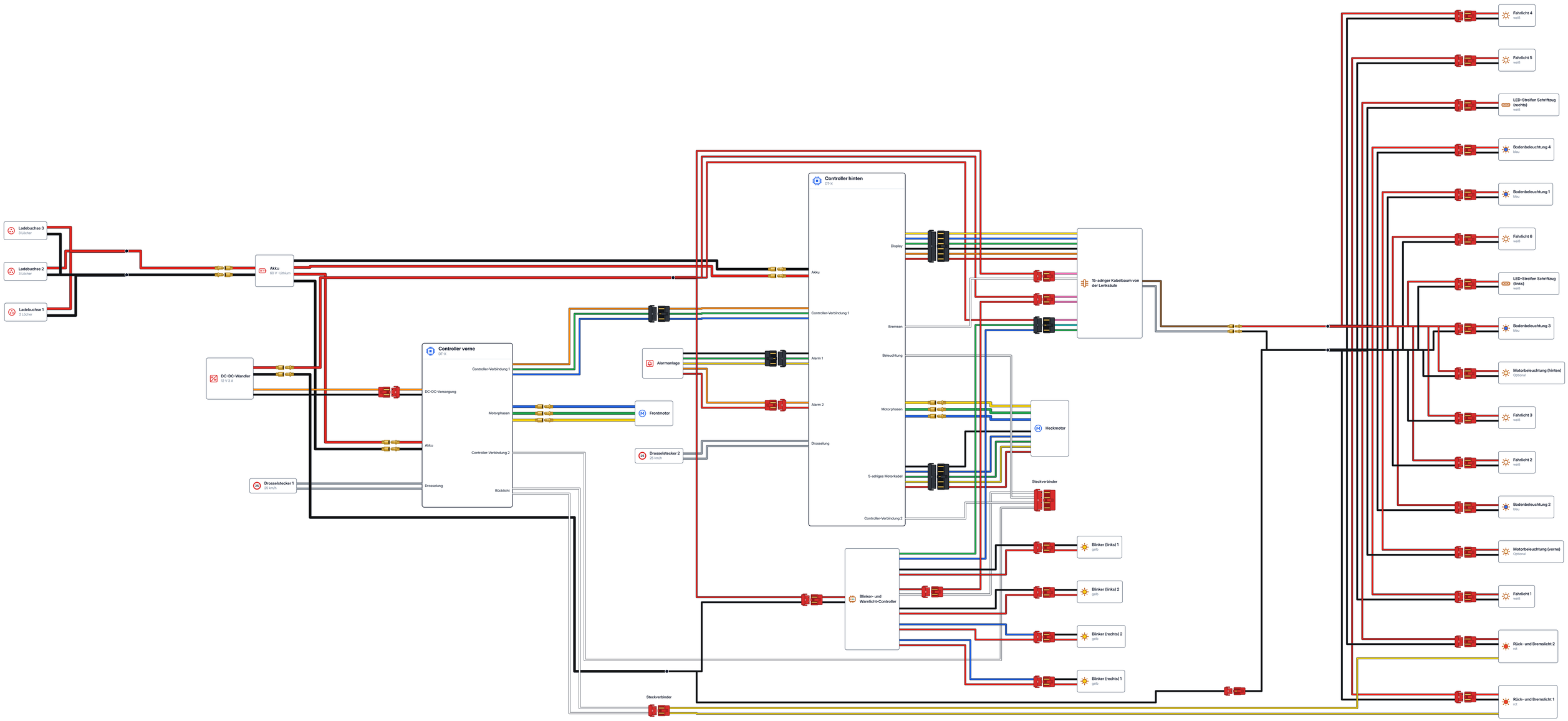
SCHALTPLAN

Dualtron X | 60 V

FOHZSHOP.FR



ADERFARBEN

- Blau BU
- Braun BN
- Gelb YE
- Grau GY
- Grün GN
- Orange OG
- Rosa PK
- Rot RD
- Schwarz BK
- Türkis TQ
- 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 15-adrige Kabelbaum kommt von der Lenksäule und setzt sich im Schaltplan „DUALTRON X colonne“ fort, wo seine Abzweige dieselben Nummern tragen. Laut diesem Schaltplan führt das 6-adrige Kabel von Abzweig 4 zum Display und die weiße Ader von Abzweig 5 zu den Bremsschaltern.
2. Das Original nennt keine Aderfarbe. Im 15-adrigen Kabelbaum sind vier Adern in verschiedenen Rosatönen gezeichnet (Magenta, Mauve, Lachs, Hellrosa) und als rosa angegeben, eine dunkelgrüne Ader ist als grün angegeben und eine dunkelrote als braun.
3. Die +-Anschlüsse aller Leuchten des Trittbretts (Bodenbeleuchtung, Fahrlichter, Motorbeleuchtungen, Rücklichter, LED-Streifen des Schriftzugs) werden zusammengeführt und laufen über die braune Ader im Kabelbaum der Lenksäule nach oben. Ihre −-Anschlüsse werden zusammengeführt, laufen über die graue Ader nach oben und führen außerdem zum − des DC-DC-Wandlers.
4. Jedes Rück- und Bremslicht hat drei Adern: + rot, − schwarz und einen zweiten + gelb. Die gelbe führt zum vorderen Controller und wird nach dem Steckverbinder weiß.
5. Das Original gibt nicht an, welcher der beiden Blinker auf jeder Seite vorne ist. Rechts sind sie an den Ausgängen RR und RF des Blinker-Controllers angeschlossen, links an LF und LR. Die Eingänge SC und JS des Controllers sind nicht erklärt: SC erhält eine weiße Ader vom hinteren Controller, JS eine Ader aus dem Kabelbaum der Lenksäule.
