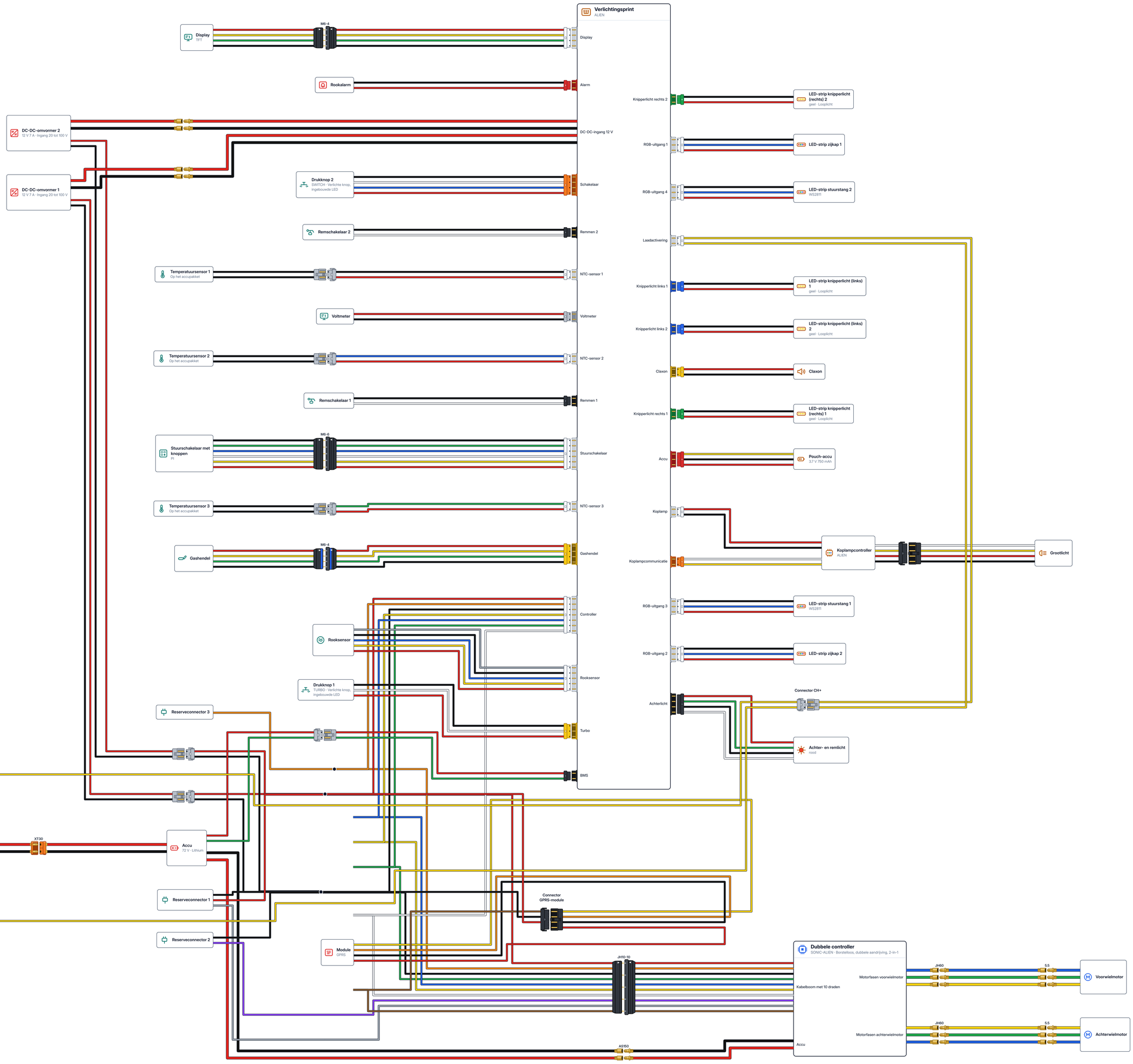
ELEKTRISCH SCHEMA

Dualtron Sonic Alien | 72 V

FOHZSHOP.FR



DRAADKLEUREN

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

CONNECTOREN

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

- XT30
- Banaanstekkers
- Ronde waterdichte stekker
- JST SM-stekker
- Printplaatconnector
- Verbindingspunt: de draden zijn op dit punt met elkaar verbonden

