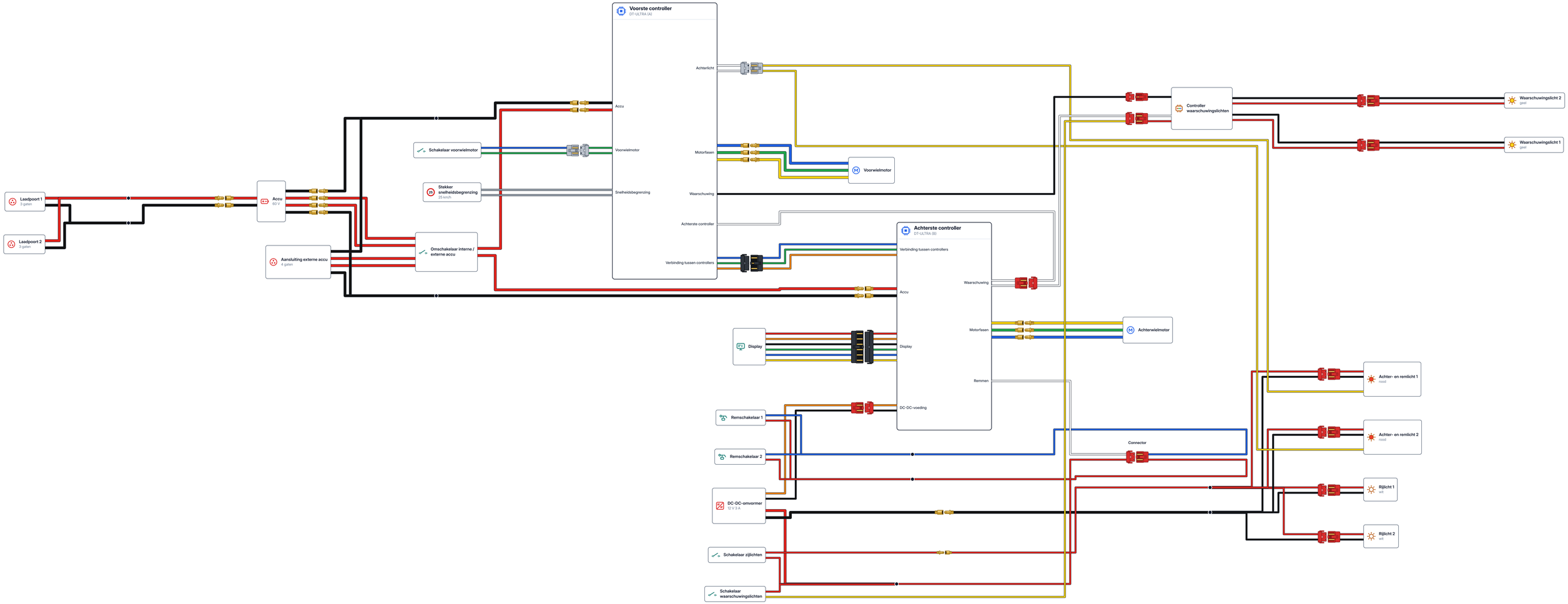
ELEKTRISCH SCHEMA

Dualtron Ultra | 60 V

FOHZSHOP.FR



DRAADKLEUREN

- Blauw BU
- Geel YE
- Grijs GY
- Groen GN
- Oranje OG
- Rood RD
- 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 omschakelaar interne / externe accu kiest de accu die de + van de twee controllers voedt: het interne accupakket of de accu die op de externe aansluiting met 4 gaten is aangesloten. De – van de externe aansluiting is rechtstreeks verbonden met de – van het accupakket en van de controllers, zonder via de omschakelaar te lopen.
2. Op het origineel komen de pinnummers van de connector voor de verbinding tussen de controllers aan beide kanten niet overeen: aan de kant van de voorste controller blauw op 4, groen op 3, oranje op 1; aan de kant van de achterste controller oranje op 4, groen op 2, blauw op 1. De draden zijn hier op kleur overgenomen.
3. De ingangen van de controller waarschuwingslichten dragen op het origineel alleen de aanduidingen SC en JS. De draad SC komt bij de achterste controller aan in dezelfde rode stekker als een witte draad van de voorste controller, waarvan het origineel de functie niet aangeeft.
4. Elk rood achterlicht heeft drie draden. De rode en de zwarte zijn verbonden met de rijlichten, die gevoed worden via de schakelaar zijlichten. De gele gaat naar de voorste controller en wordt wit na de grijze stekker. Het origineel zegt niet welke het remlicht aanstuurt.
5. De twee remschakelaars hebben op het origineel één enkel label "links / rechts", zonder te zeggen welke links zit.
6. Het originele schema toont geen gashendel.

DOCUMENT

Gebaseerd op het schema van de fabrikant "Schéma électrique DUALTRON Ultra" van 26 april 2019.

