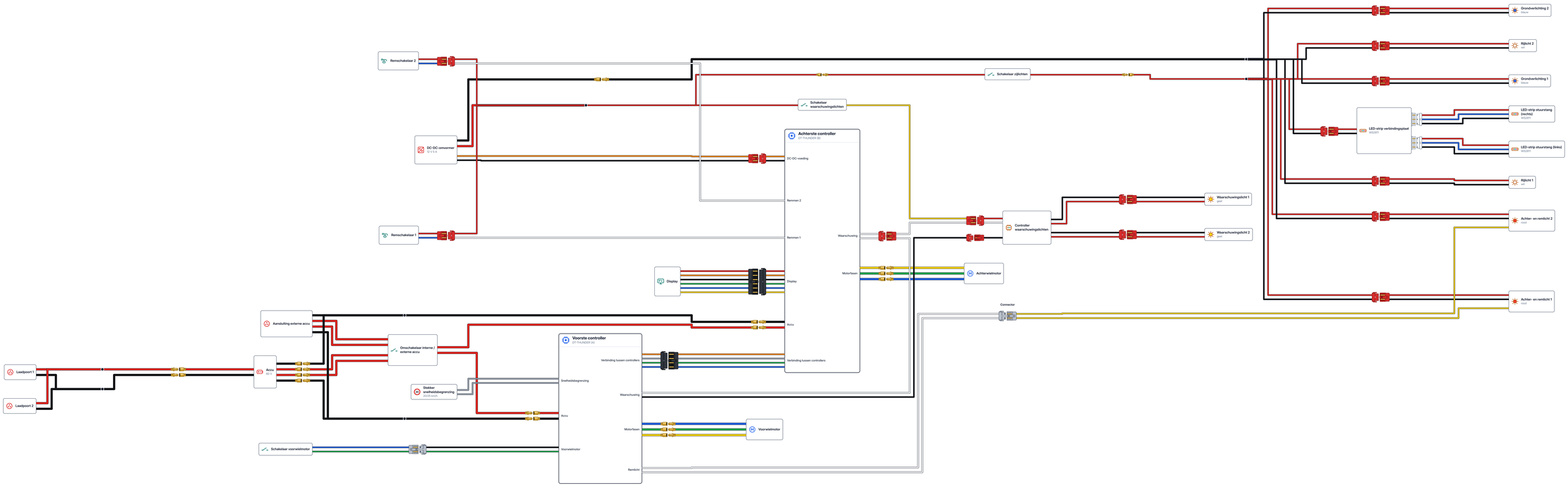
ELEKTRISCH SCHEMA

Dualtron Thunder | 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.

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

OPMERKINGEN

1. De omschakelaar interne / externe accu kiest de accu die beide controllers voedt, de accu van 60 V of een externe accu die op de aansluiting externe accu met 4 gaten is aangesloten.
2. De +12 V van de DC-DC-omvormer wordt verdeeld via een grijze Y-stekker. Aan de ene kant komen de draad van de omvormer en die van de schakelaar waarschuwingslichten en van de twee remschakelaars binnen, aan de andere kant vertrekt de draad van de schakelaar zijlichten.
3. Twee pinnen van de controller waarschuwingslichten dragen op het origineel alleen de aanduidingen SC en JS. JS is verbonden met de schakelaar waarschuwingslichten, SC met een witte draad van de achterste controller.
4. De draad GND van de controller waarschuwingslichten loopt via een stekker met 2 pinnen waarvan alleen pin 1 bedraad is.
5. Op het origineel heet de verbindingsplaat ook bus-LED-controller. De twee LED-strips op de stuurstang worden op de twee printplaatconnectoren ervan aangesloten. Er is ook een onderdeel gemarkeerd met "R" op te zien.
6. Op het origineel duidt één label "links / rechts" beide remschakelaars aan, zonder te zeggen welke links zit.
7. Het originele schema toont geen gashendel.

DOCUMENT

Gebaseerd op het schema van de fabrikant "Schéma électrique DUALTRON Thunder" van 10 december 2022.

Opnieuw getekend door FOHZShop op 2 november 2026.

Koppel de accu los vóór elke ingreep.

