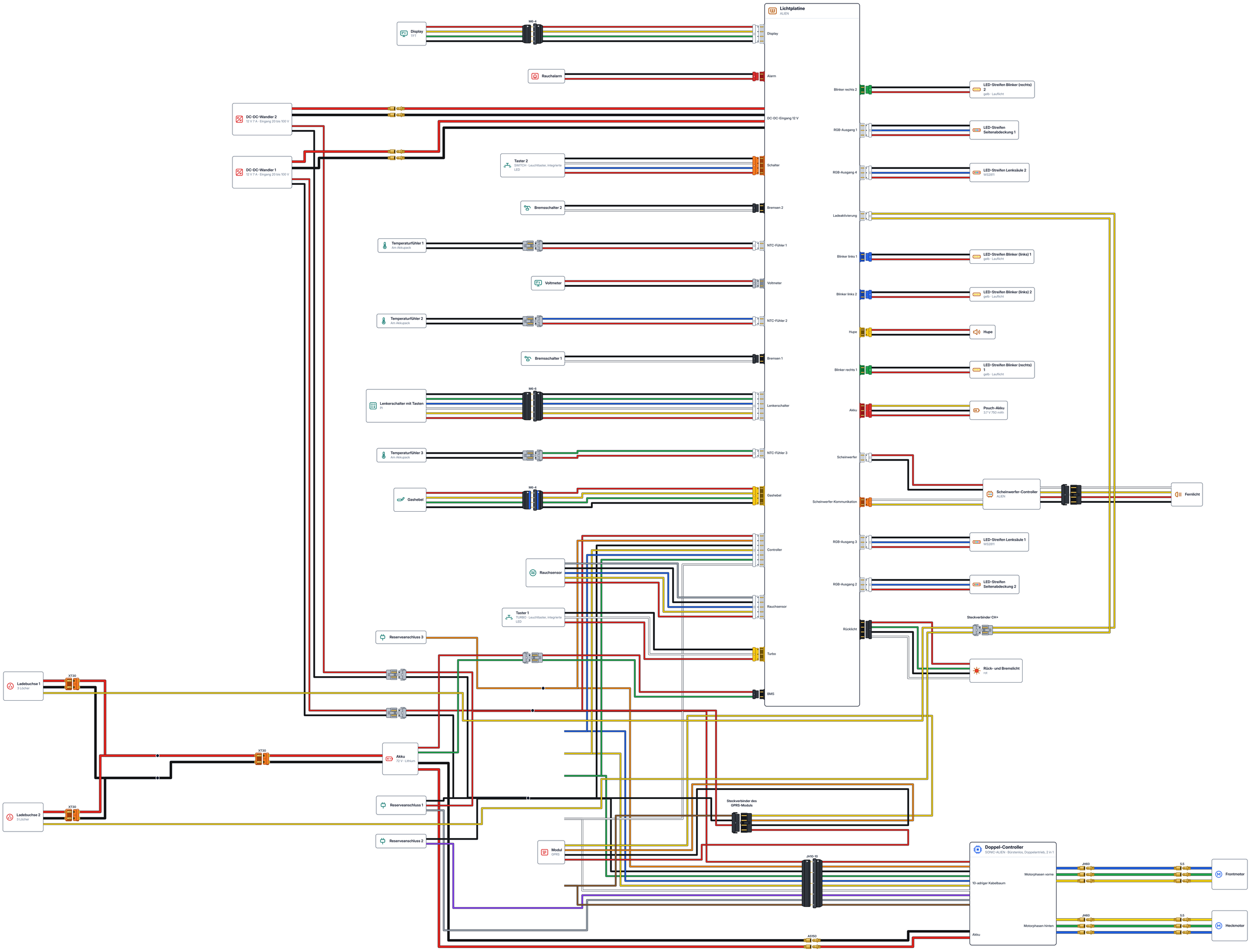
SCHALTPLAN

Dualtron Sonic Alien | 72 V

FOHZSHOP.FR



ADERFARBEN

Blau BU	Braun BN	Gelb YE	Grau GY
Grün GN	Orange OG	Rot RD	Schwarz BK
Violett VT	Weiß WH		

STECKVERBINDER

Goldene Stifte: männliche Seite. Dunkle Buchsen: weibliche Seite.

