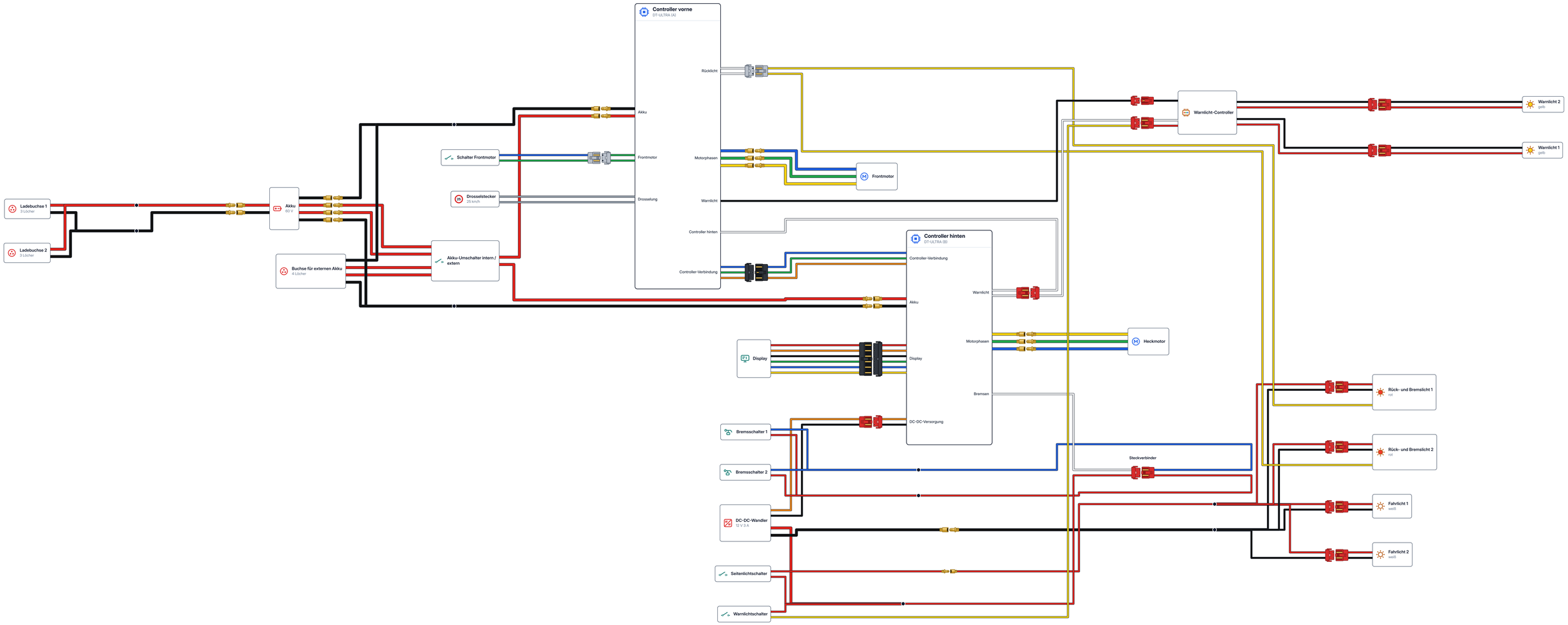
SCHALTPLAN

Dualtron Ultra | 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
- Verbindungsstelle: Die Adern sind an diesem Punkt verbunden
- JST-SM-Stecker

HINWEISE

1. Der Akku-Umschalter intern / extern wählt den Akku, der den + der beiden Controller versorgt: den internen Akkupack oder den an der externen Buchse mit 4 Löchern angeschlossenen Akku. Der – der externen Buchse ist direkt mit dem – des Akkupacks und der Controller verbunden, ohne über den Umschalter zu laufen.
2. Im Original stimmen die Pinnummern des Steckverbinders der Controller-Verbindung auf beiden Seiten nicht überein: auf der Seite des vorderen Controllers blau auf 4, grün auf 3, orange auf 1; auf der Seite des hinteren Controllers orange auf 4, grün auf 2, blau auf 1. Die Adern sind hier nach Farbe übernommen.
3. Die Eingänge des Warnlicht-Controllers tragen im Original nur die Kennzeichnungen SC und JS. Die Ader SC kommt am hinteren Controller im selben roten Stecker an wie eine weiße Ader vom vorderen Controller, deren Funktion das Original nicht angibt.
4. Jedes rote Rücklicht hat drei Adern. Die rote und die schwarze sind mit den Fahrlichtern verbunden, die über den Seitenlichtschalter versorgt werden. Die gelbe führt zum vorderen Controller und wird nach dem grauen Stecker weiß. Das Original gibt nicht an, welche das Bremslicht ansteuert.
5. Die beiden Bremsschalter tragen im Original eine einzige Beschriftung „links / rechts", ohne anzugeben, welcher links ist.
6. Der Originalschaltplan zeigt keinen Gashebel.

