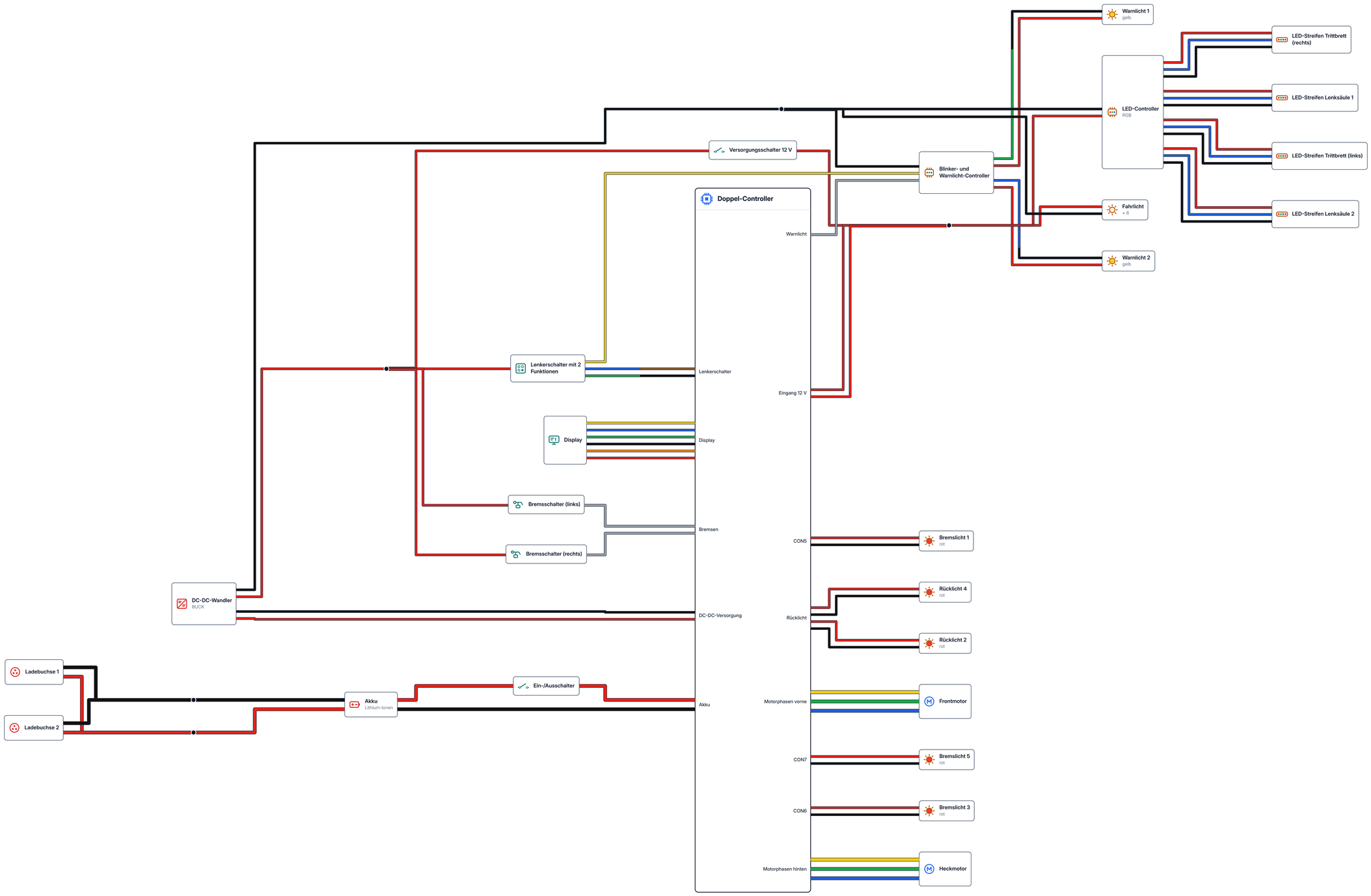
SCHALTPLAN

Dualtron Ultra 2

FOHZSHOP.FR



ADERFARBEN

- Blau BU
- Braun BN
- Gelb YE
- Grau GY
- Grün GN
- Orange OG
- Rot RD
- Schwarz BK

