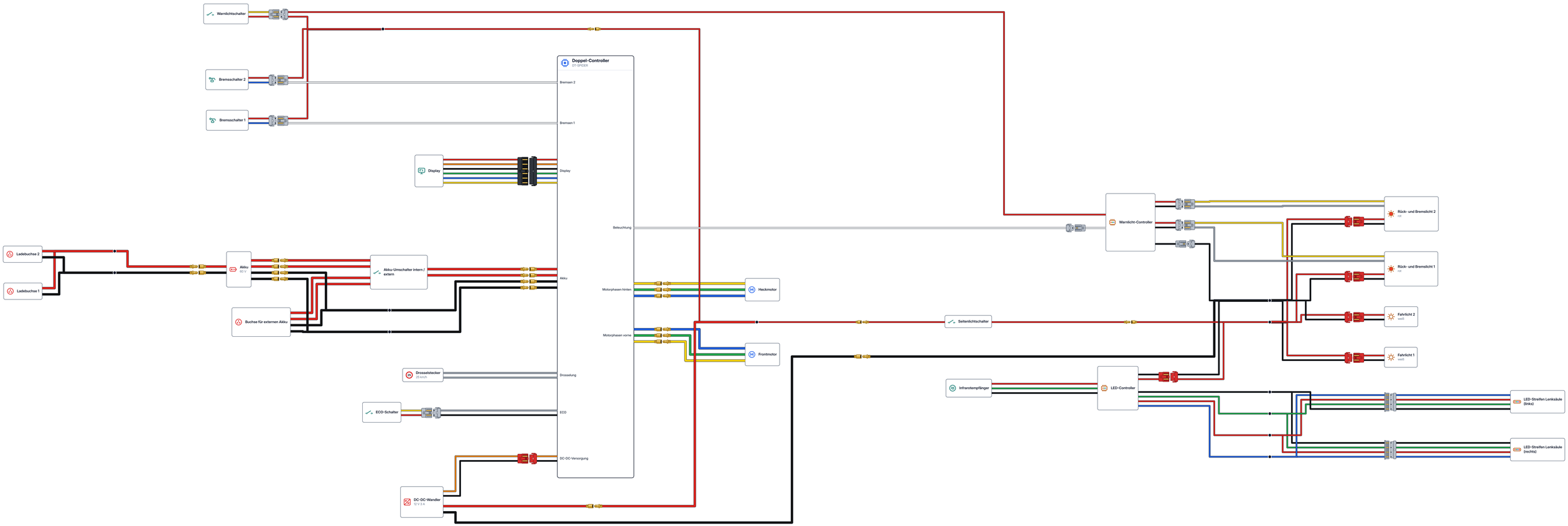
SCHALTPLAN

Dualtron Spider | 60 V

FOHZSHOP.FR



ADERFARBEN

- Blau BU
- Orange OG
- Gelb YE
- Rot RD
- Grau GY
- Schwarz BK
- Grün GN
- 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. Der Akku-Umschalter intern / extern verbindet den + des Controllers entweder mit dem 60-V-Akku (Stellung „Built-in battery") oder mit der Buchse für externen Akku mit 4 Löchern (Stellung „External battery"). Die Pins 3 und 4 dieser Buchse sind fest mit den beiden schwarzen Adern des Akkus verbunden.
2. Im Original ist die mit 12V gekennzeichnete Ader, die vom LED-Controller zu den beiden LED-Streifen der Lenksäule führt, schwarz. Die drei anderen Adern sind mit G, R und B gekennzeichnet.
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. Jedes rote Rücklicht hat zwei Aderpaare. Das erste ist mit den anderen Leuchten verbunden, die über den Seitenlichtschalter versorgt werden. Das zweite führt zum Warnlicht-Controller, Ausgänge LF und LR.
5. Im Original endet die Beschriftung von Rücklicht 1 mit einem Fragezeichen: „Red tail light / brake light?".
6. Die beiden Bremsschalter tragen im Original dieselbe Beschriftung „links / rechts", ohne anzugeben, welcher links ist.
7. Der Originalschaltplan zeigt keinen Gashebel.

DOKUMENT

Nach dem Herstellerschaltplan „Schéma électrique DUALTRON Spider" vom 25. März 2022.

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 · IN+ 1 · Schwarz · IN−
Akku Ausgang	**Akku-Umschalter intern / extern** Eingang 1 Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Akku + Rot · Akku +
Akku Ausgang	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Akku − Schwarz · 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
Buchse für externen Akku	**Akku-Umschalter intern / extern** Eingang 2	1 · Rot · Akku + 2 · Rot · Akku +
Buchse für externen Akku	**Verbindungsstelle**	4 · Schwarz · Akku − 3 · Schwarz · Akku −
Akku-Umschalter intern / extern Ausgang	**Doppel-Controller** Akku Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Akku + Rot · Akku +
Verbindungsstelle	**Doppel-Controller** Akku Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Akku − Schwarz · Akku −
Display	**Doppel-Controller** Display Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Orange Schwarz Grün Blau Gelb
Bremsschalter 1	**Doppel-Controller** Bremsen 1 Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Blau, dann weiß nach dem Steckverbinder
Bremsschalter 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot

Steckverbinder	Ziel	Ader
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
DC-DC-Wandler Ausgang	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Masse
Verbindungsstelle	**Seitenlichtschalter** Steckverbinder: Bananenstecker	Rot
Verbindungsstelle	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Rot
Verbindungsstelle	**Seitenlichtschalter** Steckverbinder: Bananenstecker	Rot

Steckverbinder	Ziel	Ader
Warnlichtschalter	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot
Warnlichtschalter	**Warnlicht-Controller** JS Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Gelb, dann rot nach dem Steckverbinder
Warnlicht-Controller LR	**Rück- und Bremslicht 1** Eingang 2 Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot, dann gelb nach dem Steckverbinder · LED + Schwarz, dann grau nach dem Steckverbinder · LED −
Warnlicht-Controller LF	**Rück- und Bremslicht 2** Eingang 2 Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot, dann gelb nach dem Steckverbinder · LED + Schwarz, dann grau nach dem Steckverbinder · LED −
Warnlicht-Controller GND	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Schwarz · Masse
Warnlicht-Controller SC	**Doppel-Controller** Beleuchtung Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Weiß
LED-Controller Stromversorgung	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Schwarz · Masse 2 · Rot · +12 V

Steckverbinder	Ziel	Ader
LED-Controller RGB-Ausgang	**Verbindungsstelle**	Schwarz · +12 V Grün · LED grün Rot · LED rot Blau · LED blau
Infrarotempfänger	**LED-Controller** Sensor	Rot Grün Schwarz
Verbindungsstelle	**LED-Streifen Lenksäule (rechts)** Steckverbinder: Platinenstecker	Schwarz · +12 V Grün · LED grün Rot · LED rot Blau · LED blau
Verbindungsstelle	**LED-Streifen Lenksäule (links)** Steckverbinder: Platinenstecker	Blau · LED blau Rot · LED rot Grün · LED grün Schwarz · +12 V
Fahrlicht 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rot · LED + 1 · Schwarz · Masse
Fahrlicht 2	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rot · LED + 1 · Schwarz · Masse
Rück- und Bremslicht 1 Eingang 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rot · LED + 1 · Schwarz · Masse
Rück- und Bremslicht 2 Eingang 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rot · LED + 1 · Schwarz · Masse