DOKUMENT

Nach dem Herstellerschaltplan „Schéma électrique DUALTRON Ultra" vom 26. April 2019.

Neu gezeichnet von FöhzShop am 2. November 2026.

Vor allen Arbeiten den Akku abklemmen.

STECKERBELEGUNG

Steckverbinder	Ziel	Ader
Controller vorne Motorphasen	**Frontmotor** Steckverbinder: Bananenstecker	Blau · Motorphase Grün · Motorphase Gelb · Motorphase
Controller vorne Controller-Verbindung	**Controller hinten** Controller-Verbindung Steckverbinder: JST-SM-Stecker	4 → 1 · Blau 3 → 2 · Grün 1 → 4 · Orange
Controller vorne Controller hinten	**Controller hinten** Warnlicht Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 2 · Weiß
Controller hinten Motorphasen	**Heckmotor** Steckverbinder: Bananenstecker	Gelb · Motorphase Grün · Motorphase Blau · Motorphase
Controller hinten DC-DC-Versorgung	**DC-DC-Wandler** Eingang Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Orange · IN+ 1 · Schwarz · IN–
Akku Ausgang	**Akku-Umschalter intern / extern** Interner Akku Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Akku + Rot · Akku +
Akku Ausgang	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Akku –
Akku Ausgang	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Akku –
Ladebuchse 1	**Verbindungsstelle**	1 · Rot · Laden + 3 · Schwarz · Laden –
Ladebuchse 2	**Verbindungsstelle**	1 · Rot · Laden + 3 · Schwarz · Laden –

Steckverbinder	Ziel	Ader
Verbindungsstelle	**Akku** Laden Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Laden + Schwarz · Laden –
Buchse für externen Akku	**Akku-Umschalter intern / extern** Externer Akku	1 · Rot · Akku + 2 · Rot · Akku +
Buchse für externen Akku	**Verbindungsstelle**	4 · Schwarz · Akku –
Buchse für externen Akku	**Verbindungsstelle**	3 · Schwarz · Akku –
Akku-Umschalter intern / extern Ausgang	**Controller vorne** Akku Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Akku +
Akku-Umschalter intern / extern Ausgang	**Controller hinten** Akku Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Akku +
Verbindungsstelle	**Controller vorne** Akku Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Akku –
Verbindungsstelle	**Controller hinten** Akku Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Akku –
Display	**Controller hinten** Display Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Orange Schwarz Grün Blau Gelb

Steckverbinder	Ziel	Ader
Drosselstecker	**Controller vorne** Drosselung	Grau Grau
Schalter Frontmotor	**Controller vorne** Frontmotor Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Blau, dann grün nach dem Steckverbinder Grün
Bremsschalter 1	**Verbindungsstelle**	Blau Rot
Bremsschalter 2	**Verbindungsstelle**	Blau Rot
Verbindungsstelle	**Steckverbinder** Bremsen	2 · Blau 1 · Rot
Steckverbinder Ausgang	**Controller hinten** Bremsen	2 · Weiß
Steckverbinder Ausgang	**Verbindungsstelle**	1 · Rot
DC-DC-Wandler Ausgang	**Verbindungsstelle**	Rot · +12 V
DC-DC-Wandler Ausgang	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Masse
Verbindungsstelle	**Warnlichtschalter**	Rot
Seitenlichtschalter	**Verbindungsstelle**	Rot
Verbindungsstelle	**Seitenlichtschalter** Steckverbinder: Bananenstecker	Rot

Steckverbinder	Ziel	Ader
Fahrlicht 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rot 1 · Schwarz
Fahrlicht 2	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rot 1 · Schwarz
Rück- und Bremslicht 1 Eingang 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rot 1 · Schwarz
Rück- und Bremslicht 1 Eingang 2	**Controller vorne** Rücklicht Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Gelb, dann weiß nach dem Steckverbinder
Rück- und Bremslicht 2 Eingang 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rot 1 · Schwarz
Rück- und Bremslicht 2 Eingang 2	**Controller vorne** Rücklicht Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Gelb, dann weiß nach dem Steckverbinder
Warnlicht-Controller SC / JS	**Warnlichtschalter** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Rot, dann gelb nach dem Steckverbinder · JS
Warnlicht-Controller SC / JS	**Controller hinten** Warnlicht Steckverbinder: JST-SM-Stecker / JST-SM-Stecker	2 → 1 · Weiß · SC
Warnlicht-Controller GND	**Controller vorne** Warnlicht Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Schwarz · Masse
Warnlicht-Controller LF	**Warnlicht 1** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Schwarz · LED – 2 · Rot · LED +
Warnlicht-Controller LR	**Warnlicht 2** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Schwarz · LED – 2 · Rot · LED +