- XT30
- Bananenstecker
- Runder wasserdichter Stecker
- JST-SM-Stecker
- Platinenstecker
- Verbindungsstelle: Die Adern sind an diesem Punkt verbunden

HINWEISE

1. Im Original ist jede wasserdichte Steckverbindung durch zwei Rechtecke gezeichnet, die mit „wasserdicht männlich" (dunkelrot) und „wasserdicht weiblich" (schwarz) beschriftet sind, mit ihrem Namen und einer Farbe: M6-6 schwarz (Lenkerschalter), M6-4 schwarz (Display), M6-4 blau (Gashebel), JH10-10 schwarz (Controller). Sie sind als runde Stecker neu gezeichnet, mit dieser Farbe als Markierung. Die Farbe der Gehäuse ist nicht angegeben.
2. Die Adern des Steckers „Controller" der Platine, der Eingänge der beiden DC-DC, des GPRS-Moduls und der drei Reserveanschlüsse laufen in Ummantelungen, die sich in einem mit OD18 beschrifteten Block treffen. Aus ihm treten 10 Adern zum Stecker JH10-10 des Controllers aus. Das Original zeichnet die Verbindungsstellen nicht: Adern gleicher Farbe sind in diesem Block als verbunden neu gezeichnet.
3. Auf der Platine sind der Stecker „reservierte serielle Schnittstelle" (RX, TX) und der Stecker „NFC-Antenne" (NFC_TX, GND, NFC_RX) mit nichts verbunden. Am Stecker BMS hat der Pin CH+ keine Ader.
4. Am Stecker des GPRS-Moduls läuft die gelbe Ader von Pin 1 braun weiter, und Pin 2 (orange Ader auf der Moduseite) hat auf der Kabelbaumseite keine Ader. Der dritte Reserveanschluss hat nur eine Ader, orange, auf Pin 2.
5. Die Ausgänge der beiden DC-DC kommen nahe der Beschriftung „Eingang Wandler 12 V" an der Platine an: die des zweiten über zwei dicke Adern unter der Beschriftung, die des ersten am linken Rand der Platine. Für diese Adern ist auf der Platine kein Stecker gezeichnet.
6. Die drei NTC-Fühler sind als kleine Kreise auf dem Akkupack gezeichnet, jeder am Ende von zwei schwarzen Adern.
7. Die Nummern 1 und 2 der Adern der Temperaturfühler, des BMS und der Eingänge der beiden DC-DC sind die der grauen Zwischenstecker und im Original aufgedruckt. Am Stecker BMS der Platine ist die rote Ader (CANH) der mittlere Pin, zwischen CH+ und CANL.
8. Im Original hat das Fernlicht nur zwei Pins, + (rote Ader) und – (schwarze Ader), die unter der Ummantelung verborgen sind. Wo die weiße und die gelbe Ader vom Scheinwerfer-Controller ankommen, ist nicht gezeichnet.
9. Ein Block ohne Namen ist quer über die drei Phasen jedes Motors gezeichnet, zwischen den Steckern 5.5 und JH60, und ein weiterer quer über die Ladeadern, vor ihrer Zusammenführung. Sie sind nicht übernommen.
10. Die beiden Bremsschalter, die beiden LED-Streifen der Seitenabdeckung und die beiden LED-Streifen der Lenksäule tragen jeweils dieselbe Beschriftung „links / rechts", ohne anzugeben, welcher links ist. Sie sind mit 1 und 2 nummeriert.
11. Der Lenkerschalter mit Tasten heißt über seiner Zeichnung „P1" und am Stecker der Platine „P1".
12. Auf der Seite des Rücklichts sind die rote und die grüne Ader mit + gekennzeichnet und die schwarze und die weiße Ader mit –. Die Kennzeichnungen SC+, D+, GND und D– sind die der Platine.
13. Die grüne Ader mit der Kennzeichnung YM an den Steckern „Gashebel" und „Display" der Platine ist im Original nicht erklärt.

