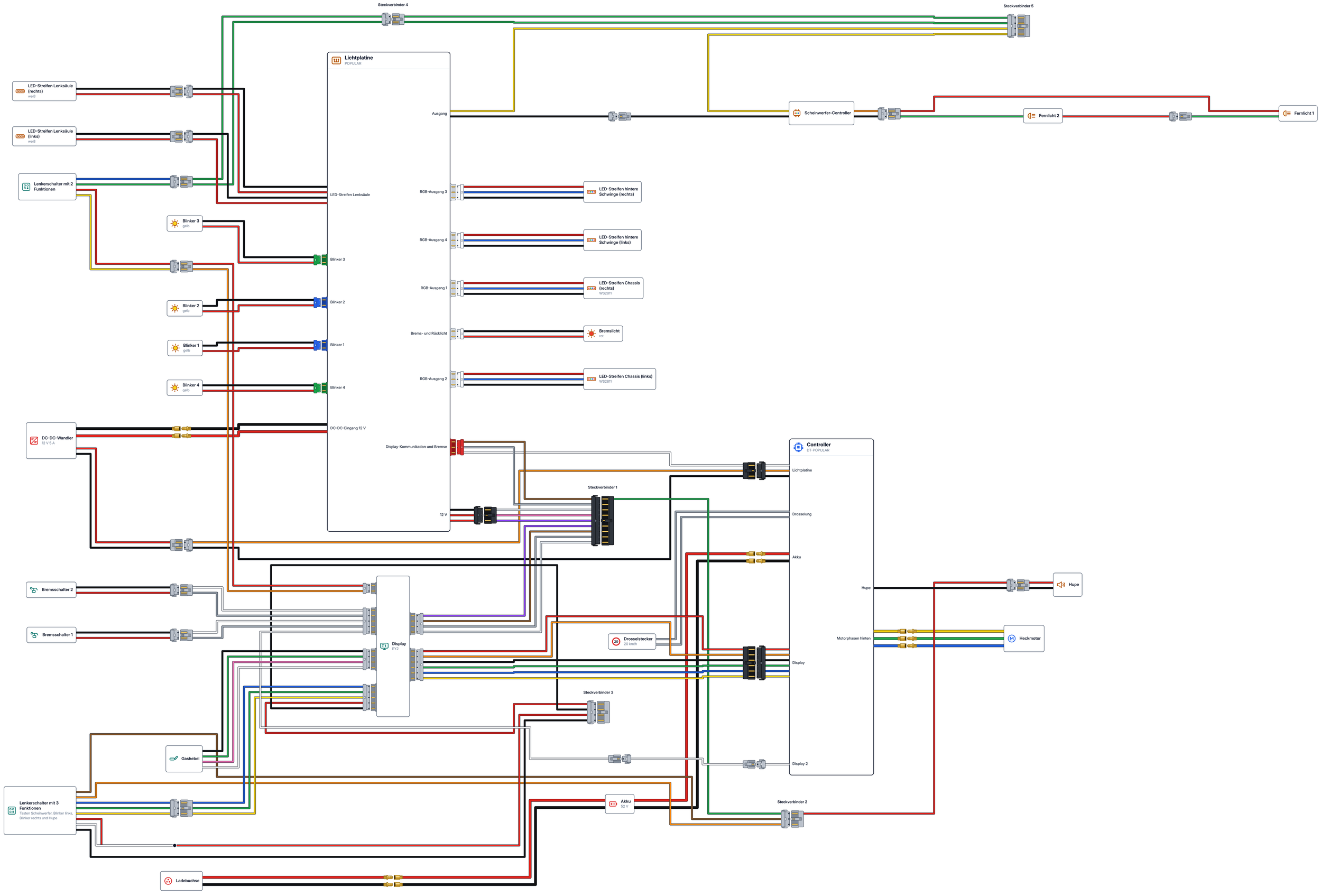
SCHALTPLAN

Dualtron Pop | 52 V

FOHZSHOP.FR



ADERFARBEN

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

STECKVERBINDER

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

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

HINWEISE

1. Das Originaldokument enthält zwei Schaltpläne: die Version mit einem Motor (Seite 2, als letzte Revision angegeben) und die Version mit zwei Motoren (Seiten 1 und 3, identisch, datiert auf den 21. September 2023). Dieser Schaltplan gibt die Version mit einem Motor wieder.
2. Auf der Seite der Lichtplatine laufen zehn Adern in einer gemeinsamen Ummantelung, auf der Seite des Displays dreizehn. Das Original bezeichnet sie als 10-adriges Kabel und 13-adriges Kabel. Die beiden Ummantelungen treffen sich an den Steckverbindern 1 und 4.
3. Die transparenten Adern sind im Original blassrosa gezeichnet, mit dem chinesischen Vermerk „transparent".
4. Die violette Ader von Pin 5 des Steckverbinders 1 kommt rosa am Display an: Der Farbwechsel ist unter der Ummantelung verborgen, das Original zeigt nicht, wo er stattfindet.
5. Im Original geht die dicke schwarze Ader vom Anschluss OUT+ des DC-DC-Wandlers ab und die dicke rote Ader vom Anschluss OUT−.
6. In dieser Version ist der Steckverbinder „Scheinwerfer" der Lichtplatine mit nichts verbunden. Eine schwarze und eine gelbe Ader treten ohne Kennzeichnung unten aus der Platine aus: Die schwarze führt zum Scheinwerfer-Controller, die gelbe zum Steckverbinder 5.
7. Die beiden Adern des Lenkerschalters mit 2 Funktionen, die über den Steckverbinder 4 laufen, führen durch beide Ummantelungen zum Steckverbinder 5. Das Original zeigt nicht, welche auf die gelbe Ader der Lichtplatine und welche auf die gelbe Ader des Scheinwerfer-Controllers trifft.
8. Der + von Scheinwerfer 2 ist über Pin 1 eines zweipoligen Steckverbinders, dessen Pin 2 nicht belegt ist, mit dem − von Scheinwerfer 1 verbunden. Die ⎓-Anschlüsse beider Scheinwerfer treten schwarz aus und laufen dann grün weiter, ohne dass dazwischen ein Steckverbinder gezeichnet ist.
9. Unter dem Lenkerschalter mit 2 Funktionen wird die orange Ader gelb, ohne dass dazwischen ein Steckverbinder gezeichnet ist. Die blaue und die grüne Ader tragen an derselben Stelle einen Punkt, ohne dass eine weitere Ader angeschlossen ist.
10. Unter dem Lenkerschalter mit 3 Funktionen läuft die hellbraune Ader dunkelbraun weiter und die orange Ader in einem dunkleren Orange, ohne dass dazwischen ein Steckverbinder gezeichnet ist.
11. Die dunkelgrünen Adern des Originals sind grün neu gezeichnet: die des Lenkerschalters mit 2 Funktionen nach seinem Steckverbinder, bis zum Steckverbinder 5.
