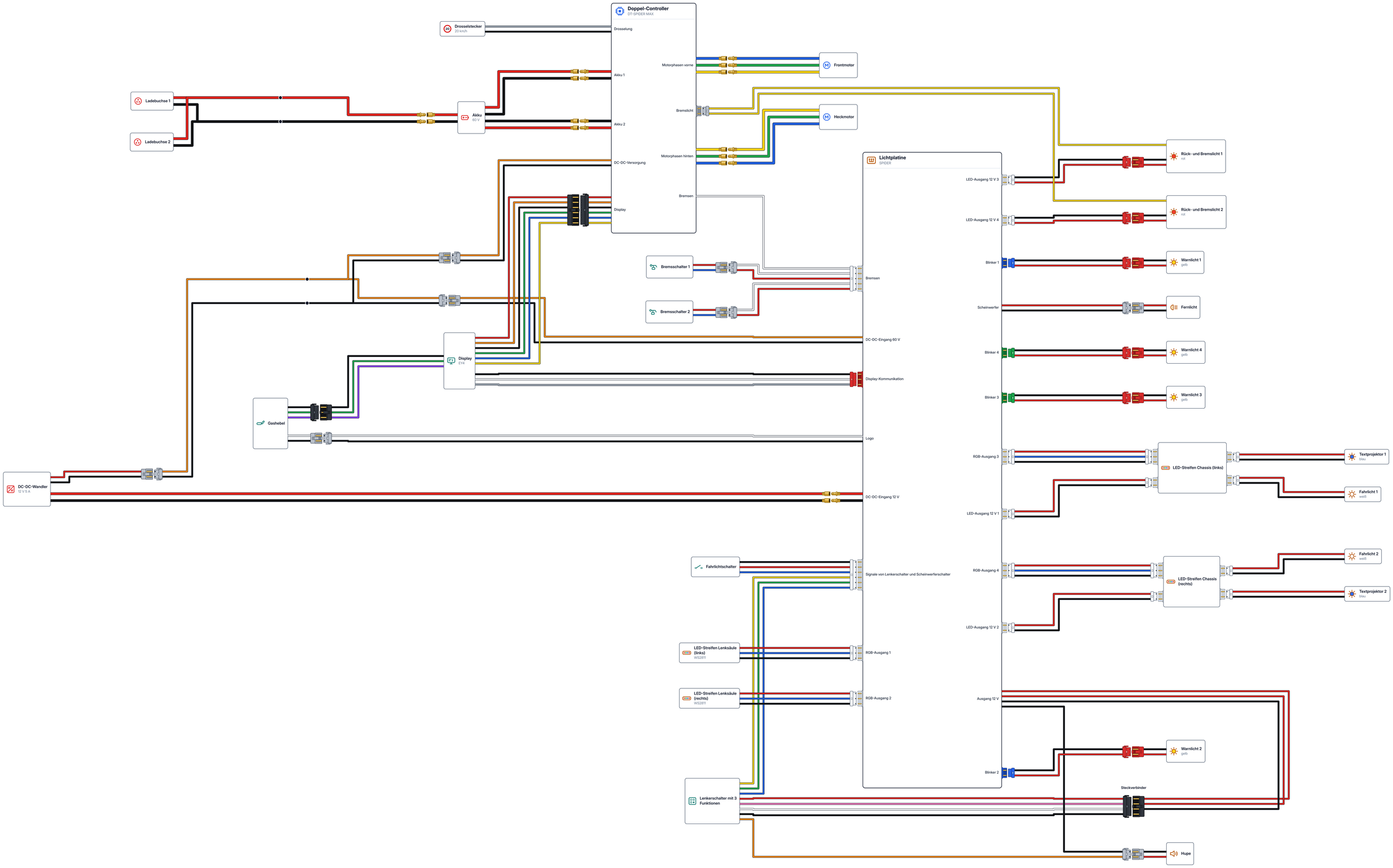
SCHALTPLAN

Dualtron Spider Max | 60 V

FOHZSHOP.FR



ADERFARBEN

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

STECKVERBINDER

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

Bananenstecker

Platinenstecker

JST-SM-Stecker

Verbindungsstelle: Die Adern sind an diesem Punkt verbunden

HINWEISE

1. Die beiden Bremsschalter tragen im Original dieselbe Beschriftung „links / rechts", ohne anzugeben, welcher links ist.
2. An jedem Bremsschalter läuft die rote Ader nach dem grauen Steckverbinder weiß weiter, und die blaue Ader läuft rot weiter.
3. Das Fahrlicht und der Textprojektor jeder Seite werden an der Platine des LED-Streifens des Chassis angeschlossen, die von der Lichtplatine zusätzlich zum RGB-Kabel ein rot-schwarzes Kabel erhält. Das Original zeichnet die Leiterbahnen dieser Platine nicht. Ein zweipoliger Platinenstecker und ein RGB-Platinenstecker bleiben dort frei; die beiden RGB-Platinenstecker sind mit DO gekennzeichnet.
4. Laut Original sind die Warnlichter 3 und 4 und die beiden Rück- und Bremslichter hinter dem Controller montiert.
5. Der Lenkerschalter mit 3 Funktionen hat im Original vier Tasten: Scheinwerfer, Blinker links, Blinker rechts und Hupe. Abgesehen von der orangefarbenen Ader, die zur Hupe führt, gibt das Original nicht an, welche Ader zu welcher Taste gehört.
6. Am schwarzen dreipoligen Steckverbinder zwischen dem Ausgang 12 V der Lichtplatine und dem Lenkerschalter führt Pin 3 auf der Seite des Lenkerschalters zwei Adern, rot und rosa, und die rote Ader von Pin 2 läuft weiß weiter.
7. Im Original ist die rosa Ader des Lenkerschalters pfirsichfarben gezeichnet, und blassorange dort, wo sie aus dem Lenkerschalter austritt.
8. Pin 1 des Bremslicht-Platinensteckers des Controllers hat im Original keine Ader.
9. Im Original geht die schwarze Ader des Fahrlichtschalters unter den Kennzeichnungen ON / OFF ab, nicht unter einem Anschluss.
