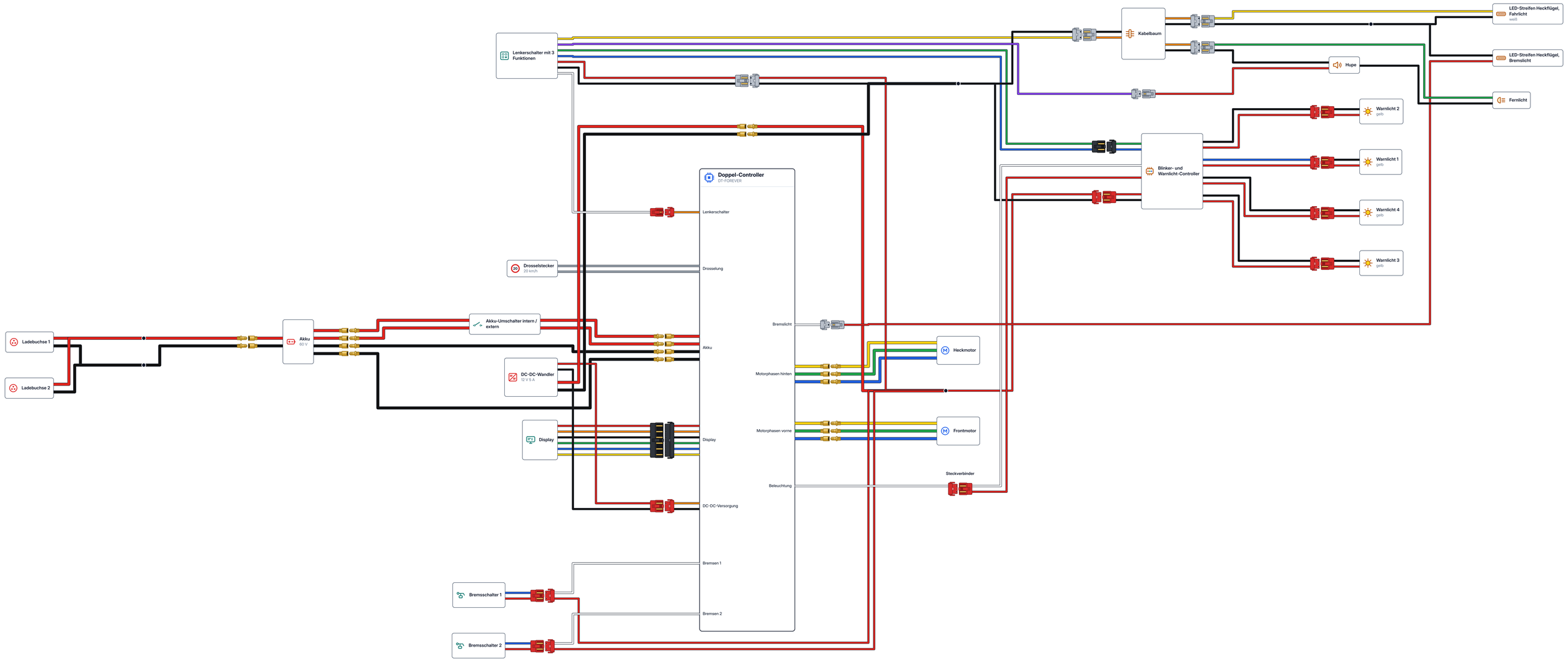
SCHALTPLAN

Dualtron Forever V1 | 60 V

FOHZSHOP.FR



ADERFARBEN

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

STECKVERBINDER

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

Bananenstecker

Verbindungsstelle: Die Adern sind an diesem Punkt verbunden

JST-SM-Stecker

HINWEISE

1. Der Akku-Umschalter intern / extern sitzt in den beiden +-Adern des Akkus. Der Anschluss des externen Akkus ist im Originalschaltplan nicht dargestellt.
2. Der Lenkerschalter mit 3 Funktionen hat vier Tasten: Scheinwerfer, Blinker links, Blinker rechts und Hupe. Seine braune und seine orange Ader laufen weiß bzw. violett weiter, ohne dass dazwischen ein Steckverbinder gezeichnet ist. Seine weiße Ader ist im Original mit nichts verbunden.
3. Die Eingänge des Blinker- und Warnlicht-Controllers tragen im Original die Kennzeichnungen R, L, SC und JS, ohne weitere Angaben. SC erhält die weiße Ader vom Controller. JS ist über eine rote Ader mit Pin 1 eines roten Steckers verbunden, der auf der anderen Seite keine Ader hat.
4. Fernlicht und Hupe sind in einem gemeinsamen Gehäuse gezeichnet. Ihre --Anschlüsse sind durch eine dünne Ader verbunden.
5. Im Originalschaltplan sind die LEDs des Bremslicht-Streifens am Heckflügel mit „white" beschriftet, wie die des Fahrlicht-Streifens.
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 „forever - schema electrique - V1" vom 5. April 2024.

