aarde	-M	31b	Zwart*
Parkeren	PARK	53a	Rood

* bij Exalto motor ook schakeldraad 53e (blauw) aansluiten

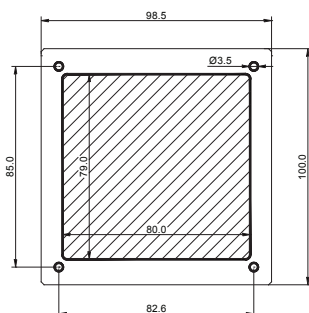
10.1 Aanbevolen kabeldikte

Ampère	Max. lengte	Min. diameter
0.1-2.5	10 m	2.5 mm ²
2.6-4.0	10 m	4.0 mm ²
4.1-8.0	10 m	6.0 mm ²

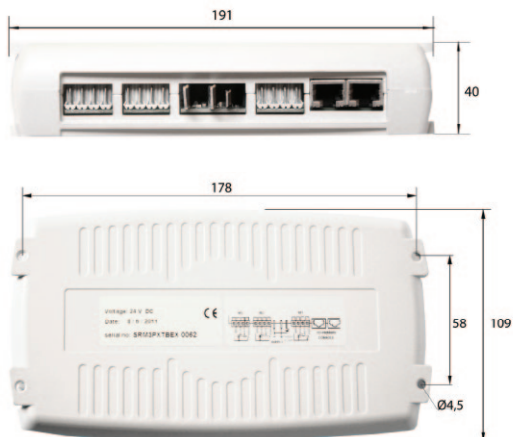
11 Afmetingen bedieningspaneel



12 Gatmaat bedieningspaneel



13 Afmetingen relaisbox



14 Technische gegevens

	EXALTO RUITENWISSERBEDIENING		
Voedingsspanning	10V tot 30V DC		
Interne zekeringen	12A zelf herstellende zekering per motor		
Stand-by verbruik	Minder dan 70 mA bij 10V en minder dan 40 mA bij 30V		
Beveiliging	Tegen omgekeerd aansluiten voeding		
Motor uitgang	Eén of twee snelheden – per motor 12 Amp max.		
Ingangen	2 tot 5 parkeerswitches (open in parkeer positie)		
Uitgangen	2 tot 5 LAGE snelheid I _{max} = 12A 2 tot 5 Hogesnelheid I _{max} = 12A 1 was pomp (plus pool) SLOW I _{max} = 1A		
Functies	3 of 4 interval functies 1 of 2 continue snelheden (laag en hoog) Wis / was programma		
Aansluitingen	Relais box SRM2/3P	Relais box SRM4/5P	Bedieningspaneel CP4PX
	2 of 3 connectors met 4 draden 2 maal - male 9,5 mm fast-on 1 maal - male 6,3 mm fast-on 2 connectors (jack) 8 polig (can bus netwerk)	4 of 5 connectors met 4 draden 2 maal - male 9,5 mm fast-on 1 maal - male 6,3 mm fast-on 2 connectors (jack) 8 polig (can bus netwerk)	2 connectors 8 polig (can bus netwerk)
Behuizing	Grijs ABS		Metalen behuizing voorkant paneel IP65
Werk temperatuur	-25 °C / +50 °C		
Opslag temperatuur	-30 °C / +80 °C		

	De fabrikant verklaart dat de ruitenwisserbediening van de serie EXALTO WIPERCONTROL conform de eisen van electromagnetische toepasbaarheid en veiligheid volgens de normen 73/23/EEG, 89/336/EEG, 92/31/EEG en 93/68/EEG en 93 / 97/EEC en EN 60945 zijn.
---	--

Voor een juiste installatie en gebruik van de producten dienen alle normale voorzorgsmaatregelen en de technische informatie in deze handleiding te worden gebruikt. Exalto BV is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door oneigenlijk gebruik van de producten. Hierdoor vervalt de garantie. De informatie in dit document is onderhevig aan veranderingen. Deze kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden doorgevoerd. EXALTO is niet aansprakelijk voor technische of redactionele fouten of nalatigheden in dit document.

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