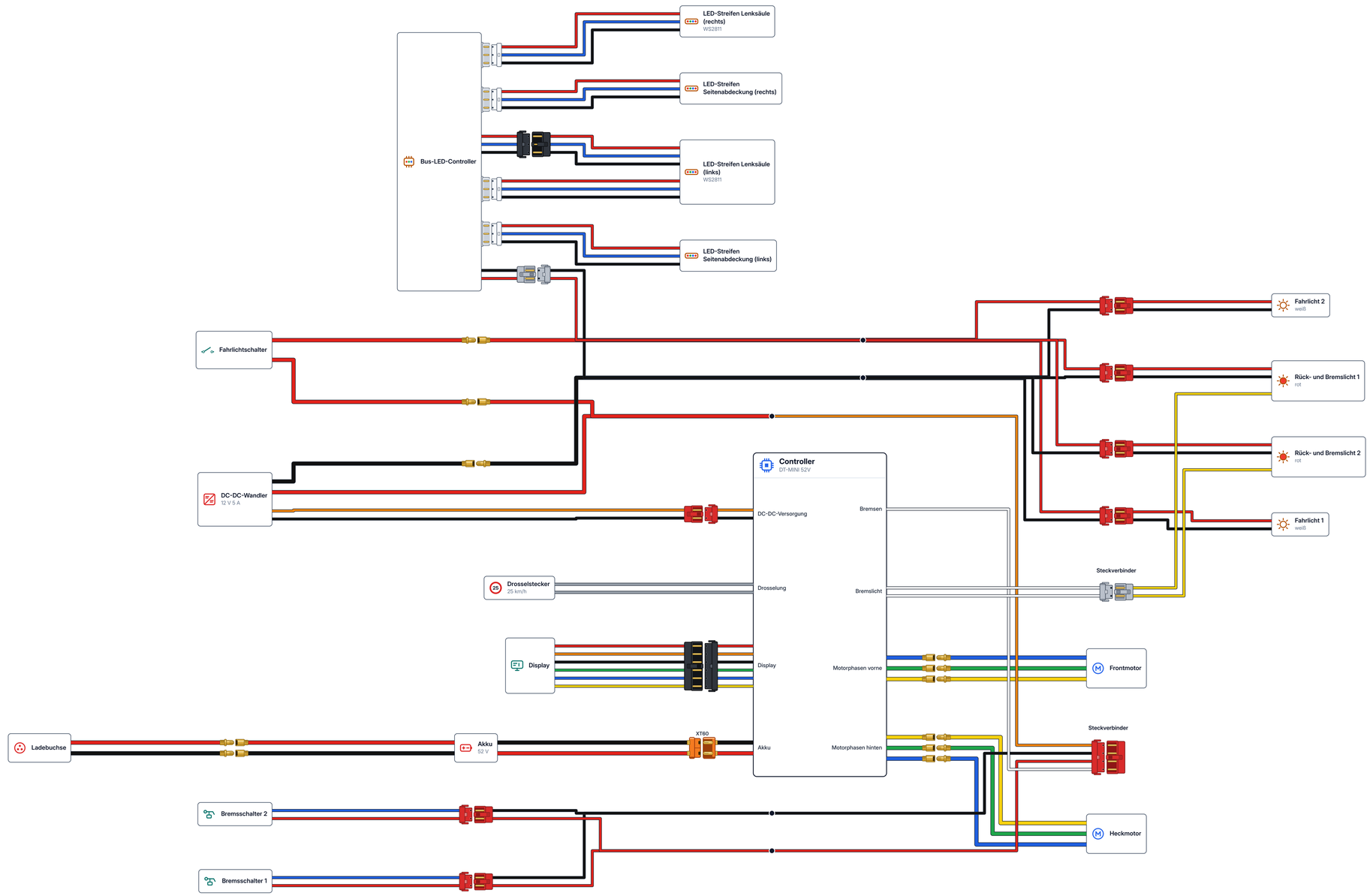
SCHALTPLAN

Dualtron Mini Special | 52 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.

