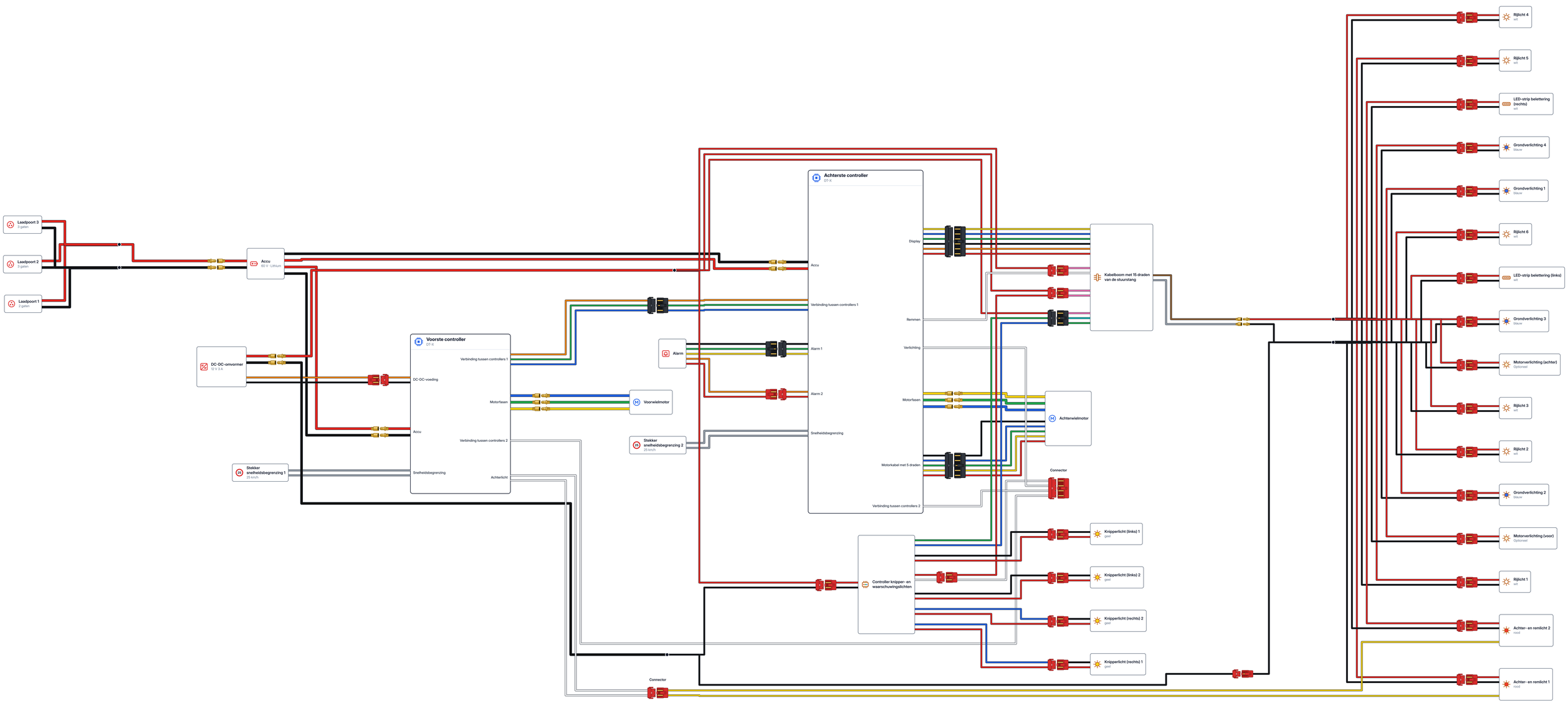
ELEKTRISCH SCHEMA

Dualtron X | 60 V

FOHZSHOP.FR



DRAADKLEUREN

- Blauw BU
- Bruin BN
- Geel YE
- Grijs GY
- Groen GN
- Oranje OG
- Rood RD
- Roze PK
- Turquoise TQ
- Wit WH
- Zwart BK