Opnieuw getekend door FõhzShop 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	4 → 1 · Blauw 3 → 2 · Groen 1 → 4 · Oranje
Voorste controller Achterste controller	**Achterste controller** Waarschuwing Connectoren: JST SM-stekker	→ 2 · Wit
Achterste controller Motorfasen	**Achterwielmotor** Connectoren: Bananastekkers	Geel · Motorfase Groen · Motorfase Blauw · Motorfase
Achterste controller DC-DC-voeding	**DC-DC-omvormer** Ingang Connectoren: JST SM-stekker	2 · Oranje · IN+ 1 · Zwart · IN–
Accu Uitgang	**Omschakelaar interne / externe accu** Interne accu Connectoren: Bananastekkers	Rood · Accu + Rood · Accu +
Accu Uitgang	**Verbindingspunt** Connectoren: Bananastekkers	Zwart · Accu –
Accu Uitgang	**Verbindingspunt** Connectoren: Bananastekkers	Zwart · Accu –
Laadpoort 1	**Verbindingspunt**	1 · Rood · Laden + 3 · Zwart · Laden –
Laadpoort 2	**Verbindingspunt**	1 · Rood · Laden + 3 · Zwart · Laden –

Connector	Naar	Draad
Verbindingspunt	**Accu** Laden Connectoren: Bananastekkers	Rood · Laden + Zwart · Laden –
Aansluiting externe accu	**Omschakelaar interne / externe accu** Externe accu	1 · Rood · Accu + 2 · Rood · Accu +
Aansluiting externe accu	**Verbindingspunt**	4 · Zwart · Accu –
Aansluiting externe accu	**Verbindingspunt**	3 · Zwart · Accu –
Omschakelaar interne / externe accu Uitgang	**Voorste controller** Accu Connectoren: Bananastekkers	Rood · Accu +
Omschakelaar interne / externe accu Uitgang	**Achterste controller** Accu Connectoren: Bananastekkers	Rood · Accu +
Verbindingspunt	**Voorste controller** Accu Connectoren: Bananastekkers	Zwart · Accu –
Verbindingspunt	**Achterste controller** Accu Connectoren: Bananastekkers	Zwart · Accu –
Display	**Achterste controller** Display Connectoren: JST SM-stekker	Rood Oranje Zwart Groen Blauw Geel

Connector	Naar	Draad
Stekker snelheidsbegrenzing	**Voorste controller** Snelheidsbegrenzing	Grijs Grijs
Schakelaar voorwielmotor	**Voorste controller** Voorwielmotor Connectoren: JST SM-stekker	Blauw, na de connector groen Groen
Remschakelaar 1	**Verbindingspunt**	Blauw Rood
Remschakelaar 2	**Verbindingspunt**	Blauw Rood
Verbindingspunt	**Connector** Remmen	→ 2 · Blauw → 1 · Rood
Connector Uitgang	**Achterste controller** Remmen	2 · Wit
Connector Uitgang	**Verbindingspunt**	1 · Rood
DC-DC-omvormer Uitgang	**Verbindingspunt**	Rood · +12 V
DC-DC-omvormer Uitgang	**Verbindingspunt** Connectoren: Bananastekkers	Zwart · Massa
Verbindingspunt	**Schakelaar waarschuwingslichten**	Rood
Schakelaar zijlichten	**Verbindingspunt**	Rood
Verbindingspunt	**Schakelaar zijlichten** Connectoren: Bananastekkers	Rood

Connector	Naar	Draad
Rijlicht 1	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood 1 · Zwart
Rijlicht 2	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood 1 · Zwart
Achter- en remlicht 1 Ingang 1	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood 1 · Zwart
Achter- en remlicht 1 Ingang 2	**Voorste controller** Achterlicht Connectoren: JST SM-stekker	Geel, na de connector wit
Achter- en remlicht 2 Ingang 1	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood 1 · Zwart
Achter- en remlicht 2 Ingang 2	**Voorste controller** Achterlicht Connectoren: JST SM-stekker	Geel, na de connector wit
Controller waarschuwingslichten SC / JS	**Schakelaar waarschuwingslichten** Connectoren: JST SM-stekker	1 · Rood, na de connector geel - JS
Controller waarschuwingslichten SC / JS	**Achterste controller** Waarschuwing Connectoren: JST SM-stekker / JST SM-stekker	2 → 1 · Wit · SC
Controller waarschuwingslichten GND	**Voorste controller** Waarschuwing Connectoren: JST SM-stekker	1 · Zwart · Massa
Controller waarschuwingslichten LF	**Waarschuwingslicht 1** Connectoren: JST SM-stekker	1 · Zwart · LED – 2 · Rood · LED +
Controller waarschuwingslichten LR	**Waarschuwingslicht 2** Connectoren: JST SM-stekker	1 · Zwart · LED – 2 · Rood · LED +