6. Der Heckmotor hat zusätzlich zu seinen drei Phasen ein Kabel aus fünf dünnen Adern (schwarz, blau, grün, gelb, rot) zum hinteren Controller, ohne angegebene Funktion. Der Frontmotor ist nur mit seinen drei Phasen gezeichnet.
7. Pin 2 des 4-poligen Steckverbinders zwischen den Controllern und Pin 2 des Steckverbinders zwischen den Leuchten und dem DC-DC-Wandler haben keine Ader. Die Alarmanlage hat sechs Aderplätze, davon einer leer.

DOKUMENT

Nach dem Herstellerschaltplan „Schéma électrique DUALTRON X“ vom 28. Mai 2019.

Neu gezeichnet von FohzShop 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 1	**Controller hinten** Controller-Verbindung 1 Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Orange 3 · Grün 4 · Blau
Controller vorne Controller-Verbindung 2	**Steckverbinder**	→ 2 · Weiß
Controller hinten Motorphasen	**Heckmotor** Steckverbinder: Bananenstecker	Gelb · Motorphase Grün · Motorphase Blau · Motorphase
Akku Ausgang	**Controller vorne** Akku Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Akku + Schwarz · Akku −
Akku Ausgang	**Controller hinten** Akku Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Akku − Rot · Akku +
Ladebuchse 1	**Verbindungsstelle**	1 · Rot · Laden + 2 · Schwarz · Laden −
Ladebuchse 2	**Verbindungsstelle**	1 · Rot · Laden + 3 · Schwarz · Laden −
Ladebuchse 3	**Verbindungsstelle**	1 · Rot · Laden + 3 · Schwarz · Laden −
Verbindungsstelle	**Akku** Laden Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Laden + Schwarz · Laden −
Heckmotor 5-adriges Kabel	**Controller hinten** 5-adriges Motorkabel Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 5 · Schwarz → 4 · Blau → 3 · Grün → 2 · Gelb → 1 · Rot
Drosselstecker 1	**Controller vorne** Drosselung	Grau Grau