OPMERKINGEN

1. Op het origineel is elke waterdichte stekker getekend als twee rechthoeken met de vermelding "waterdicht mannelijk" (donkerrood) en "waterdicht vrouwelijk" (zwart), met zijn naam en een kleur: M6-6 zwart (stuurschakelaar), M6-4 zwart (display), M6-4 blauw (gashendel), JH10-10 zwart (controller). Ze zijn opnieuw getekend als ronde stekkers, met die kleur als markering. De kleur van de behuizingen is niet aangegeven.
2. De draden van de stekker "controller" van de print, van de ingangen van de twee DC-DC, van de GPRS-module en van de drie reserveconnectoren gaan in mantels die samenkomen in een blok gemarkeerd met OD18. Daaruit komen 10 draden naar de stekker JH10-10 van de controller. Het origineel tekent de verbindingspunten niet: de draden van dezelfde kleur zijn in dit blok verbonden opnieuw getekend.
3. Op de print zijn de stekker "gereserveerde seriële poort" (RX, TX) en de stekker "NFC-antenne" (NFC_TX, GND, NFC_RX) nergens op aangesloten. Op de stekker BMS heeft de pin CH+ geen draad.
4. Op de stekker van de GPRS-module loopt de gele draad van pin 1 bruin verder, en pin 2 (oranje draad aan de modulezijde) heeft aan de kabelboomzijde geen draad. De derde reserveconnector heeft maar één draad, oranje, op pin 2.
5. De uitgangen van de twee DC-DC komen op de print aan bij het label "ingang omvormer 12 V"; die van de tweede via twee dikke draden onder het label, die van de eerste aan de linkerrand van de print. Voor deze draden is op de print geen stekker getekend.
6. De drie NTC-sensoren zijn als kleine cirkels op het accupakket getekend, elk aan het eind van twee zwarte draden.
7. De nummers 1 en 2 van de draden van de temperatuursensoren, van het BMS en van de ingangen van de twee DC-DC zijn die van de grijze tussenstekkers, zoals ze op het origineel gedrukt staan. Op de stekker BMS van de print is de rode draad (CANH) de middelste pin, tussen CH+ en CANL.
8. Op het origineel heeft het grootlicht maar twee pinnen, + (rode draad) en – (zwarte draad), verborgen onder de mantel. Waar de witte en de gele draad van de koplampcontroller aankomen, is niet getekend.
9. Een blok zonder naam is dwars over de drie fasen van elke motor getekend, tussen de stekkers 5.5 en JH60, en een ander dwars over de laaddraden, voordat ze samenkomen. Ze zijn niet overgenomen.
10. De twee remschakelaars, de twee LED-strips van de zijkap en de twee LED-strips op de stuurstang hebben telkens hetzelfde label "links / rechts", zonder te zeggen welke links zit. Ze zijn genummerd 1 en 2.
11. De stuurschakelaar met knoppen heet "PI" boven zijn tekening en "PI" op de stekker van de print.
12. Aan de kant van het achterlicht zijn de rode en de groene draad gemarkeerd met + en de zwarte en de witte draad met –. De aanduidingen SC+, D+, GND en D– zijn die van de print.
13. De groene draad gemarkeerd met YM op de stekkers "gashendel" en "display" van de print wordt op het origineel niet uitgelegd.

DOCUMENT

Gebaseerd op het schema van de fabrikant "Schéma électrique Dualtron Alien" van 16 oktober 2025.

