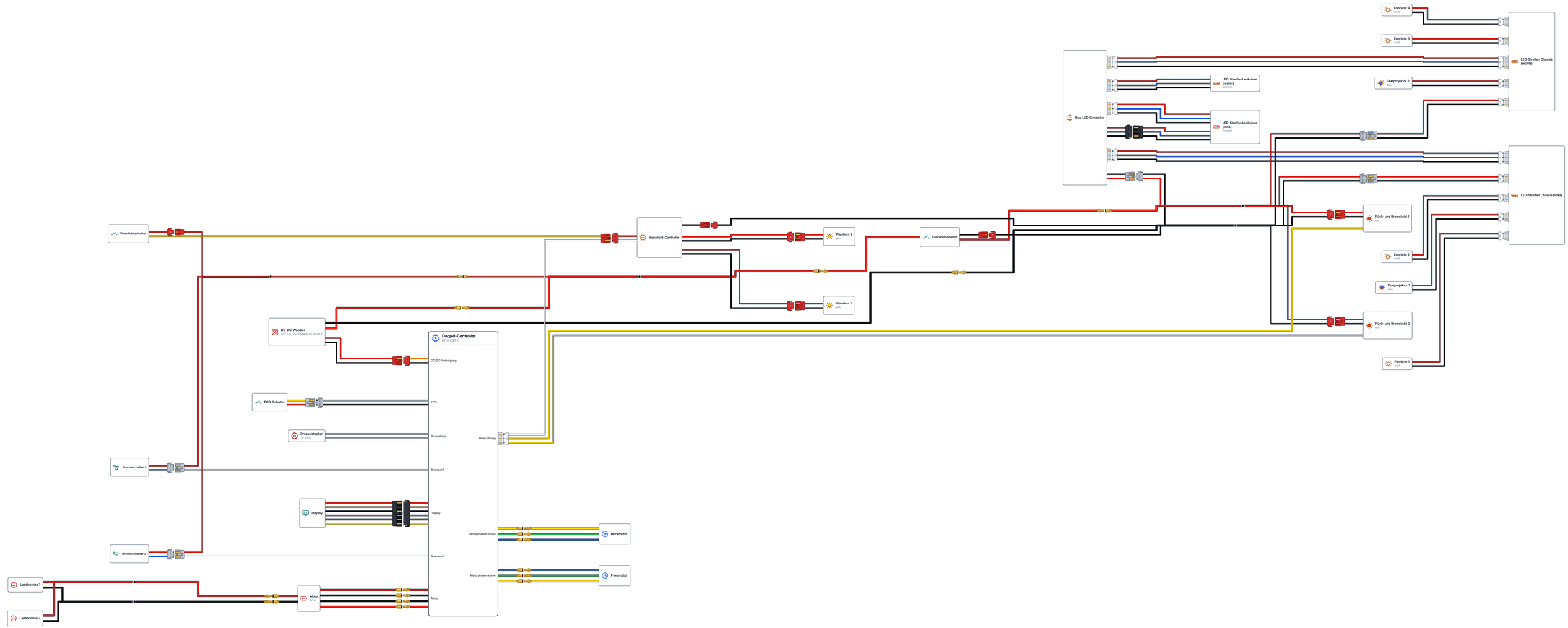
SCHALTPLAN

Dualtron Spider 2 | 60 V

FOHZSHOP.FR



ADERFARBEN

Blau BU	Gelb YE	Grau GY	Grün GN
Orange OG	Rot RD	Schwarz BK	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. Laut dem Vermerk im Original sind die beiden Rück- und Bremslichter und die beiden gelben Warnlichter hinter dem Controller montiert.
2. Jedes rote Rücklicht hat drei Adern, gekennzeichnet mit + (rot), – (schwarz) und + (gelb). Die gelbe führt direkt zum Controller, auf den 3-poligen Platinenstecker, der auch die Ader SC des Warnlicht-Controllers aufnimmt.
3. Die Eingänge des Warnlicht-Controllers tragen im Original die Kennzeichnungen SC und JS, ohne weitere Angaben. SC erhält die weiße Ader vom Controller, JS die Ader vom Warnlichtschalter.
4. Die Fahrlichter und die Textprojektoren werden an den LED-Streifen des Chassis angeschlossen, die zusätzlich zum RGB-Kabel ein rot-schwarzes Kabel erhalten. Das Original zeichnet die Letterbahnen dieser Streifen nicht. An jedem ist einer der beiden RGB-Platinenstecker, beide mit V+, DO und GND gekennzeichnet, mit nichts verbunden.
5. Der linke LED-Streifen der Lenksäule hat einen zweiten Ausgang, gekennzeichnet mit U+, OUT und U–, der mit dem 3-poligen Eingang des Bus-LED-Controllers verbunden ist. Ein kleiner dunkelgrauer Block ohne Beschriftung ist nahe seinen Ausgängen gezeichnet.
6. Auf den Adern jedes Textprojektors ist ein kleines dunkelgraues Kästchen ohne Beschriftung gezeichnet.
7. Drei 2-polige Stecker haben nur einen belegten Pin: die Masse des Warnlicht-Controllers (Pin 1), der Minus der Kontrolleuchte des Fahrlichtschalters (Pin 1) und der Warnlichtschalter (Pin 2).
8. Die beiden Bremsschalter tragen im Original dieselbe Beschriftung „links / rechts", ohne anzugeben, welcher links ist.
9. Der Originalschaltplan zeigt keinen Gashebel.

DOKUMENT

Nach dem Herstellerschaltplan „Schéma électrique DUALTRON Spider 2" vom 21. März 2023.

