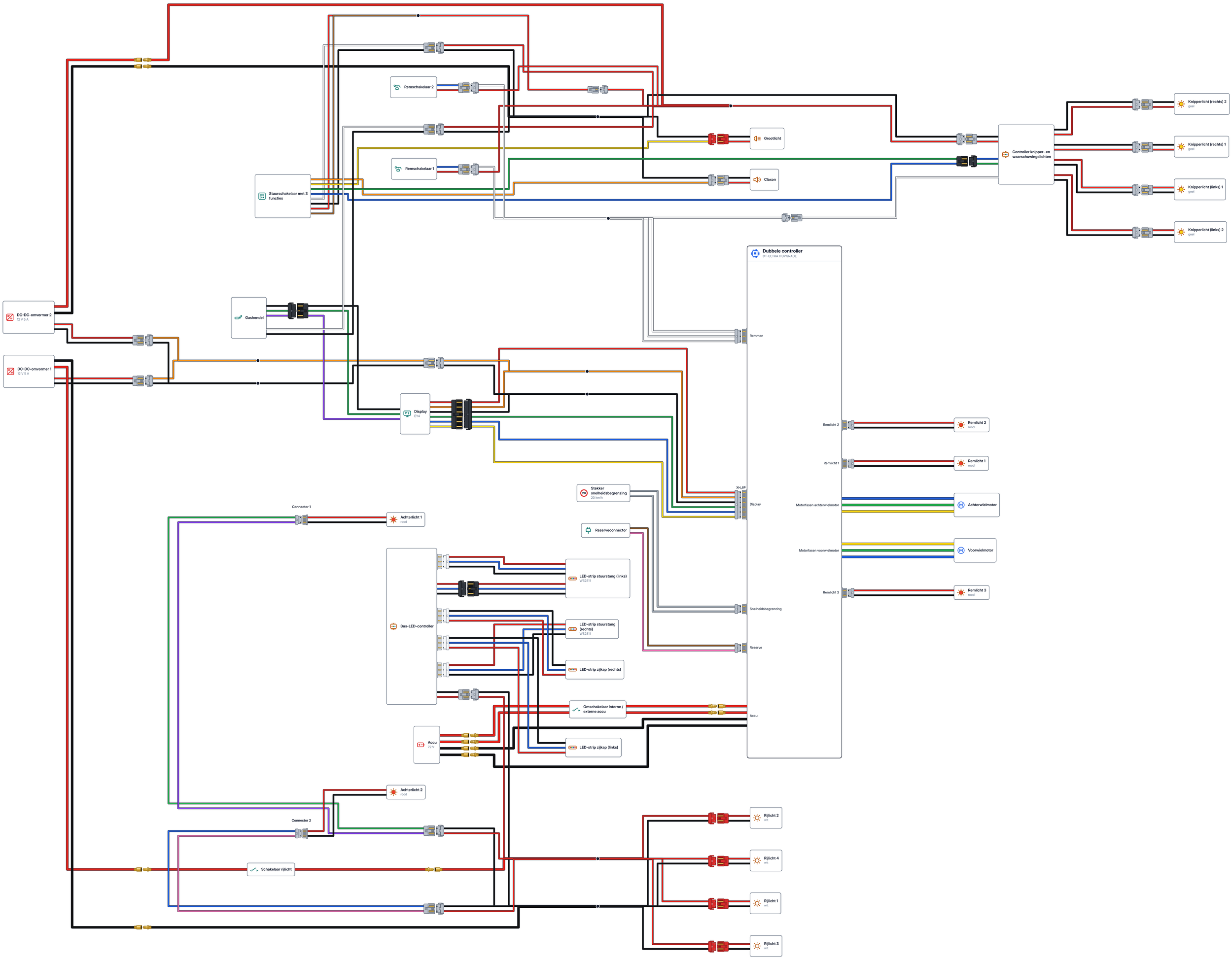
ELEKTRISCH SCHEMA

Dualtron Ultra 2 Up | 72 V

FOHZSHOP.FR



DRAADKLEUREN

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

CONNECTOREN

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

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

OPMERKINGEN

1. De omschakelaar interne / externe accu kiest de accu die de controller voedt. De aansluiting van de externe accu is niet weergegeven op het originele schema.
2. Het originele schema toont geen laadpoort en geen oplader.
3. Op het origineel groepeert een kader de drie remlichten en de twee achterlichten met de vermelding "deze 5 lichtgroepen zitten achter de controller". De twee achterlichten heten daar rode rijlichten.
4. De vier draden van de achterlichten die in de mantel van de controller lopen, zijn op het origineel gemarkeerd als roze, lichtblauw, lichtviolet en lichtgroen, hier aangegeven als roze, blauw, violet en groen.
5. Op het origineel komt de + (rode draad) van elk achterlicht uit op de zwarte draad die van DC-DC-omvormer 1 komt, en zijn – (zwarte draad) op de rode draad die van de schakelaar rijlicht komt: de getekende polariteit is omgekeerd.
6. De witte draden van de twee remschakelaars en van de ingang SC van de controller knipper- en waarschuwingslichten komen samen in één punt waar ze uit de mantel van de controller komen, en gaan dan naar de drie pinnen van de stekker PH2.0_3P, gemarkeerd met "wit ×3".
7. Beide remschakelaars hebben op het origineel hetzelfde label "links / rechts", zonder te zeggen welke links zit.
8. De ingang JS van de controller knipper- en waarschuwingslichten is nergens op aangesloten. Geen draad hebben: pin 2 van de stekker van de ingangen L en R, pin 1 van de stekker van de draad SC en pin 1 van de stekker waar de rode en de bruine draad van de stuurschakelaar samenkomen.
9. Het display heeft ook drie korte draden, zwart, wit en grijs, die op het origineel nergens op aangesloten zijn. De rode en de zwarte draad van zijn kabel naar de controller zijn gemarkeerd met "dik rood" en "dik zwart".
10. De linker LED-strip op de stuurstang heeft een ingang (12V, D, GND) en een uitgang (U+, OUT, U–) die teruglooopt naar de bus-LED-controller. Op deze strip is een klein donkergrijs kastje zonder opschrift getekend.