PINBEZETTING CONNECTOREN

Connector	Naar	Draad
Voorwielmotor Motorfasen	**Voorwielmotor** Connectoren: Bananstekkers	Blauw · Motorfase Groen · Motorfase Geel · Motorfase
Voorste controller Verbinding tussen controllers	**Achterste controller** Verbinding tussen controllers Connectoren: JST SM-stekker	1 · Oranje 2 · Grijs 3 · Groen 4 · Blauw
Voorste controller Waarschuwing	**Achterste controller** Waarschuwing Connectoren: JST SM-stekker	→ 2 · Wit
Achterste controller Motorfasen	**Achterwielmotor** Connectoren: Bananstekkers	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−
Achterste controller Waarschuwing	**Controller waarschuwingslichten** SC / JS Connectoren: JST SM-stekker / JST SM-stekker	1 → 2 · Wit · SC
Accu Uitgang	**Omschakelaar interne / externe accu** Ingang 1 Connectoren: Bananstekkers	Rood · Accu + Rood · Accu +
Accu Uitgang	**Verbindingspunt** Connectoren: Bananstekkers	Zwart · Accu −

Connector	Naar	Draad
Accu Uitgang	**Verbindingspunt** Connectoren: Bananstekkers	Zwart · Accu −
Laadpoort 1	**Verbindingspunt**	1 · Rood · Laden + 3 · Zwart · Laden −
Laadpoort 2	**Verbindingspunt**	1 · Rood · Laden + 3 · Zwart · Laden −
Verbindingspunt	**Accu** Laden Connectoren: Bananstekkers	Rood · Laden + Zwart · Laden −
Omschakelaar interne / externe accu Uitgang	**Voorste controller** Accu Connectoren: Bananstekkers	Rood · Accu +
Omschakelaar interne / externe accu Uitgang	**Achterste controller** Accu Connectoren: Bananstekkers	Rood · Accu +
Omschakelaar interne / externe accu Ingang 2	**Aansluiting externe accu**	→ 1 · Rood · Accu + → 2 · Rood · Accu +
Verbindingspunt	**Aansluiting externe accu**	→ 4 · Zwart · Accu −
Verbindingspunt	**Voorste controller** Accu Connectoren: Bananstekkers	Zwart · Accu −
Verbindingspunt	**Aansluiting externe accu**	→ 3 · Zwart · Accu −

Connector	Naar	Draad
Verbindingspunt	**Achterste controller** Accu Connectoren: Bananstekkers	Zwart · Accu −
Display	**Achterste controller** Display Connectoren: JST SM-stekker	→ 6 · Rood → 5 · Oranje → 4 · Zwart → 3 · Groen → 2 · Blauw → 1 · Geel
Stekker snelheidsbegrenzing	**Voorste controller** Snelheidsbegrenzing	Grijs Grijs
Schakelaar voorwielmotor	**Voorste controller** Voorwielmotor Connectoren: JST SM-stekker	Blauw, na de connector zwart Groen
Remschakelaar 1	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	1 · Rood
Remschakelaar 1	**Achterste controller** Remmen 1 Connectoren: JST SM-stekker	2 · Blauw, na de connector wit
Remschakelaar 2	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	1 · Rood
Remschakelaar 2	**Achterste controller** Remmen 2 Connectoren: JST SM-stekker	2 · Blauw, na de connector wit

Connector	Naar	Draad
DC-DC-omvormer Uitgang	**Verbindingspunt**	Rood · +12 V
DC-DC-omvormer Uitgang	**Verbindingspunt** Connectoren: Bananstekkers	Zwart · Massa
Verbindingspunt	**Schakelaar zijlichten** Connectoren: Bananstekkers	Rood
Verbindingspunt	**Schakelaar waarschuwingslichten**	Rood
Schakelaar waarschuwingslichten	**Controller waarschuwingslichten** SC / JS Connectoren: JST SM-stekker	→ 1 · Geel, na de connector rood · JS
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 +
Verbindingspunt	**Schakelaar zijlichten** Connectoren: Bananstekkers	Rood
Grondverlichting 1	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood 1 · Zwart

Connector	Naar	Draad
Grondverlichting 2	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood 1 · Zwart
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	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood 1 · Zwart
Achter- en remlicht 1 Remlicht	**Connector**	Geel
Achter- en remlicht 2	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood 1 · Zwart
Achter- en remlicht 2 Remlicht	**Connector**	Geel
Connector Remlicht	**Voorste controller**	Wit Wit
LED-strip verbindingsplaat Voeding	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood · +12 V 1 · Zwart · Massa
LED-strip verbindingsplaat RGB-uitgang 1	**LED-strip stuurstang (rechts)** Connectoren: Printplaatconnector	Rood · +12 V Blauw · LED-data Zwart · Massa
LED-strip verbindingsplaat RGB-uitgang 2	**LED-strip stuurstang (links)** Connectoren: Printplaatconnector	Rood · +12 V Blauw · LED-data Zwart · Massa