DOKUMENT

Nach dem Herstellerschaltplan „Schéma électrique Dualtron Alien" vom 16. Oktober 2025.

Neu gezeichnet von FõhzShop am 2. November 2026.

Vor allen Arbeiten den Akku abklemmen.

STECKERBELEGUNG

Steckverbinder	Ziel	Ader
Doppel-Controller Motorphasen vorne	**Frontmotor** Steckverbinder: Bananenstecker JH60 / Bananenstecker 5.5	Blau · Motorphase Grün · Motorphase Gelb · Motorphase
Doppel-Controller Motorphasen hinten	**Heckmotor** Steckverbinder: Bananenstecker JH60 / Bananenstecker 5.5	Gelb · Motorphase Grün · Motorphase Blau · Motorphase
Lichtplatine Controller	**Verbindungsstelle OD18** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · 72 V Orange · VDD Schwarz · Masse Gelb · CAN H Blau · CAN L Grün · SD Weiß · SC
Lichtplatine Blinker links 1	**LED-Streifen Blinker (links) 1** Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz · LED – Rot · LED +
Lichtplatine Blinker links 2	**LED-Streifen Blinker (links) 2** Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz · LED – Rot · LED +
Lichtplatine Blinker rechts 1	**LED-Streifen Blinker (rechts) 1** Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz · LED – Rot · LED +
Lichtplatine Blinker rechts 2	**LED-Streifen Blinker (rechts) 2** Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz · LED – Rot · LED +
Lichtplatine RGB-Ausgang 1	**LED-Streifen Seitenabdeckung 1** Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz · Masse Blau · LED-Daten Rot · Versorgung +
Lichtplatine RGB-Ausgang 2	**LED-Streifen Seitenabdeckung 2** Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz · Masse Blau · LED-Daten Rot · Versorgung +
Lichtplatine RGB-Ausgang 3	**LED-Streifen Lenksäule 1** Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz · Masse Blau · LED-Daten Rot · +12 V
Lichtplatine RGB-Ausgang 4	**LED-Streifen Lenksäule 2** Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz · Masse Blau · LED-Daten Rot · +12 V
Lichtplatine Rücklicht	**Rück- und Bremslicht** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · SC+ Grün · D+ Schwarz · Masse Weiß · D–

Steckverbinder	Ziel	Ader
Lichtplatine Hupe	**Hupe** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · Hupe Schwarz · Masse
Lichtplatine Scheinwerfer	**Scheinwerfer-Controller** Stromversorgung Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · LED + Schwarz · Masse
Lichtplatine Scheinwerfer-Kommunikation	**Scheinwerfer-Controller** Daten Steckverbinder: Platinenstecker	Weiß · high Gelb · low
Lichtplatine BMS	**Akku** CAN-Bus Steckverbinder: Platinenstecker / JST-SM-Stecker	1 · Rot · CAN H 2 · Grün · CAN L
Lichtplatine Ladeaktivierung	**Steckverbinder CH+** Eingang Steckverbinder: Platinenstecker	→ 1 · Gelb · CH+ → 2 · Gelb · CH+
Akku Ausgang	**Doppel-Controller** Akku Steckverbinder: Bananenstecker AS150	Schwarz · Akku – Rot · Akku +
Ladebuchse 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: XT30	1 · Rot · Laden + 3 · Schwarz · Laden –
Ladebuchse 2	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: XT30	1 · Rot · Laden + 3 · Schwarz · Laden –
Verbindungsstelle	**Akku** Laden Steckverbinder: XT30	Rot · Laden + Schwarz · Laden –
Steckverbinder CH+ Ausgang	**Ladebuchse 1**	1 → 2 · Gelb
Steckverbinder CH+ Ausgang	**Ladebuchse 2**	2 → 2 · Gelb
Verbindungsstelle OD18	**Doppel-Controller** 10-adriger Kabelbaum Steckverbinder: Runder wasserdichter Stecker JH10-10	Rot Orange Schwarz Grün Blau Gelb Weiß Violett Grau Braun

