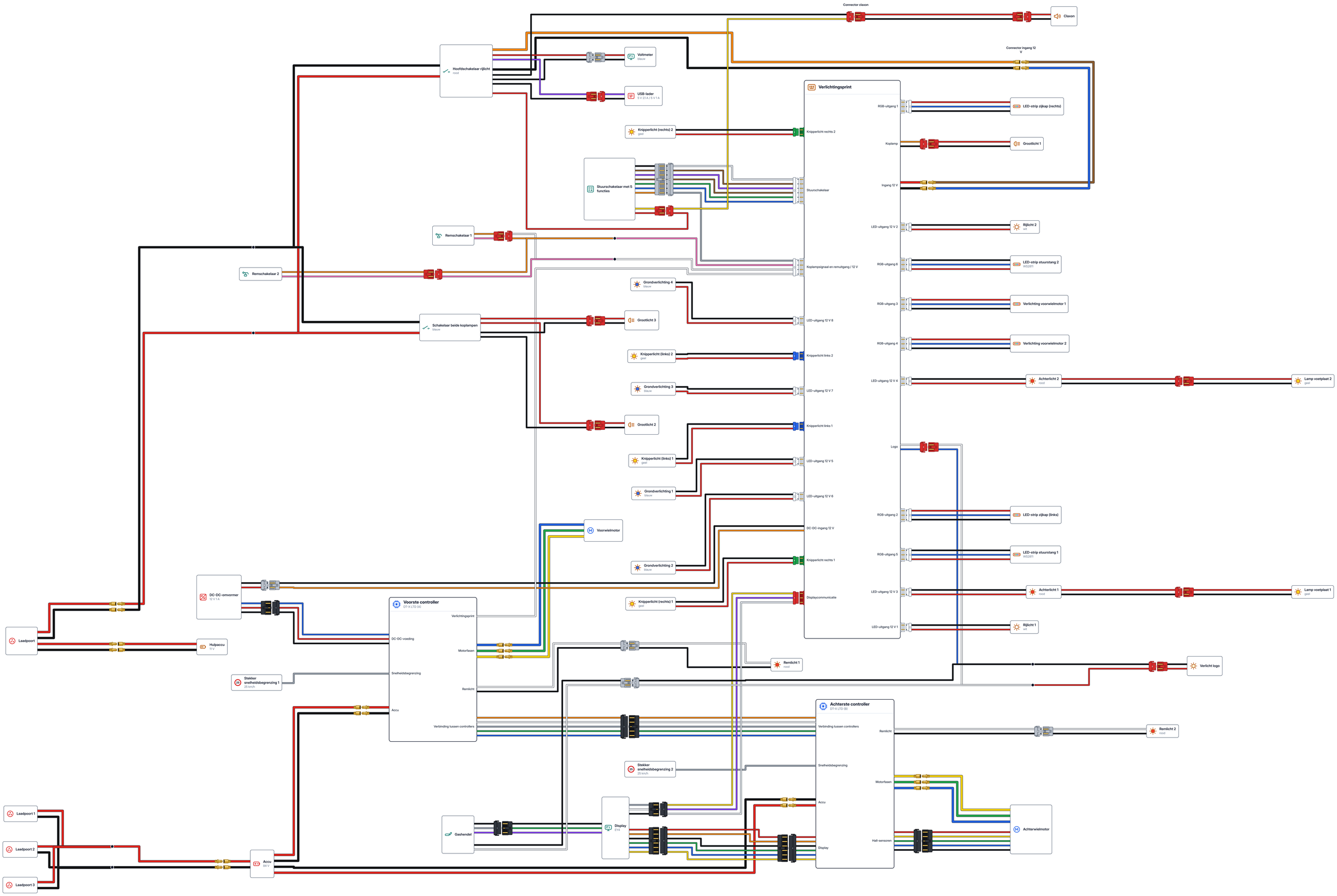
ELEKTRISCH SCHEMA

Dualtron X Limited | 84 V

FOHZSHOP.FR



DRAADKLEUREN

- Blauw BU
- Grijs GY
- Rood RO
- Violet VT
- Bruin BN
- Groen GN
- Roze PK
- Wit WH
- Geel YE
- Oranje OG
- Transparant TR
- Zwart BK

CONNECTOREN

Gouden pinnen: mannelijke kant. Donkere bussen: vrouwelijke kant.