CONNECTOREN

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

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

OPMERKINGEN

1. De kabelboom met 15 draden komt van de stuurstang en gaat verder op het schema "DUALTRON X colonne", waar zijn aftakkingen dezelfde nummers dragen. Volgens dat schema gaat de kabel met 6 draden van aftakking 4 naar het display en de witte draad van aftakking 5 naar de remschakelaars.
2. Het origineel noemt geen enkele draadkleur. In de kabelboom met 15 draden zijn vier draden getekend in verschillende tinten roze (magenta, mauve, zalm, lichtroze) en als roze aangegeven, een donkergroene draad is als groen aangegeven en een donkerrode als bruin.
3. De +-aansluitingen van alle lampen van de voetplaat (grondverlichting, rijlichten, motorverlichtingen, achterlichten, LED-strips van de belettering) komen samen en gaan via de bruine draad omhoog in de kabelboom van de stuurstang. Hun −-aansluitingen komen samen, gaan via de grijze draad omhoog en gaan ook naar de − van de DC-DC-omvormer.
4. Elk achter- en remlicht heeft drie draden: + rood, − zwart en een tweede + geel. De gele gaat naar de voorste controller en wordt wit na de connector.
5. Het origineel zegt niet welke van de twee knipperlichten aan elke kant vooraan zit. Rechts zijn ze aangesloten op de uitgangen R8 en RF van de controller knipperlichten, links op LF en LR. De ingangen SC en JS van de controller worden niet uitgelegd: SC krijgt een witte draad van de achterste controller, JS een draad uit de kabelboom van de stuurstang.
6. De achterwielmotor heeft naast zijn drie fasen een kabel met vijf dunne draden (zwart, blauw, groen, geel, rood) naar de achterste controller, zonder aangegeven functie. De voorwielmotor is alleen met zijn drie fasen getekend.
7. Pin 2 van de connector met 4 pinnen tussen de controllers en die van de connector tussen de lampen en de DC-DC-omvormer hebben geen draad. Het alarm heeft zes draadposities, waarvan één leeg.

DOCUMENT

Gebaseerd op het schema van de fabrikant "Schéma électrique DUALTRON X" van 28 mei 2019.

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 1	**Achterste controller** Verbinding tussen controllers 1 Connectoren: JST SM-stekker	1 · Oranje 3 · Groen 4 · Blauw
Voorste controller Verbinding tussen controllers 2	**Connector**	→ 2 · Wit
Achterste controller Motorfasen	**Achterwielmotor** Connectoren: Bananastekkers	Geel · Motorfase Groen · Motorfase Blauw · Motorfase
Accu Uitgang	**Voorste controller** Accu Connectoren: Bananastekkers	Rood · Accu + Zwart · Accu −
Achterste controller Uitgang	**Achterste controller** Accu Connectoren: Bananastekkers	Zwart · Accu − Rood · Accu +
Laadpoort 1	**Verbindingspunt**	1 · Rood · Laden + 2 · 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 −
Achterwielmotor Kabel met 5 draden	**Achterste controller** Motorkabel met 5 draden Connectoren: JST SM-stekker	→ 5 · Zwart → 4 · Blauw → 3 · Groen → 2 · Geel → 1 · Rood
Stekker snelheidsbegrenzing 1	**Voorste controller** Snelheidsbegrenzing	Grijs Grijs