10. Auf den Adern jedes Textprojektors ist ein kleines dunkelgraues Kästchen ohne Beschriftung gezeichnet, ebenso auf dem Kabel zwischen Gashebel und Display.

DOKUMENT

Nach dem Herstellerschaltplan „Schéma électrique DUALTRON Spider max" vom 6. April 2023.

Neu gezeichnet von FöhzShop am 2. November 2026.

Vor allen Arbeiten den Akku abklemmen.

STECKERBELEGUNG

Steckverbinder	Ziel	Ader
Doppel-Controller Motorphasen vorne	**Frontmotor** Steckverbinder: Bananenstecker	Blau · Motorphase Grün · Motorphase Gelb · Motorphase
Doppel-Controller Motorphasen hinten	**Heckmotor** Steckverbinder: Bananenstecker	Gelb · Motorphase Grün · Motorphase Blau · Motorphase
Lichtplatine DC-DC-Eingang 60 V	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Orange Schwarz
Lichtplatine Logo	**Gashebel** Logo Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 2 · Weiß → 1 · Schwarz
Lichtplatine Ausgang 12 V	**Steckverbinder** Eingang	→ 3 · Rot → 2 · Rot → 1 · Schwarz
Lichtplatine Scheinwerfer	**Fernlicht** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot · LED + Schwarz · LED –
Lichtplatine Bremsen	**Doppel-Controller** Bremsen Steckverbinder: Platinenstecker	5 · Weiß · Bremssignal
Lichtplatine RGB-Ausgang 1	**LED-Streifen Lenksäule (links)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · +12 V Blau · LED-Daten Schwarz · Masse
Lichtplatine RGB-Ausgang 2	**LED-Streifen Lenksäule (rechts)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · +12 V Blau · LED-Daten Schwarz · Masse
Lichtplatine RGB-Ausgang 3	**LED-Streifen Chassis (links)** Eingang Steckverbinder: Platinenstecker / Platinenstecker	Rot · LED + Blau · LED-Daten Schwarz · LED –
Lichtplatine RGB-Ausgang 4	**LED-Streifen Chassis (rechts)** Eingang Steckverbinder: Platinenstecker / Platinenstecker	Rot · LED + Blau · LED-Daten Schwarz · LED –