Opnieuw getekend door FOhzShop op 2 november 2026.

Koppel de accu los vóór elke ingreep.

PINBEZETTING CONNECTOREN

Connector	Naar	Draad
Dubbele controller Motorfasen voorwielmotor	**Voorwielmotor** Connectoren: Banaanstekkers JH60 / Banaanstekkers 5.5	Blauw · Motorfase Groen · Motorfase Geel · Motorfase
Dubbele controller Motorfasen achterwielmotor	**Achterwielmotor** Connectoren: Banaanstekkers JH60 / Banaanstekkers 5.5	Geel · Motorfase Groen · Motorfase Blauw · Motorfase
Verlichtingsprint Controller	**Verbindingspunt OD18** Connectoren: Printplaatconnector	Rood · 72 V Oranje · VDD Zwart · Massa Geel · CAN H Blauw · CAN L Groen · SD Wit · SC
Verlichtingsprint Knipperlicht links 1	**LED-strip knipperlicht (links) 1** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED – Rood · LED +
Verlichtingsprint Knipperlicht links 2	**LED-strip knipperlicht (links) 2** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED – Rood · LED +
Verlichtingsprint Knipperlicht rechts 1	**LED-strip knipperlicht (rechts) 1** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED – Rood · LED +
Verlichtingsprint Knipperlicht rechts 2	**LED-strip knipperlicht (rechts) 2** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED – Rood · LED +
Verlichtingsprint RGB-uitgang 1	**LED-strip zijkap 1** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · Massa Blauw · LED-data Rood · Voeding +
Verlichtingsprint RGB-uitgang 2	**LED-strip zijkap 2** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · Massa Blauw · LED-data Rood · Voeding +
Verlichtingsprint RGB-uitgang 3	**LED-strip stuurstang 1** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · Massa Blauw · LED-data Rood · +12 V
Verlichtingsprint RGB-uitgang 4	**LED-strip stuurstang 2** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · Massa Blauw · LED-data Rood · +12 V
Verlichtingsprint Achterlicht	**Achter- en remlicht** Connectoren: Printplaatconnector	Rood · SC+ Groen · D+ Zwart · Massa Wit · D–

Connector	Naar	Draad
Verlichtingsprint Claxon	**Claxon** Connectoren: Printplaatconnector	Rood · Claxon Zwart · Massa
Verlichtingsprint Koplamp	**Koplampcontroller** Voeding Connectoren: Printplaatconnector	Rood · LED + Zwart · Massa
Verlichtingsprint Koplampcommunicatie	**Koplampcontroller** Data Connectoren: Printplaatconnector	Wit · high Geel · low
Verlichtingsprint BMS	**Accu** CAN-bus Connectoren: Printplaatconnector / JST SM-stekker	1 · Rood · CAN H 2 · Groen · CAN L
Verlichtingsprint Laadactivering	**Connector CH+** Ingang Connectoren: Printplaatconnector	→ 1 · Geel · CH+ → 2 · Geel · CH+
Accu Uitgang	**Dubbele controller** Accu Connectoren: Banaanstekkers AS150	Zwart · Accu – Rood · Accu +
Laadpoort 1	**Verbindingspunt** Connectoren: XT30	1 · Rood · Laden + 3 · Zwart · Laden –
Laadpoort 2	**Verbindingspunt** Connectoren: XT30	1 · Rood · Laden + 3 · Zwart · Laden –
Verbindingspunt	**Accu** Laden Connectoren: XT30	Rood · Laden + Zwart · Laden –
Connector CH+ Uitgang	**Laadpoort 1**	1 → 2 · Geel
Connector CH+ Uitgang	**Laadpoort 2**	2 → 2 · Geel
Verbindingspunt OD18	**Dubbele controller** Kabelboom met 10 draden Connectoren: Ronde waterdichte stekker JH10-10	Rood Oranje Zwart Groen Blauw Geel Wit Violet Grijs Bruin