Connector	Naar	Draad
Stekker snelheidsbegrenzing 2	**Achterste controller** Snelheidsbegrenzing	Grijs Grijs
Alarm	**Achterste controller** Alarm 1 Connectoren: JST SM-stekker	→ 1 · Zwart → 2 · Groen → 3 · Geel
Alarm	**Achterste controller** Alarm 2 Connectoren: JST SM-stekker	→ 2 · Oranje → 1 · Rood
DC-DC-omvormer Ingang	**Voorste controller** DC-DC-voeding Connectoren: JST SM-stekker	→ 2 · Oranje · IN+ → 1 · Zwart · IN−
DC-DC-omvormer Uitgang	**Verbindingspunt** Connectoren: Bananastekkers	Rood · +12 V Zwart · Massa
Verbindingspunt	**Controller knipper- en waarschuwingslichten** Voeding Connectoren: JST SM-stekker	→ 2 · Rood · Voeding + → 1 · Zwart · Voeding −
Verbindingspunt	**Kabelboom met 15 draden van de stuurstang** Aftakking 2 Connectoren: JST SM-stekker	→ 2 · Rood, na de connector roze
Kabelboom met 15 draden van de stuurstang Aftakking 3	**Controller knipper- en waarschuwingslichten** SC / JS Connectoren: JST SM-stekker / JST SM-stekker	1 → 1 · Roze, na de connector rood · JS
Kabelboom met 15 draden van de stuurstang Aftakking 3	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Roze, na de connector rood
Kabelboom met 15 draden van de stuurstang Aftakking 4	**Achterste controller** Display Connectoren: JST SM-stekker	→ 6 · Geel → 5 · Blauw → 4 · Groen → 3 · Zwart → 2 · Oranje → 1 · Rood
Kabelboom met 15 draden van de stuurstang Aftakking 5	**Achterste controller** Remmen Connectoren: JST SM-stekker	1 · Wit

Connector	Naar	Draad
Kabelboom met 15 draden van de stuurstang Aftakking 5	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Roze, na de connector rood
Controller knipper- en waarschuwingslichten SC / JS	**Connector** Connectoren: JST SM-stekker	2 → 1 · Wit · SC
Controller knipper- en waarschuwingslichten Knipperlichten	**Kabelboom met 15 draden van de stuurstang** Aftakking 2 Connectoren: JST SM-stekker	→ 1 · Groen, na de connector turquoise · R → 3 · Blauw, na de connector groen · L
Controller knipper- en waarschuwingslichten R8	**Knipperlicht (rechts) 1** Connectoren: JST SM-stekker	Blauw, na de connector zwart · LED − Rood · LED +
Controller knipper- en waarschuwingslichten RF	**Knipperlicht (rechts) 2** Connectoren: JST SM-stekker	Blauw, na de connector zwart · LED − Rood · LED +
Controller knipper- en waarschuwingslichten LF	**Knipperlicht (links) 1** Connectoren: JST SM-stekker	Zwart · LED − Rood · LED +
Controller knipper- en waarschuwingslichten LR	**Knipperlicht (links) 2** Connectoren: JST SM-stekker	Zwart · LED − Rood · LED +
Connector	**Achterste controller** Verlichting	1 · Wit
Connector	**Achterste controller** Verbinding tussen controllers 2	2 · Wit
Verbindingspunt	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	1 · Zwart
Verbindingspunt	**Kabelboom met 15 draden van de stuurstang** Aftakking 1 Connectoren: Bananastekkers	Rood, na de connector bruin Zwart, na de connector grijs
Grondverlichting 1	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · LED + Zwart · LED −
Grondverlichting 2	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · LED + Zwart · LED −
Grondverlichting 3	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · LED + Zwart · LED −

Connector	Naar	Draad
Grondverlichting 4	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · LED + Zwart · LED −
Rijlicht 1	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · LED + Zwart · LED −
Rijlicht 2	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · LED + Zwart · LED −
Rijlicht 3	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · LED + Zwart · LED −
Rijlicht 4	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · LED + Zwart · LED −
Rijlicht 5	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · LED + Zwart · LED −
Rijlicht 6	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · LED + Zwart · LED −
Motorverlichting (voor)	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	Rood Zwart
Motorverlichting (achter)	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	Rood Zwart
Achter- en remlicht 1 Ingang 1	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · LED + Zwart · LED −
Achter- en remlicht 1 Ingang 2	**Connector**	→ 1 · Geel · LED +
Achter- en remlicht 2 Ingang 1	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · LED + Zwart · LED −
Achter- en remlicht 2 Ingang 2	**Connector**	→ 2 · Geel · LED +
Connector	**Voorste controller** Achterlicht	1 · Wit 2 · Wit
LED-strip belettering (rechts)	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · +12 V Zwart · Massa
LED-strip belettering (links)	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · +12 V Zwart · Massa