12. Die beiden Bremsschalter sind im Original gemeinsam mit „links / rechts" bezeichnet, ohne anzugeben, welcher links ist.
13. Die vier gelben Leuchten sind im Original als „Warnlicht / Blinker" bezeichnet, ohne anzugeben, welche links oder rechts sind.
14. Im Original lautet die chinesische Beschriftung der beiden LED-Streifen der Schwinge „hinten links" und „hinten rechts", ihre englische Beschriftung jedoch „Front_L_baibi_RGB LED" und „Front_R_baibi_RGB LED" (vorne). Dieser Schaltplan folgt der chinesischen Beschriftung.

DOKUMENT

Nach dem Herstellerschaltplan „Schéma électrique DUALTRON Pop" vom 6. November 2023.

Neu gezeichnet von FöhzShop am 2. November 2026.

Vor allen Arbeiten den Akku abklemmen.

STECKERBELEGUNG

Steckverbinder	Ziel	Ader
Controller Motorphasen hinten	**Heckmotor** Steckverbinder: Bananenstecker	Gelb · Motorphase Grün · Motorphase Blau · Motorphase
Lichtplatine Display-Kommunikation und Bremse	**Controller** Lichtplatine Steckverbinder: Platinenstecker / JST-SM-Stecker	1 → 3 · Weiß
Lichtplatine Display-Kommunikation und Bremse	**Steckverbinder 1** Steckverbinder: Platinenstecker	2 → 4 · Braun 3 → 3 · Grau
Lichtplatine 12 V	**Steckverbinder 1** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 → 1 · Schwarz, dann transparent nach dem Steckverbinder 2 → 2 · Rot, dann rosa nach dem Steckverbinder 3 → 5 · Rot, dann violett nach dem Steckverbinder
Lichtplatine Ausgang	**Steckverbinder 5**	→ 1 · Gelb
Lichtplatine Ausgang	**Scheinwerfer-Controller** Eingang Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Schwarz
Lichtplatine RGB-Ausgang 1	**LED-Streifen Chassis (rechts)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · +12 V Blau · LED-Daten Schwarz · Masse
Lichtplatine RGB-Ausgang 2	**LED-Streifen Chassis (links)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · +12 V Blau · LED-Daten Schwarz · Masse
Lichtplatine RGB-Ausgang 3	**LED-Streifen hintere Schwinge (rechts)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot Blau Schwarz
Lichtplatine RGB-Ausgang 4	**LED-Streifen hintere Schwinge (links)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot Blau Schwarz
Lichtplatine LED-Streifen Lenksäule	**LED-Streifen Lenksäule (rechts)** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Schwarz · Masse 2 · Rot · +12 V
Lichtplatine LED-Streifen Lenksäule	**LED-Streifen Lenksäule (links)** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Schwarz · Masse 2 · Rot · +12 V
Lichtplatine Brems- und Rücklicht	**Bremslicht** Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz · LED − Rot · LED +
Lichtplatine Blinker 1	**Blinker 1** Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz · LED − Rot · LED +
Lichtplatine Blinker 2	**Blinker 2** Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz · LED − Rot · LED +