Steckverbinder	Ziel	Ader
Drosselstecker 2	**Controller hinten** Drosselung	Grau Grau
Alarmanlage	**Controller hinten** Alarm 1 Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 1 · Schwarz → 2 · Grün → 3 · Gelb
Alarmanlage	**Controller hinten** Alarm 2 Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 2 · Orange → 1 · Rot
DC-DC-Wandler Eingang	**Controller vorne** DC-DC-Versorgung Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 2 · Orange · IN+ → 1 · Schwarz · IN−
DC-DC-Wandler Ausgang	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · +12 V Schwarz · Masse
Verbindungsstelle	**Blinker- und Warnlicht-Controller** Stromversorgung Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 2 · Rot · Versorgung + → 1 · Schwarz · Versorgung −
Verbindungsstelle	**15-adriger Kabelbaum von der Lenksäule** Abzweig 2 Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 2 · Rot, dann rosa nach dem Steckverbinder
15-adriger Kabelbaum von der Lenksäule Abzweig 3	**Blinker- und Warnlicht-Controller** SC / JS Steckverbinder: JST-SM-Stecker / JST-SM-Stecker	1 → 1 · Rosa, dann rot nach dem Steckverbinder · JS
15-adriger Kabelbaum von der Lenksäule Abzweig 3	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rosa, dann rot nach dem Steckverbinder
15-adriger Kabelbaum von der Lenksäule Abzweig 4	**Controller hinten** Display Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 6 · Gelb → 5 · Blau → 4 · Grün → 3 · Schwarz → 2 · Orange → 1 · Rot
15-adriger Kabelbaum von der Lenksäule Abzweig 5	**Controller hinten** Bremsen Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Weiß

Steckverbinder	Ziel	Ader
15-adriger Kabelbaum von der Lenksäule Abzweig 5	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rosa, dann rot nach dem Steckverbinder
Blinker- und Warnlicht-Controller SC / JS	**Steckverbinder** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 → 1 · Weiß · SC
Blinker- und Warnlicht-Controller Blinker	**15-adriger Kabelbaum von der Lenksäule** Abzweig 2 Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 1 · Grün, dann türkis nach dem Steckverbinder · R → 3 · Blau, dann grün nach dem Steckverbinder · L
Blinker- und Warnlicht-Controller RR	**Blinker (rechts) 1** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Blau, dann schwarz nach dem Steckverbinder · LED − Rot · LED +
Blinker- und Warnlicht-Controller RF	**Blinker (rechts) 2** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Blau, dann schwarz nach dem Steckverbinder · LED − Rot · LED +
Blinker- und Warnlicht-Controller LF	**Blinker (links) 1** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Schwarz · LED − Rot · LED +
Blinker- und Warnlicht-Controller LR	**Blinker (links) 2** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Schwarz · LED − Rot · LED +
Steckverbinder	**Controller hinten** Beleuchtung	1 · Weiß
Steckverbinder	**Controller hinten** Controller-Verbindung 2	2 · Weiß
Verbindungsstelle	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Schwarz
Verbindungsstelle	**15-adriger Kabelbaum von der Lenksäule** Abzweig 1 Steckverbinder: Bananenstecker	Rot, dann braun nach dem Steckverbinder Schwarz, dann grau nach dem Steckverbinder
Bodenbeleuchtung 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot · LED + Schwarz · LED −
Bodenbeleuchtung 2	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot · LED + Schwarz · LED −
Bodenbeleuchtung 3	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot · LED + Schwarz · LED −

Steckverbinder	Ziel	Ader
Bodenbeleuchtung 4	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot · LED + Schwarz · LED −
Fahrlicht 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot · LED + Schwarz · LED −
Fahrlicht 2	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot · LED + Schwarz · LED −
Fahrlicht 3	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot · LED + Schwarz · LED −
Fahrlicht 4	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot · LED + Schwarz · LED −
Fahrlicht 5	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot · LED + Schwarz · LED −
Fahrlicht 6	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot · LED + Schwarz · LED −
Motorbeleuchtung (vorne)	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Schwarz
Motorbeleuchtung (hinten)	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Schwarz
Rück- und Bremslicht 1 Eingang 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot · LED + Schwarz · LED −
Rück- und Bremslicht 1 Eingang 2	**Steckverbinder**	→ 1 · Gelb · LED +
Rück- und Bremslicht 2 Eingang 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot · LED + Schwarz · LED −
Rück- und Bremslicht 2 Eingang 2	**Steckverbinder**	→ 2 · Gelb · LED +
Steckverbinder	**Controller vorne** Rücklicht	1 · Weiß 2 · Weiß
LED-Streifen Schriftzug (rechts)	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot · +12 V Schwarz · Masse
LED-Streifen Schriftzug (links)	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot · +12 V Schwarz · Masse