Neu gezeichnet von FohzShop 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
Doppel-Controller DC-DC-Versorgung	**DC-DC-Wandler** Eingang Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Orange, dann rot nach dem Steckverbinder · IN+ 1 · Schwarz · IN–
Akku Ausgang	**Doppel-Controller** Akku Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Akku + Schwarz · Akku – Schwarz · Akku – Rot · Akku +
Ladebuchse 1	**Verbindungsstelle**	1 · Rot · Laden + 3 · Schwarz · Laden –
Ladebuchse 2	**Verbindungsstelle**	1 · Rot · Laden + 3 · Schwarz · Laden –
Verbindungsstelle	**Akku** Laden Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Laden + Schwarz · Laden –

Steckverbinder	Ziel	Ader
Display	**Doppel-Controller** Display Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Orange Schwarz Grün Blau Gelb
Bremsschalter 1	**Doppel-Controller** Bremsen Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Blau, dann weiß nach dem Steckverbinder
Bremsschalter 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot
Bremsschalter 2	**Doppel-Controller** Bremsen 2 Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Blau, dann weiß nach dem Steckverbinder
Bremsschalter 2	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot
Drosselstecker	**Doppel-Controller** Drosselung	Grau Grau
ECO-Schalter	**Doppel-Controller** ECO Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Gelb, dann grau nach dem Steckverbinder Rot, dann schwarz nach dem Steckverbinder
DC-DC-Wandler Ausgang	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · +12 V

Steckverbinder	Ziel	Ader
DC-DC-Wandler Ausgang	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Masse
Verbindungsstelle	**Fahrlichtschalter** Steckverbinder: Bananenstecker	Rot
Verbindungsstelle	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Rot
Fahrlichtschalter	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Schwarz · Minus der Schalter-Kontrolleuchte
Verbindungsstelle	**Fahrlichtschalter** Steckverbinder: Bananenstecker	Rot
Warnlichtschalter	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rot
Warnlicht-Controller VB	**Warnlicht 1** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	⇒ 2 · Rot · LED + ⇒ 1 · Schwarz · LED –
Warnlicht-Controller LF	**Warnlicht 2** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	⇒ 2 · Rot · LED + ⇒ 1 · Schwarz · LED –
Warnlicht-Controller GND	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Schwarz · Masse
Warnlicht-Controller Eingang	**Warnlichtschalter** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Rot, dann gelb nach dem Steckverbinder · JS

Steckverbinder	Ziel	Ader
Warnlicht-Controller Eingang	**Doppel-Controller** Beleuchtung Steckverbinder: JST-SM-Stecker / Platinenstecker	2 ⇒ 1 · Weiß · SC
Bus-LED-Controller Stromversorgung	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Schwarz 2 · Rot
Bus-LED-Controller RGB-Ausgang 1	**LED-Streifen Lenksäule (links)** Eingang Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · +12 V Blau · LED-Daten Schwarz · Masse
Bus-LED-Controller RGB-Ausgang 2	**LED-Streifen Lenksäule (rechts)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · +12 V Blau · LED-Daten Schwarz · Masse
Bus-LED-Controller RGB-Ausgang 3	**LED-Streifen Chassis (links)** Eingang Steckverbinder: Platinenstecker / Platinenstecker	Rot · LED + Blau · LED-Daten Schwarz · Masse
Bus-LED-Controller RGB-Ausgang 4	**LED-Streifen Chassis (rechts)** Eingang Steckverbinder: Platinenstecker / Platinenstecker	Rot · LED + Blau · LED-Daten Schwarz · Masse
LED-Streifen Lenksäule (links) Ausgang	**Bus-LED-Controller** Eingang Steckverbinder: JST-SM-Stecker	⇒ 1 · Rot · U+ ⇒ 2 · Blau · OUT ⇒ 3 · Schwarz · U–
LED-Streifen Chassis (links) Stromversorgung	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Platinenstecker / JST-SM-Stecker	1 · Rot 2 · Schwarz

Steckverbinder	Ziel	Ader
LED-Streifen Chassis (rechts) Stromversorgung	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Platinenstecker / JST-SM-Stecker	1 · Rot 2 · Schwarz
Fahrlicht 1	**LED-Streifen Chassis (links)** LED-Ausgang 1 Steckverbinder: Platinenstecker	⇒ 1 · Rot ⇒ 2 · Schwarz
Fahrlicht 2	**LED-Streifen Chassis (links)** LED-Ausgang 3 Steckverbinder: Platinenstecker	⇒ 1 · Rot ⇒ 2 · Schwarz
Fahrlicht 3	**LED-Streifen Chassis (rechts)** LED-Ausgang 1 Steckverbinder: Platinenstecker	⇒ 1 · Rot ⇒ 2 · Schwarz
Fahrlicht 4	**LED-Streifen Chassis (rechts)** LED-Ausgang 3 Steckverbinder: Platinenstecker	⇒ 1 · Rot ⇒ 2 · Schwarz
Textprojektor 1	**LED-Streifen Chassis (links)** LED-Ausgang 2 Steckverbinder: Platinenstecker	⇒ 1 · Rot · LED + ⇒ 2 · Schwarz · LED –
Textprojektor 2	**LED-Streifen Chassis (rechts)** LED-Ausgang 3 Steckverbinder: Platinenstecker	⇒ 1 · Rot · LED + ⇒ 2 · Schwarz · LED –
Rück- und Bremslicht 1 Eingang 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rot · LED + 1 · Schwarz · LED –
Rück- und Bremslicht 1 Eingang 2	**Doppel-Controller** Beleuchtung Steckverbinder: Platinenstecker	⇒ 3 · Gelb · LED +
Rück- und Bremslicht 2 Eingang 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rot · LED + 1 · Schwarz · LED –
Rück- und Bremslicht 2 Eingang 2	**Doppel-Controller** Beleuchtung Steckverbinder: Platinenstecker	⇒ 2 · Gelb · LED +