- Bananastekkers
- Printplaatconnector
- JST SM-stekker
- Verbindingspunt: de draden zijn op dit punt met elkaar verbonden

OPMERKINGEN

1. Op het origineel lopen twintig draden in één hoofdkabelboom met 20 draden: de 6 draden van het display naar de achterste controller, de 3 communicatiedraden van het display, de 7 draden van de stuurschakelaar met 5 functies, de 2 draden van de remschakelaars en de 2 draden van de ingang 12 V van de verlichtingsprint.
2. De draden van deze kabelboom zijn op het origineel benoemd met tinten die de kleurcode niet onderscheidt: lichtbruin en bruin, lichtviolet en violet, lichtblauw en donkerblauw, lichtgroen, lichtgeel. Ze zijn aangegeven in hun basiskleur. In de kabel van de stuurschakelaar onderscheiden de pinnummers het lichtbruin (pin 6) van het bruin (pin 1).
3. De twee remschakelaars zijn parallel bedraad tussen de roze en de witte draad die uitkomen op de pinnen 1 en 2 van de connector koplampsignaal en remuitgang / 12 V van de verlichtingsprint. Het origineel zegt niet welke van de twee de 12 V voert, en ook niet wat de functie is van pin 3, waarvan de witte draad naar de voorste controller gaat.
4. Beide remschakelaars hebben op het origineel hetzelfde label "links / rechts", zonder te zeggen welke links zit.
5. De twee LED-strips op de stuurstang hebben op het origineel hetzelfde label "rechts / links", zonder te zeggen welke rechts zit.
6. Op het origineel zijn de knipperlichten aangeduid als knipperlichten en waarschuwingslichten.
7. Elk achterlicht heeft twee draadparen: het ene komt van de verlichtingsprint, het andere voedt via een rode stekker een lamp van de voetplaat.
8. Elke stekker snelheidsbegrenzing 25 km/h heeft maar één grijze draad, op pin 1. Pin 2 heeft geen draad.
9. Op het origineel heeft alleen de achterwielmotor een kabel voor de Hall-sensoren. De voorwielmotor is alleen met zijn drie fasen getekend.
10. Twee van de acht RGB-connectoren van de verlichtingsprint, de derde en de vierde van links, zijn op het origineel nergens op aangesloten.
11. Op het origineel veranderen enkele draden van kleur zonder stekker: de draad OUT+ van de DC-DC-omvormer gaat vóór zijn stekker van rood naar oranje, de + van de remlichten en van de USB-lader is over een kort stuk rood vóór de witte of violette draad, en de lichtbruine draad van de stuurschakelaar is op zijn laatste stuk vóór de hoofdkabelboom grijs getekend.

DOCUMENT

Gebaseerd op het schema van de fabrikant "Schéma électrique DUALTRON X limited".

Opnieuw getekend door FOhzShop op 2 november 2026.

Koppel de accu los vóór elke ingreep.