Steckverbinder	Ziel	Ader
DC-DC-Wandler 1 Eingang	**Verbindungsstelle OD18** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rot · IN+ 1 · Schwarz · IN–
DC-DC-Wandler 1 Ausgang	**Lichtplatine** DC-DC-Eingang 12 V Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · +12 V Schwarz · Masse
DC-DC-Wandler 2 Eingang	**Verbindungsstelle OD18** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rot · IN+ 1 · Schwarz · IN–
DC-DC-Wandler 2 Ausgang	**Lichtplatine** DC-DC-Eingang 12 V Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · +12 V Schwarz · Masse
Modul	**Steckverbinder des GPRS-Moduls** Eingang	→ 1 · Gelb → 2 · Orange → 3 · Schwarz → 4 · Rot
Steckverbinder des GPRS-Moduls Ausgang	**Verbindungsstelle OD18**	1 · Braun 3 · Schwarz 4 · Rot
Reserveanschluss 1	**Verbindungsstelle OD18**	1 · Schwarz 2 · Rot 3 · Grau
Reserveanschluss 2	**Verbindungsstelle OD18**	1 · Schwarz 2 · Violett
Reserveanschluss 3	**Verbindungsstelle OD18**	2 · Orange
Display	**Lichtplatine** Display Steckverbinder: Runder wasserdichter Stecker M6-4 / Platinenstecker	Rot · +12 V Gelb · CAN H Grün · YM Schwarz · Masse
Gashebel	**Lichtplatine** Gashebel Steckverbinder: Runder wasserdichter Stecker M6-4 / Platinenstecker	Rot · +12 V Gelb · +5 V Grün · YM Schwarz · Masse
Lenkerschalter mit Tasten	**Lichtplatine** Lenkerschalter Steckverbinder: Runder wasserdichter Stecker M6-6 / Platinenstecker	Schwarz · Masse Grün · Blinker links Blau · Blinker rechts Weiß · Hupe Gelb · POWER Rot · +12 V

Steckverbinder	Ziel	Ader
Bremsschalter 1	**Lichtplatine** Bremsen 1 Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz · SC_IN Weiß · +12 V
Bremsschalter 2	**Lichtplatine** Bremsen 2 Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz · SC_IN Weiß · +12 V
Taster 1	**Lichtplatine** Turbo Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz · LED – Weiß · TURBO Rot · +12 V
Taster 2	**Lichtplatine** Schalter Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz · LED – Weiß · Masse Blau · SW Rot · LED +
Voltmeter	**Lichtplatine** Voltmeter Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · Versorgung + Schwarz · Masse
Scheinwerfer-Controller Ausgang	**Fernlicht** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	4 · Weiß 3 · Gelb 2 · Rot 1 · Schwarz
Rauchsensor	**Lichtplatine** Rauchsensor Steckverbinder: Platinenstecker	Grau · SIN Schwarz · Masse Blau · Daten RX Gelb · Daten TX Rot · +3,3 V
Rauchalarm	**Lichtplatine** Alarm Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz · AL– Rot · AL+
Temperaturfühler 1	**Lichtplatine** NTC-Fühler 1 Steckverbinder: JST-SM-Stecker / Platinenstecker	1 · Schwarz 2 · Schwarz, dann rot nach dem Steckverbinder
Temperaturfühler 2	**Lichtplatine** NTC-Fühler 2 Steckverbinder: JST-SM-Stecker / Platinenstecker	1 · Schwarz, dann blau nach dem Steckverbinder 2 · Schwarz, dann rot nach dem Steckverbinder
Temperaturfühler 3	**Lichtplatine** NTC-Fühler 3 Steckverbinder: JST-SM-Stecker / Platinenstecker	1 · Schwarz, dann grün nach dem Steckverbinder 2 · Schwarz, dann rot nach dem Steckverbinder
Pouch-Akku	**Lichtplatine** Akku Steckverbinder: Platinenstecker	Gelb · Temperaturfühler Schwarz · Masse Rot · Akku +