Steckverbinder	Ziel	Ader
Lichtplatine LED-Ausgang 12 V 1	**LED-Streifen Chassis (links)** Stromversorgung Steckverbinder: Platinenstecker / Platinenstecker	Rot Schwarz
Lichtplatine LED-Ausgang 12 V 2	**LED-Streifen Chassis (rechts)** Stromversorgung Steckverbinder: Platinenstecker / Platinenstecker	Rot Schwarz
Lichtplatine Blinker 1	**Warnlicht 1** Steckverbinder: Platinenstecker / JST-SM-Stecker	Schwarz · LED – Rot · LED +
Lichtplatine Blinker 2	**Warnlicht 2** Steckverbinder: Platinenstecker / JST-SM-Stecker	Schwarz · LED – Rot · LED +
Lichtplatine Blinker 3	**Warnlicht 3** Steckverbinder: Platinenstecker / JST-SM-Stecker	Schwarz · LED – Rot · LED +
Lichtplatine Blinker 4	**Warnlicht 4** Steckverbinder: Platinenstecker / JST-SM-Stecker	Schwarz · LED – Rot · LED +
Lichtplatine LED-Ausgang 12 V 3	**Rück- und Bremslicht 1** Fahrlicht Steckverbinder: Platinenstecker / JST-SM-Stecker	Schwarz · LED – Rot · LED +
Lichtplatine LED-Ausgang 12 V 4	**Rück- und Bremslicht 2** Fahrlicht Steckverbinder: Platinenstecker / JST-SM-Stecker	Schwarz · LED – Rot · LED +
Akku Ausgang	**Doppel-Controller** Akku 1 Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Akku + Schwarz · Akku –
Akku Ausgang	**Doppel-Controller** Akku 2 Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Akku – Rot · Akku +
Ladebuchse 1	**Verbindungsstelle**	1 · Rot · Laden + 3 · Schwarz · Laden –
Ladebuchse 2	**Verbindungsstelle**	1 · Rot · Laden + 3 · Schwarz · Laden –

Steckverbinder	Ziel	Ader
Verbindungsstelle	**Akku** Laden Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Laden + Schwarz · Laden –
Display Controller	**Doppel-Controller** Display Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Orange Schwarz Grün Blau Gelb
Display Lichtplatine	**Lichtplatine** Display-Kommunikation Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz Weiß Grau
Gashebel	**Display** Gashebel Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Schwarz 2 · Grün 3 · Violett
Lenkerschalter mit 3 Funktionen	**Lichtplatine** Signale von Lenkerschalter und Scheinwerferschalter Steckverbinder: Platinenstecker	Gelb Grün Blau
Steckverbinder Ausgang	**Lenkerschalter mit 3 Funktionen**	3 · Rot 3 · Rosa 2 · Weiß 1 · Schwarz
Fahrlichtschalter	**Lichtplatine** Signale von Lenkerschalter und Scheinwerferschalter Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz Rot Blau
Bremsschalter 1	**Lichtplatine** Bremsen Steckverbinder: JST-SM-Stecker / Platinenstecker	2 → 4 · Rot, dann weiß nach dem Steckverbinder · Bremssignal 1 → 2 · Blau, dann rot nach dem Steckverbinder · +12 V
Bremsschalter 2	**Lichtplatine** Bremsen Steckverbinder: JST-SM-Stecker / Platinenstecker	2 → 3 · Rot, dann weiß nach dem Steckverbinder · Bremssignal 1 → 1 · Blau, dann rot nach dem Steckverbinder · +12 V

Steckverbinder	Ziel	Ader
Drosselstecker	**Doppel-Controller** Drosselung	Grau Schwarz
DC-DC-Wandler Eingang	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot, dann orange nach dem Steckverbinder · IN+ Schwarz · IN–
DC-DC-Wandler Ausgang	**Lichtplatine** DC-DC-Eingang 12 V Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · +12 V Schwarz · Masse
Verbindungsstelle	**Doppel-Controller** DC-DC-Versorgung Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Orange Schwarz
Hupe	**Lenkerschalter mit 3 Funktionen** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot, dann orange nach dem Steckverbinder · Hupe
Hupe	**Lichtplatine** Ausgang 12 V Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Schwarz · Masse
Rück- und Bremslicht 1 Bremslicht	**Doppel-Controller** Bremslicht Steckverbinder: Platinenstecker	→ 3 · Gelb · Bremslicht
Rück- und Bremslicht 2 Bremslicht	**Doppel-Controller** Bremslicht Steckverbinder: Platinenstecker	→ 2 · Gelb · Bremslicht
LED-Streifen Chassis (links) LED-Ausgang 1	**Fahrlicht 1** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot Schwarz
LED-Streifen Chassis (links) LED-Ausgang 2	**Textprojektor 1** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · LED + Schwarz · LED –
LED-Streifen Chassis (rechts) LED-Ausgang 1	**Fahrlicht 2** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot Schwarz
LED-Streifen Chassis (rechts) LED-Ausgang 2	**Textprojektor 2** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · LED + Schwarz · LED –