11. De stekker snelheidsbegrenzing 20 km/h is ingestoken getekend: elke helft heeft een grijze draad op pin 1, de pinnen 2 zijn vrij.
12. De bruine draad van de stuurschakelaar is over de eerste millimeters lichtoranje getekend.
13. De Chinese titel van de controller spreekt van een controller voor de voorwielmotor, de Engelse titel van een twee-in-één-controller. Beide motoren zijn erop aangesloten.

DOCUMENT

Gebaseerd op het schema van de fabrikant "Schéma électrique DUALTRON Ultra 2 up".

Opnieuw getekend door FõhzShop op 2 november 2026.

Koppel de accu los vóór elke ingreep.

PINBEZETTING CONNECTOREN

Connector	Naar	Draad
Dubbele controller Motorfasen voorwielmotor	**Voorwielmotor**	Geel · Motorfase Groen · Motorfase Blauw · Motorfase
Dubbele controller Motorfasen achterwielmotor	**Achterwielmotor**	Blauw · Motorfase Groen · Motorfase Geel · Motorfase
Dubbele controller Reserve	**Reserveconnector** Connectoren: Printplaatconnector	1 → 2 · Bruin 2 → 1 · Roze
Accu Uitgang	**Omschakelaar interne / externe accu** Ingang Connectoren: Bananastekkers	Rood · Accu + Rood · Accu +
Accu Uitgang	**Dubbele controller** Accu Connectoren: Bananastekkers	Zwart · Accu – Zwart · Accu –
Omschakelaar interne / externe accu Uitgang	**Dubbele controller** Accu Connectoren: Bananastekkers	Rood · Accu + Rood · Accu +
Display Controller	**Verbindingspunt 1** Connectoren: JST SM-stekker	6 · Rood 5 · Oranje 4 · Zwart 3 · Groen 2 · Blauw 1 · Geel
Gashendel	**Display** Gashendel Connectoren: JST SM-stekker	1 · Zwart 2 · Groen 3 · Violet
Gashendel Ingang 12 V	**Verbindingspunt 4** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Wit, na de connector rood 1 · Zwart
Verbindingspunt 1	**Dubbele controller** Display Connectoren: Printplaatconnector XH_6P	→ 6 · Rood → 5 · Oranje → 4 · Zwart → 3 · Groen → 2 · Blauw → 1 · Geel
Verbindingspunt 1	**Verbindingspunt 2** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Oranje 1 · Zwart
Verbindingspunt 2	**DC-DC-omvormer 1** Ingang Connectoren: JST SM-stekker	2 · Oranje, na de connector rood · IN+ 1 · Zwart · IN–
Verbindingspunt 2	**DC-DC-omvormer 2** Ingang Connectoren: JST SM-stekker	2 · Oranje, na de connector rood · IN+ 1 · Zwart · IN–
DC-DC-omvormer 1 Uitgang	**Schakelaar rijlicht** Ingang Connectoren: Bananastekkers	Rood · +12 V
DC-DC-omvormer 1 Uitgang	**Verbindingspunt 3** Connectoren: Bananastekkers	Zwart · Massa