PINBEZETTING CONNECTOREN

Connector	Naar	Draad
Voorste controller Motorfasen	**Voorwielmotor** Connectoren: Bananastekkers	Blauw · Motorfase Groen · Motorfase Geel · Motorfase
Voorste controller Verbinding tussen controllers	**Achterste controller** Verbinding tussen controllers Connectoren: JST SM-stekker	Oranje Wit Grijs Groen Blauw
Voorste controller DC-DC-voeding	**DC-DC-omvormer** Ingang Connectoren: JST SM-stekker	Blauw · VCC Rood · IN+ Zwart · IN−
Achterste controller Motorfasen	**Achterwielmotor** Connectoren: Bananastekkers	Geel · Motorfase Groen · Motorfase Blauw · Motorfase
Achterste controller Hall-sensoren	**Achterwielmotor** Connectoren: JST SM-stekker	Rood Geel Groen Blauw Zwart
Verlichtingsprint Koplampsignaal en remuitgang / 12 V	**Voorste controller** Verlichtingsprint Connectoren: Printplaatconnector	3 · Wit
Verlichtingsprint Koplamp	**Grootlicht 1** Connectoren: JST SM-stekker	Oranje, na de connector rood · LED + Zwart · LED −
Verlichtingsprint Logo	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	Wit Blauw
Verlichtingsprint Knipperlicht links 1	**Knipperlicht (links) 1** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED − Rood · LED +
Verlichtingsprint Knipperlicht links 2	**Knipperlicht (links) 2** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED − Rood · LED +
Verlichtingsprint Knipperlicht rechts 1	**Knipperlicht (rechts) 1** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED − Rood · LED +
Verlichtingsprint Knipperlicht rechts 2	**Knipperlicht (rechts) 2** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED − Rood · LED +
Verlichtingsprint LED-uitgang 12 V 1	**Rijlicht 1** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED − Rood · LED +
Verlichtingsprint LED-uitgang 12 V 2	**Rijlicht 2** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED − Rood · LED +
Verlichtingsprint LED-uitgang 12 V 3	**Achterlicht 1** Ingang Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED − Rood · LED +
Verlichtingsprint LED-uitgang 12 V 4	**Achterlicht 2** Ingang Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED − Rood · LED +
Verlichtingsprint LED-uitgang 12 V 5	**Grondverlichting 1** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED − Rood · LED +

Connector	Naar	Draad
Verlichtingsprint LED-uitgang 12 V 6	**Grondverlichting 2** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED − Rood · LED +
Verlichtingsprint LED-uitgang 12 V 7	**Grondverlichting 3** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED − Rood · LED +
Verlichtingsprint LED-uitgang 12 V 8	**Grondverlichting 4** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED − Rood · LED +
Verlichtingsprint RGB-uitgang 1	**LED-strip zijkap (rechts)** Connectoren: Printplaatconnector	Rood · LED + Blauw · LED-data Zwart · LED −
Verlichtingsprint RGB-uitgang 2	**LED-strip zijkap (links)** Connectoren: Printplaatconnector	Rood · LED + Blauw · LED-data Zwart · LED −
Verlichtingsprint RGB-uitgang 3	**Verlichting voorwielmotor 1** Connectoren: Printplaatconnector	Rood · +12 V Blauw · LED-data Zwart · Massa
Verlichtingsprint RGB-uitgang 4	**Verlichting voorwielmotor 2** Connectoren: Printplaatconnector	Rood · +12 V Blauw · LED-data Zwart · Massa
Verlichtingsprint RGB-uitgang 5	**LED-strip stuurstang 1** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · Massa Blauw · LED-data Rood · +12 V
Verlichtingsprint RGB-uitgang 6	**LED-strip stuurstang 2** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · Massa Blauw · LED-data Rood · +12 V
Accu Uitgang	**Voorste controller** Accu Connectoren: Bananastekkers	Rood · Accu + Zwart · Accu −
Accu Uitgang	**Achterste controller** Accu Connectoren: Bananastekkers	Zwart · Accu − Rood · Accu +
Laadpoort 1	**Verbindingspunt**	1 · Rood · Laden + 3 · Zwart · Laden −
Laadpoort 2	**Verbindingspunt**	1 · Rood · Laden + 3 · Zwart · Laden −
Laadpoort 3	**Verbindingspunt**	1 · Rood · Laden + 3 · Zwart · Laden −
Verbindingspunt	**Accu** Laden Connectoren: Bananastekkers	Rood · Laden + Zwart · Laden −
Stekker snelheidsbegrenzing 1	**Voorste controller** Snelheidsbegrenzing	1 · Grijs
Stekker snelheidsbegrenzing 2	**Achterste controller** Snelheidsbegrenzing	1 · Grijs