- JST-SM-Stecker
- Bananenstecker
- Verbindungsstelle: Die Adern sind an diesem Punkt verbunden
- XT60
- Platinenstecker

HINWEISE

1. Der Controller trägt im Original die Beschriftung „single drive" (ein einziger Motor), doch ein Frontmotor und ein Heckmotor sind beide daran gezeichnet und angeschlossen.
2. Die beiden Bremsschalter sind parallel geschaltet. Nach ihrem gemeinsamen roten Stecker wird die schwarze Ader weiß und führt zum Controller, die rote Ader wird orange und trifft in einem grauen Y-Stecker auf den +-Ausgang des DC-DC-Wandlers, vor dem Fahrlichtschalter.
3. Der linke LED-Streifen der Lenksäule hat zwei Kabel: Sein Eingang (12V, D, GND) führt zum schwarzen 3-poligen Stecker des Bus-LED-Controllers, und sein Ausgang (U+, OUT, U-) kehrt zu einem der vier Platinenstecker V+, DI, V- desselben Controllers zurück.
4. Der Anschluss IN+ des DC-DC-Wandlers ist rot gezeichnet, doch die Ader, die von ihm abgeht, ist bis zum Controller orange.
5. Die beiden Bremsschalter tragen im Original dieselbe Beschriftung „links / rechts", ohne anzugeben, welcher links ist.
6. Der Originalschaltplan zeigt keinen Gashebel.

DOKUMENT

Nach dem Herstellerschaltplan „Schéma électrique DUALTRON Mini" vom 10. März 2022.

Neu gezeichnet von FöhzShop am 2. November 2026.

Vor allen Arbeiten den Akku abklemmen.

STECKERBELEGUNG

Steckverbinder	Ziel	Ader
Controller Motorphasen vorne	**Frontmotor** Steckverbinder: Bananenstecker	Blau · Motorphase Grün · Motorphase Gelb · Motorphase
Controller Motorphasen hinten	**Heckmotor** Steckverbinder: Bananenstecker	Gelb · Motorphase Grün · Motorphase Blau · Motorphase
Akku Ausgang	**Controller** Akku Steckverbinder: XT60	Schwarz · Akku – Rot · Akku +
Ladebuchse	**Akku** Laden Steckverbinder: Bananenstecker	1 · Rot · Laden + 3 · Schwarz · Laden –
Display	**Controller** Display Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Orange Schwarz Grün Blau Gelb
Drosselstecker	**Controller** Drosselung	Grau Grau
Bremsschalter 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Blau, dann schwarz nach dem Steckverbinder Rot
Bremsschalter 2	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Blau, dann schwarz nach dem Steckverbinder Rot

Steckverbinder	Ziel	Ader
Verbindungsstelle	**Steckverbinder**	→ 2 · Schwarz → 1 · Rot
Steckverbinder	**Controller** Bremsen	2 · Weiß
Steckverbinder	**Verbindungsstelle**	1 · Orange
DC-DC-Wandler Eingang	**Controller** DC-DC-Versorgung Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 2 · Orange · IN+ → 1 · Schwarz · IN–
DC-DC-Wandler Ausgang	**Verbindungsstelle**	Rot · +12 V
Verbindungsstelle	**Fahrlichtschalter** Eingang Steckverbinder: Bananenstecker	Rot
Fahrlichtschalter Ausgang	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Rot
Verbindungsstelle	**DC-DC-Wandler** Ausgang Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Masse
Fahrlicht 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Schwarz
Fahrlicht 2	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Schwarz
Rück- und Bremslicht 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Schwarz

Steckverbinder	Ziel	Ader
Rück- und Bremslicht 1 Bremslicht	**Steckverbinder**	Gelb
Rück- und Bremslicht 2	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Schwarz
Rück- und Bremslicht 2 Bremslicht	**Steckverbinder**	Gelb
Steckverbinder	**Controller** Bremslicht	Weiß Weiß
Bus-LED-Controller Stromversorgung	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Schwarz 2 · Rot
Bus-LED-Controller RGB-Ausgang 1	**LED-Streifen Lenksäule (rechts)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · +12 V Blau · LED-Daten Schwarz · Masse
Bus-LED-Controller RGB-Ausgang 2	**LED-Streifen Seitenabdeckung (links)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · LED + Blau · LED-Daten Schwarz · LED –
Bus-LED-Controller RGB-Ausgang 5	**LED-Streifen Lenksäule (links)** Eingang Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Rot · +12 V 2 · Blau · LED-Daten 3 · Schwarz · Masse
Bus-LED-Controller RGB-Ausgang 4	**LED-Streifen Seitenabdeckung (rechts)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · LED + Blau · LED-Daten Schwarz · LED –
LED-Streifen Lenksäule (links) Ausgang	**Bus-LED-Controller** RGB-Ausgang 3 Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · LED + Blau · LED-Daten Schwarz · LED –