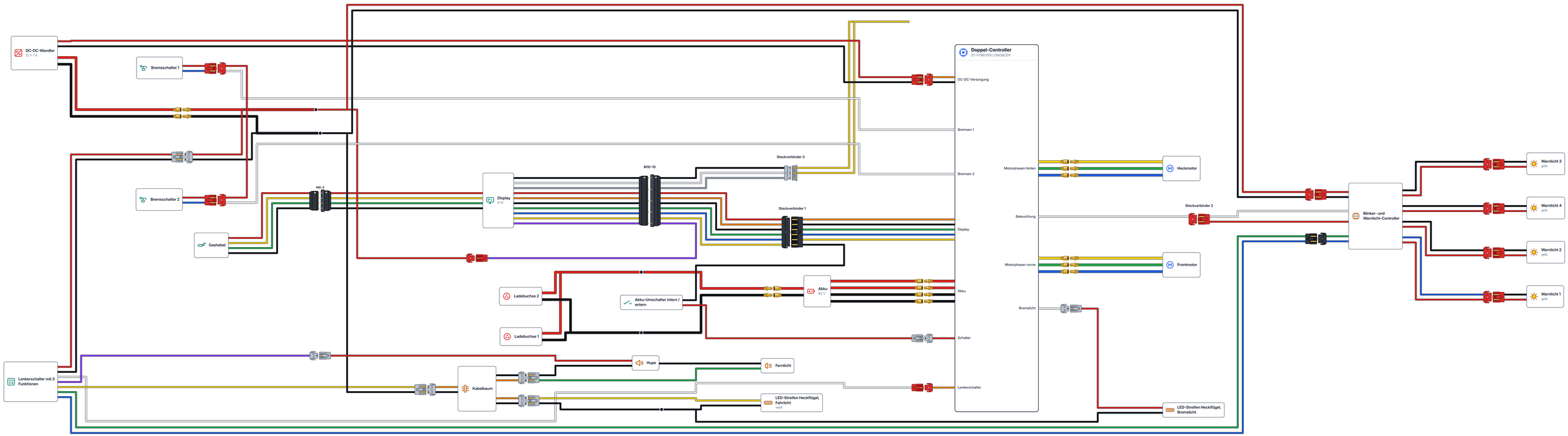
SCHALTPLAN

Dualtron Forever V3 | 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
- Runder wasserdichter Stecker
- Verbindungsstelle: Die Adern sind an diesem Punkt verbunden
- JST-SM-Stecker
- Platinenstecker

HINWEISE

1. Der runde wasserdichte Stecker M10-10 des Displaykabels trägt im Original außerdem den Vermerk „YL".
2. Auf der anderen Seite des grauen dreipoligen Steckers der schwarzen, der weißen und der grauen Ader des Displays verbindet eine gelbe Ader die Pins 3 und 2. Pin 1 hat auf dieser Seite keine Ader.
3. Auf der Seite des Gashebels läuft die violette Ader des Displays gelb weiter, ohne dass dazwischen ein Steckverbinder gezeichnet ist.
4. Die rote Ader des Displays (Pin 6 seines schwarzen Steckers) führt nicht zum Controller: Auf der anderen Seite des Steckers führt eine schwarze Ader weiter zum Akku-Umschalter intern / extern, dessen rote Ader über einen grauen Stecker zum Controller führt. Im Original ist an diesen Schalter kein Akku angeschlossen.
5. Der chinesische Titel des Originalschaltplans spricht von einer erhöhten Version, der englische Titel von einer LONGBODY-Version.
6. 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.
7. 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.
8. Fernlicht und Hupe sind in einem gemeinsamen Gehäuse gezeichnet. Ihre −-Anschlüsse sind durch eine dünne Ader verbunden.
9. Im Originalschaltplan sind die LEDs des Bremslicht-Streifens am Heckflügel mit „white" beschriftet, wie die des Fahrlicht-Streifens.
10. Die beiden Bremsschalter tragen im Original dieselbe Beschriftung „links / rechts", ohne anzugeben, welcher links ist.

DOKUMENT

Nach dem Herstellerschaltplan „forever - schema electrique - V3" vom 9. Februar 2025.

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**	→ 2 · Weiß
Akku Ausgang	**Doppel-Controller** Akku Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Akku + Rot · Akku + 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	**Doppel-Controller** Schalter Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot

Steckverbinder	Ziel	Ader
Display Controller	**M10-10**	Schwarz Weiß Grau Rot Orange Schwarz Grün Blau Gelb Violett
Gashebel	**Display** Gashebel Steckverbinder: Runder wasserdichter Stecker M6-4	Rot Gelb Grün Schwarz
M10-10	**Steckverbinder 1**	→ 6 · Rot → 5 · Orange → 4 · Schwarz → 3 · Grün → 2 · Blau → 1 · Gelb
M10-10	**Steckverbinder 3**	→ 3 · Schwarz → 2 · Weiß → 1 · Grau
M10-10	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Violett, dann rot nach dem Steckverbinder
Steckverbinder 1	**Doppel-Controller** Display	5 · Orange 4 · Schwarz 3 · Grün 2 · Blau 1 · Gelb
Steckverbinder 1	**Akku-Umschalter intern / extern**	6 · Schwarz

Steckverbinder	Ziel	Ader
Steckverbinder 3	**Verbindungsstelle**	3 · Gelb 2 · Gelb
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
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

Steckverbinder	Ziel	Ader
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 RR	**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 +
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 2	**Blinker- und Warnlicht-Controller** SC	2 · Weiß
Steckverbinder 2	**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