SYMBOLE

Verbindungsstelle: Die Adern sind an diesem Punkt verbunden

HINWEISE

1. Im Original führen die meisten Adern über einen gemeinsamen, als Bus gezeichneten Kabelbaum zum Controller, ohne anzugeben, an welchem Anschluss jede ankommt. Nur die Bremslichter 1, 3 und 5 haben einen benannten Steckverbinder: CON5, CON6 und CON7.
2. Die Rücklichter 2 und 4 und die beiden roten Adern vom Versorgungsschalter 12 V laufen in diesen Kabelbaum. Das Original zeigt nicht, ob sie dort miteinander verbunden sind.
3. Die fünf roten Leuchten sind im Original von 1 bis 5 nummeriert: 1, 3 und 5 sind Bremslichter, 2 und 4 Rücklichter. CON5, CON6, CON7 und der Abgang der Rücklichter 2 und 4 sind in einem Rahmen mit dem Titel „Inside the controller" gezeichnet, also im Inneren des Controllers.
4. Der Originalschaltplan verbindet außerdem die schwarze Ader des Akkus, die schwarze Eingangsader des Wandlers und die gemeinsame schwarze Ader der Beleuchtung mit Masse.
5. Die Adern des Lenkerschalters mit 2 Funktionen treten blau und grün aus und laufen dann braun und schwarz weiter. Die der Warnlichter wechseln von Grün oder Blau zu Schwarz. Dazwischen ist kein Steckverbinder gezeichnet.
6. Das Original zeichnet keinen Stecker und gibt die Spannung des Akkus nicht an.
7. Der Originalschaltplan zeigt keinen Gashebel.

DOKUMENT

Nach dem Herstellerschaltplan „Schéma électrique DUALTRON Ultra 2".

Neu gezeichnet von FöhzShop am 2. November 2026.

Vor allen Arbeiten den Akku abklemmen.

STECKERBELEGUNG

Steckverbinder	Ziel	Ader
Doppel-Controller Motorphasen vorne	**Frontmotor**	Gelb · Motorphase Grün · Motorphase Blau · Motorphase
Doppel-Controller Motorphasen hinten	**Heckmotor**	Gelb · Motorphase Grün · Motorphase Blau · Motorphase
Doppel-Controller DC-DC-Versorgung	**DC-DC-Wandler** Eingang	Schwarz · Masse Rot
Akku Ausgang	**Ein-/Ausschalter**	Rot · Akku +
Akku Ausgang	**Doppel-Controller** Akku	Schwarz · Akku −
Ladebuchse 1	**Verbindungsstelle**	Schwarz · Laden − Rot · Laden +
Ladebuchse 2	**Verbindungsstelle**	Schwarz · Laden − Rot · Laden +
Verbindungsstelle	**Akku** Laden	Schwarz · Laden − Rot · Laden +
Ein-/Ausschalter	**Doppel-Controller** Akku	Rot · Akku +
Display	**Doppel-Controller** Display	Gelb Blau Grün Schwarz Orange Rot

Steckverbinder	Ziel	Ader
DC-DC-Wandler Ausgang	**Verbindungsstelle**	Rot · +12 V
DC-DC-Wandler Ausgang	**Verbindungsstelle**	Schwarz · Masse
Verbindungsstelle	**Versorgungsschalter 12 V**	Rot · +12 V
Verbindungsstelle	**Lenkerschalter mit 2 Funktionen**	Rot · +12 V
Verbindungsstelle	**Bremsschalter (links)**	Rot · +12 V
Verbindungsstelle	**Bremsschalter (rechts)**	Rot · +12 V
Versorgungsschalter 12 V	**Verbindungsstelle**	Rot
Verbindungsstelle	**Doppel-Controller** Eingang 12 V	Rot Rot
Fahrlicht	**Verbindungsstelle**	Rot Schwarz · Masse
LED-Controller Stromversorgung	**Verbindungsstelle**	Schwarz · Masse Rot
LED-Controller RGB-Ausgang 1	**LED-Streifen Lenksäule 1**	Rot Blau Schwarz
LED-Controller RGB-Ausgang 2	**LED-Streifen Lenksäule 2**	Rot Blau Schwarz
LED-Controller RGB-Ausgang 3	**LED-Streifen Trittbrett (links)**	Rot Blau Schwarz

Steckverbinder	Ziel	Ader
LED-Controller RGB-Ausgang 4	**LED-Streifen Trittbrett (rechts)**	Rot Blau Schwarz
Bremsschalter (links)	**Doppel-Controller** Bremsen	Grau
Bremsschalter (rechts)	**Doppel-Controller** Bremsen	Grau
Lenkerschalter mit 2 Funktionen	**Blinker- und Warnlicht-Controller**	Gelb
Lenkerschalter mit 2 Funktionen	**Doppel-Controller** Lenkerschalter	Blau, dann braun Grün, dann schwarz
Blinker- und Warnlicht-Controller	**Verbindungsstelle**	Schwarz · Masse
Blinker- und Warnlicht-Controller	**Doppel-Controller** Warnlicht	Grau
Blinker- und Warnlicht-Controller Ausgang 1	**Warnlicht 1**	Grün, dann schwarz Rot
Blinker- und Warnlicht-Controller Ausgang 2	**Warnlicht 2**	Blau, dann schwarz Rot
Bremslicht 1	**Doppel-Controller** CON5	Rot Schwarz
Rücklicht 2	**Doppel-Controller** Rücklicht	Rot Schwarz
Bremslicht 3	**Doppel-Controller** CON6	Rot Schwarz
Rücklicht 4	**Doppel-Controller** Rücklicht	Rot Schwarz
Bremslicht 5	**Doppel-Controller** CON7	Rot Schwarz