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	Gelb · Motorphase Grün · Motorphase Blau · Motorphase
Doppel-Controller Motorphasen hinten	**Heckmotor** Steckverbinder: Bananenstecker	Gelb · Motorphase Grün · Motorphase Blau · Motorphase
Doppel-Controller Beleuchtung	**Steckverbinder**	→ 2 · Weiß
Akku Ausgang	**Akku-Umschalter intern / extern** Eingang Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Akku + Rot · Akku +
Akku Ausgang	**Doppel-Controller** Akku Steckverbinder: Bananenstecker / 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 –
Akku-Umschalter intern / extern Ausgang	**Doppel-Controller** Akku Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Akku + Rot · Akku +

Steckverbinder	Ziel	Ader
Display	**Doppel-Controller** Display Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 6 · Rot → 5 · Orange → 4 · Schwarz → 3 · Grün → 2 · Blau → 1 · Gelb
Drosselstecker	**Doppel-Controller** Drosselung	Grau Grau
Lenkerschalter mit 3 Funktionen	**Blinker- und Warnlicht-Controller** Blinker Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 3 · Grün · R → 1 · Blau · L
Lenkerschalter mit 3 Funktionen	**Doppel-Controller** Lenkerschalter Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 2 · Weiß, dann orange nach dem Steckverbinder
Lenkerschalter mit 3 Funktionen	**Kabelbaum** Eingang Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 2 · Gelb, dann orange nach dem Steckverbinder
Lenkerschalter mit 3 Funktionen	**Hupe** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Violett, dann rot nach dem Steckverbinder · Hupe
Bremsschalter 1	**Doppel-Controller** Bremsen 1 Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Blau, dann weiß nach dem Steckverbinder
Bremsschalter 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Rot

Steckverbinder	Ziel	Ader
Bremsschalter 2	**Doppel-Controller** Bremsen 2 Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Blau, dann weiß nach dem Steckverbinder
Bremsschalter 2	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Rot
DC-DC-Wandler Eingang	**Doppel-Controller** DC-DC-Versorgung Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 2 · Rot, dann orange nach dem Steckverbinder · IN+ → 1 · Schwarz · IN–
DC-DC-Wandler Ausgang	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · +12 V Schwarz · Masse
Verbindungsstelle	**Lenkerschalter mit 3 Funktionen** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rot 1 · Schwarz
Verbindungsstelle	**Blinker- und Warnlicht-Controller** Stromversorgung Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 2 · Rot · Versorgung + → 1 · Schwarz · Versorgung –
Verbindungsstelle	**Kabelbaum** Eingang Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 1 · Schwarz
Blinker- und Warnlicht-Controller BR	**Warnlicht 1** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 1 · Blau, dann schwarz nach dem Steckverbinder · LED – → 2 · Rot · LED +
Blinker- und Warnlicht-Controller RF	**Warnlicht 2** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 1 · Schwarz · LED – → 2 · Rot · LED +

Steckverbinder	Ziel	Ader
Blinker- und Warnlicht-Controller LF	**Warnlicht 3** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 1 · Schwarz · LED – → 2 · Rot · LED +
Blinker- und Warnlicht-Controller LR	**Warnlicht 4** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 1 · Schwarz · LED – → 2 · Rot · LED +
Steckverbinder	**Blinker- und Warnlicht-Controller** SC	2 · Weiß
Steckverbinder	**Blinker- und Warnlicht-Controller** JS	1 · Rot
Kabelbaum Abzweig 1	**LED-Streifen Heckflügel, Fahrlicht** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Orange, dann gelb nach dem Steckverbinder · +12 V
Kabelbaum Abzweig 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Schwarz
Kabelbaum Abzweig 2	**Fernlicht** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Orange, dann grün nach dem Steckverbinder · LED +
Kabelbaum Abzweig 2	**Hupe** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Schwarz · Masse
Hupe	**Fernlicht**	Schwarz · LED –
LED-Streifen Heckflügel, Fahrlicht	**Verbindungsstelle**	Schwarz · Masse
LED-Streifen Heckflügel, Bremslicht	**Verbindungsstelle**	Schwarz · Masse
LED-Streifen Heckflügel, Bremslicht	**Doppel-Controller** Bremslicht Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot, dann weiß nach dem Steckverbinder · Bremslicht