Connector	Naar	Draad
DC-DC-omvormer 1 Ingang	**Verbindingspunt OD18** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood · IN+ 1 · Zwart · IN–
DC-DC-omvormer 1 Uitgang	**Verlichtingsprint** DC-DC-ingang 12 V Connectoren: Banaanstekkers	Rood · +12 V Zwart · Massa
DC-DC-omvormer 2 Ingang	**Verbindingspunt OD18** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood · IN+ 1 · Zwart · IN–
DC-DC-omvormer 2 Uitgang	**Verlichtingsprint** DC-DC-ingang 12 V Connectoren: Banaanstekkers	Rood · +12 V Zwart · Massa
Module	**Connector GPRS-module** Ingang	→ 1 · Geel → 2 · Oranje → 3 · Zwart → 4 · Rood
Connector GPRS-module Uitgang	**Verbindingspunt OD18**	1 · Bruin 3 · Zwart 4 · Rood
Reserveconnector 1	**Verbindingspunt OD18**	1 · Zwart 2 · Rood 3 · Grijs
Reserveconnector 2	**Verbindingspunt OD18**	1 · Zwart 2 · Violet
Reserveconnector 3	**Verbindingspunt OD18**	2 · Oranje
Display	**Verlichtingsprint** Display Connectoren: Ronde waterdichte stekker M6-4 / Printplaatconnector	Rood · +12 V Geel · CAN H Groen · YM Zwart · Massa
Gashendel	**Verlichtingsprint** Gashendel Connectoren: Ronde waterdichte stekker M6-4 / Printplaatconnector	Rood · +12 V Geel · +5 V Groen · YM Zwart · Massa
Stuurschakelaar met knoppen	**Verlichtingsprint** Stuurschakelaar Connectoren: Ronde waterdichte stekker M6-6 / Printplaatconnector	Zwart · Massa Groen · Knipperlicht links Blauw · Knipperlicht rechts Wit · Claxon Geel · POWER Rood · +12 V

Connector	Naar	Draad
Remschakelaar 1	**Verlichtingsprint** Remmen 1 Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · SC_IN Wit · +12 V
Remschakelaar 2	**Verlichtingsprint** Remmen 2 Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · SC_IN Wit · +12 V
Drukknop 1	**Verlichtingsprint** Turbo Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED – Wit · TURBO Rood · +12 V
Drukknop 2	**Verlichtingsprint** Schakelaar Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED – Wit · Massa Blauw · SW Rood · LED +
Voltmeter	**Verlichtingsprint** Voltmeter Connectoren: Printplaatconnector	Rood · Voeding + Zwart · Massa
Koplampcontroller Uitgang	**Grootlicht** Connectoren: JST SM-stekker	4 · Wit 3 · Geel 2 · Rood 1 · Zwart
Rooksensor	**Verlichtingsprint** Rooksensor Connectoren: Printplaatconnector	Grijs · SIN Zwart · Massa Blauw · Data RX Geel · Data TX Rood · +3,3 V
Rookalarm	**Verlichtingsprint** Alarm Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · AL– Rood · AL+
Temperatuursensor 1	**Verlichtingsprint** NTC-sensor 1 Connectoren: JST SM-stekker / Printplaatconnector	1 · Zwart 2 · Zwart, na de connector rood
Temperatuursensor 2	**Verlichtingsprint** NTC-sensor 2 Connectoren: JST SM-stekker / Printplaatconnector	1 · Zwart, na de connector blauw 2 · Zwart, na de connector rood
Temperatuursensor 3	**Verlichtingsprint** NTC-sensor 3 Connectoren: JST SM-stekker / Printplaatconnector	1 · Zwart, na de connector groen 2 · Zwart, na de connector rood
Pouch-accu	**Verlichtingsprint** Accu Connectoren: Printplaatconnector	Geel · Temperatuursensor Zwart · Massa Rood · Accu +