Connector	Naar	Draad
DC-DC-omvormer 2 Uitgang	**Verbindingspunt 4** Connectoren: Bananastekkers	Rood · +12 V Zwart · Massa
Schakelaar rijlicht Uitgang	**Verbindingspunt 3** Connectoren: Bananastekkers	Rood
Verbindingspunt 5	**Verbindingspunt 4** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood
Verbindingspunt 6	**Dubbele controller** Remmen Connectoren: Printplaatconnector PH2.0_3P	→ 3 · Wit → 2 · Wit → 1 · Wit
Stuurschakelaar met 3 functies	**Verbindingspunt 4** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Wit, na de connector rood 1 · Zwart
Stuurschakelaar met 3 functies	**Verbindingspunt 5**	Rood Bruin
Stuurschakelaar met 3 functies	**Controller knipper- en waarschuwingslichten** Knipperlichten Connectoren: JST SM-stekker	→ 3 · Groen, na de connector blauw · L → 1 · Blauw, na de connector groen · R
Grootlicht	**Stuurschakelaar met 3 functies** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood, na de connector geel · LED +
Grootlicht	**Verbindingspunt 4** Connectoren: JST SM-stekker	1 · Zwart · LED –
Claxon	**Stuurschakelaar met 3 functies** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood, na de connector oranje · Claxon
Claxon	**Verbindingspunt 4** Connectoren: JST SM-stekker	1 · Zwart · Massa
Remschakelaar 1	**Verbindingspunt 6** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Blauw, na de connector wit
Remschakelaar 1	**Verbindingspunt 4** Connectoren: JST SM-stekker	1 · Rood
Remschakelaar 2	**Verbindingspunt 6** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Blauw, na de connector wit
Remschakelaar 2	**Verbindingspunt 4** Connectoren: JST SM-stekker	1 · Rood
Stekker snelheidsbegrenzing	**Dubbele controller** Snelheidsbegrenzing Connectoren: Printplaatconnector	→ 2 · Grijs → 1 · Grijs
Controller knipper- en waarschuwingslichten Voeding	**Verbindingspunt 4** Connectoren: JST SM-stekker	1 · Zwart · Voeding – 2 · Rood · Voeding +
Controller knipper- en waarschuwingslichten SC	**Verbindingspunt 6** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Wit
Controller knipper- en waarschuwingslichten LR	**Knipperlicht (links) 1** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · LED + Zwart · LED –
Controller knipper- en waarschuwingslichten LF	**Knipperlicht (links) 2** Connectoren: JST SM-stekker	Rood · LED + Zwart · LED –

Connector	Naar	Draad
Controller knipper- en waarschuwingslichten RR	**Knipperlicht (rechts) 1** Connectoren: JST SM-stekker	Zwart · LED – Rood · LED +
Controller knipper- en waarschuwingslichten RF	**Knipperlicht (rechts) 2** Connectoren: JST SM-stekker	Zwart · LED – Rood · LED +
Bus-LED-controller Voeding	**Verbindingspunt 3** Connectoren: JST SM-stekker	1 · Zwart 2 · Rood
Bus-LED-controller RGB-uitgang 1	**LED-strip stuurstang (links)** Ingang Connectoren: Printplaatconnector	Rood · +12 V Blauw · LED-data Zwart · Massa
Bus-LED-controller RGB-uitgang 2	**LED-strip stuurstang (rechts)** Connectoren: Printplaatconnector	Rood · +12 V Blauw · LED-data Zwart · Massa
Bus-LED-controller RGB-uitgang 3	**LED-strip zijkap (rechts)** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED – Blauw · LED-data Rood · LED +
Bus-LED-controller RGB-uitgang 4	**LED-strip zijkap (links)** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED – Blauw · LED-data Rood · LED +
LED-strip stuurstang (links) Uitgang	**Bus-LED-controller** Ingang Connectoren: JST SM-stekker	→ 1 · Rood · LED + → 2 · Blauw · LED-data → 3 · Zwart · LED –
Rijlicht 1	**Verbindingspunt 3** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood 1 · Zwart
Rijlicht 2	**Verbindingspunt 3** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood 1 · Zwart
Rijlicht 3	**Verbindingspunt 3** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood 1 · Zwart
Rijlicht 4	**Verbindingspunt 3** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood 1 · Zwart
Remlicht 1	**Dubbele controller** Remlicht 1 Connectoren: Printplaatconnector	→ 1 · Rood · LED + → 2 · Zwart · LED –
Remlicht 2	**Dubbele controller** Remlicht 2 Connectoren: Printplaatconnector	→ 1 · Rood · LED + → 2 · Zwart · LED –
Remlicht 3	**Dubbele controller** Remlicht 3 Connectoren: Printplaatconnector	→ 1 · Rood · LED + → 2 · Zwart · LED –
Achterlicht 1	**Connector 1**	→ 1 · Rood · LED + → 2 · Zwart · LED –
Achterlicht 2	**Connector 2**	→ 1 · Rood · LED + → 2 · Zwart · LED –
Connector 1	**Verbindingspunt 3** Connectoren: JST SM-stekker	1 · Groen, na de connector zwart 2 · Violet, na de connector rood
Connector 2	**Verbindingspunt 3** Connectoren: JST SM-stekker	1 · Blauw, na de connector zwart 2 · Roze, na de connector rood