Steckverbinder	Ziel	Ader
Lichtplatine Blinker 3	**Blinker 3** Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz · LED − Rot · LED +
Lichtplatine Blinker 4	**Blinker 4** Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz · LED − Rot · LED +
Akku Ausgang	**Controller** Akku Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Akku + Schwarz · Akku −
Ladebuchse	**Akku** Laden Steckverbinder: Bananenstecker	1 · Rot · Laden + 3 · Schwarz · Laden −
Drosselstecker	**Controller** Drosselung	Grau Grau
DC-DC-Wandler Ausgang	**Lichtplatine** DC-DC-Eingang 12 V Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · OUT+ Rot · OUT−
DC-DC-Wandler Eingang	**Controller** Lichtplatine Steckverbinder: JST-SM-Stecker / JST-SM-Stecker	2 → 2 · Rot, dann orange nach dem Steckverbinder · IN+ 1 → 1 · Schwarz · IN−
Display Bremsen	**Controller** Display 2 Steckverbinder: Platinenstecker / JST-SM-Stecker / JST-SM-Stecker	→ 2 · Weiß
Display Controller	**Controller** Display Steckverbinder: Platinenstecker / JST-SM-Stecker	1 · Rot 2 · Orange 3 · Schwarz 4 · Grün 5 · Blau 6 · Gelb
Gashebel	**Display** Gashebel Steckverbinder: Platinenstecker	→ 1 · Schwarz → 2 · Grün → 3 · Rosa → 4 · Weiß
Lenkerschalter mit 2 Funktionen	**Display** Lenkerschalter 2 Steckverbinder: JST-SM-Stecker / Platinenstecker	1 · Rot 2 · Gelb, dann orange nach dem Steckverbinder
Lenkerschalter mit 2 Funktionen	**Steckverbinder 4** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Blau, dann grün nach dem Steckverbinder 2 · Grün
Lenkerschalter mit 3 Funktionen	**Steckverbinder 2**	→ 1 · Braun → 2 · Orange

Steckverbinder	Ziel	Ader
Lenkerschalter mit 3 Funktionen	**Verbindungsstelle**	Rot Weiß
Lenkerschalter mit 3 Funktionen	**Steckverbinder 3**	→ 1 · Schwarz
Lenkerschalter mit 3 Funktionen	**Display** Lenkerschalter 3 Steckverbinder: JST-SM-Stecker / Platinenstecker	3 → 3 · Blau 2 → 4 · Grün 1 → 5 · Gelb
Bremsschalter 1	**Display** Bremsen Steckverbinder: JST-SM-Stecker / Platinenstecker	1 · Schwarz, dann weiß nach dem Steckverbinder 2 · Rot, dann grau nach dem Steckverbinder
Bremsschalter 2	**Display** Bremsen Steckverbinder: JST-SM-Stecker / Platinenstecker	1 · Schwarz, dann weiß nach dem Steckverbinder 2 · Rot, dann grau nach dem Steckverbinder
Scheinwerfer-Controller Eingang	**Steckverbinder 5**	→ 2 · Gelb
Scheinwerfer-Controller Ausgang	**Fernlicht 1** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Orange, dann rot nach dem Steckverbinder · LED +
Scheinwerfer-Controller Ausgang	**Fernlicht 2** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Schwarz, dann grün nach dem Steckverbinder · LED −
Fernlicht 2	**Fernlicht 1** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Rot, dann grün nach dem Steckverbinder
Hupe	**Controller** Hupe Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Schwarz · Versorgung −
Steckverbinder 1	**Display** Lichtplatine Steckverbinder: Platinenstecker	5 → 1 · Violett, dann rosa nach dem Steckverbinder 4 → 2 · Braun 3 → 3 · Grau 1 → 4 · Transparent
Steckverbinder 1	**Steckverbinder 2**	2 → 2 · Grün
Steckverbinder 2	**Hupe** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 → 2 · Rot · Versorgung +
Steckverbinder 3	**Display** Lenkerschalter 3 Steckverbinder: Platinenstecker	2 → 1 · Rot 1 → 2 · Schwarz
Steckverbinder 4	**Steckverbinder 5**	→ 1 · Grün → 2 · Grün
Verbindungsstelle	**Steckverbinder 3**	→ 2 · Rot