Connector	Naar	Draad
DC-DC-omvormer Uitgang	**Verlichtingsprint** DC-DC-ingang 12 V Connectoren: JST SM-stekker	Zwart · Massa Rood, na de connector oranje · +12 V
Display Controller	**Achterste controller** Display Connectoren: JST SM-stekker / JST SM-stekker	Rood Oranje Zwart Groen Blauw Geel
Display Verlichtingsprint	**Verlichtingsprint** Displaycommunicatie Connectoren: JST SM-stekker / Printplaatconnector	3 → 1 · Grijs, na de connector geel 2 → 2 · Wit, na de connector violet 1 → 3 · Zwart, na de connector transparant
Gashendel	**Display** Gashendel Connectoren: JST SM-stekker	1 · Zwart 2 · Grijs, na de connector groen 3 · Violet
Stuurschakelaar met 5 functies	**Verlichtingsprint** Stuurschakelaar Connectoren: JST SM-stekker / Printplaatconnector	4 → 6 · Zwart, na de connector transparant 6 → 5 · Bruin 7 → 4 · Violet 1 → 3 · Bruin 3 → 2 · Groen 2 → 1 · Blauw
Stuurschakelaar met 5 functies	**Verlichtingsprint** Koplampsignaal en remuitgang / 12 V Connectoren: JST SM-stekker / Printplaatconnector	5 → 4 · Oranje, na de connector grijs · Koplampsturing
Remschakelaar 1	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	Oranje, na de connector wit Roze, na de connector oranje
Remschakelaar 2	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	Oranje Roze
Verbindingspunt	**Verlichtingsprint** Koplampsignaal en remuitgang / 12 V Connectoren: Printplaatconnector	1 → 1 · Roze 2 → 2 · Wit
Hulpaccu	**Laadpoort** Connectoren: Bananastekkers	1 · Rood · Laden + 2 · Zwart · Laden −
Laadpoort	**Verbindingspunt** Connectoren: Bananastekkers	1 · Rood 2 · Zwart
Verbindingspunt	**Hoofdschakelaar rijlicht** Ingang	Rood
Verbindingspunt	**Hoofdschakelaar rijlicht** Controlelampje −	Zwart
Verbindingspunt	**Schakelaar beide koplampen** Ingang	Rood
Verbindingspunt	**Schakelaar beide koplampen** Controlelampje −	Zwart
Hoofdschakelaar rijlicht Uitgang	**Connector ingang 12 V** Ingang	Oranje

Connector	Naar	Draad
Hoofdschakelaar rijlicht Controlelampje −	**Connector ingang 12 V** Ingang	Zwart
Hoofdschakelaar rijlicht Uitgang	**Voltmeter** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · Voeding +
Hoofdschakelaar rijlicht Controlelampje −	**Voltmeter** Connectoren: JST SM-stekker	Zwart · Voeding −
Hoofdschakelaar rijlicht Uitgang	**USB-lader** Connectoren: JST SM-stekker	Violet · Voeding +
Hoofdschakelaar rijlicht Controlelampje −	**USB-lader** Connectoren: JST SM-stekker	Zwart · Voeding −
Hoofdschakelaar rijlicht Ingang	**Stuurschakelaar met 5 functies** Claxon Connectoren: JST SM-stekker	Rood
Schakelaar beide koplampen Uitgang	**Grootlicht 2** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · LED +
Schakelaar beide koplampen Controlelampje −	**Grootlicht 2** Connectoren: JST SM-stekker	Zwart · LED −
Schakelaar beide koplampen Uitgang	**Grootlicht 3** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · LED +
Schakelaar beide koplampen Controlelampje −	**Grootlicht 3** Connectoren: JST SM-stekker	Zwart · LED −
Connector ingang 12 V Uitgang	**Verlichtingsprint** Ingang 12 V Connectoren: Bananastekkers	Bruin, na de connector rood Blauw, na de connector zwart
Claxon	**Connector claxon** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · Claxon Zwart · Voeding −
Connector claxon	**Stuurschakelaar met 5 functies** Claxon Connectoren: JST SM-stekker	Geel · Claxon
Connector claxon	**Hoofdschakelaar rijlicht** Controlelampje −	Zwart · Voeding −
Verbindingspunt	**Gashendel** Logo Connectoren: JST SM-stekker	Zwart Wit
Verbindingspunt	**Verlicht logo** Connectoren: JST SM-stekker	Zwart Rood
Achterlicht 1 Uitgang	**Lamp voetplaat 1** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · LED + Zwart · LED −
Achterlicht 2 Uitgang	**Lamp voetplaat 2** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · LED + Zwart · LED −
Remlicht 1	**Voorste controller** Remlicht Connectoren: JST SM-stekker	Wit · LED + Zwart · LED −
Remlicht 2	**Achterste controller** Remlicht Connectoren: JST SM-stekker	Wit · LED + Zwart · LED −