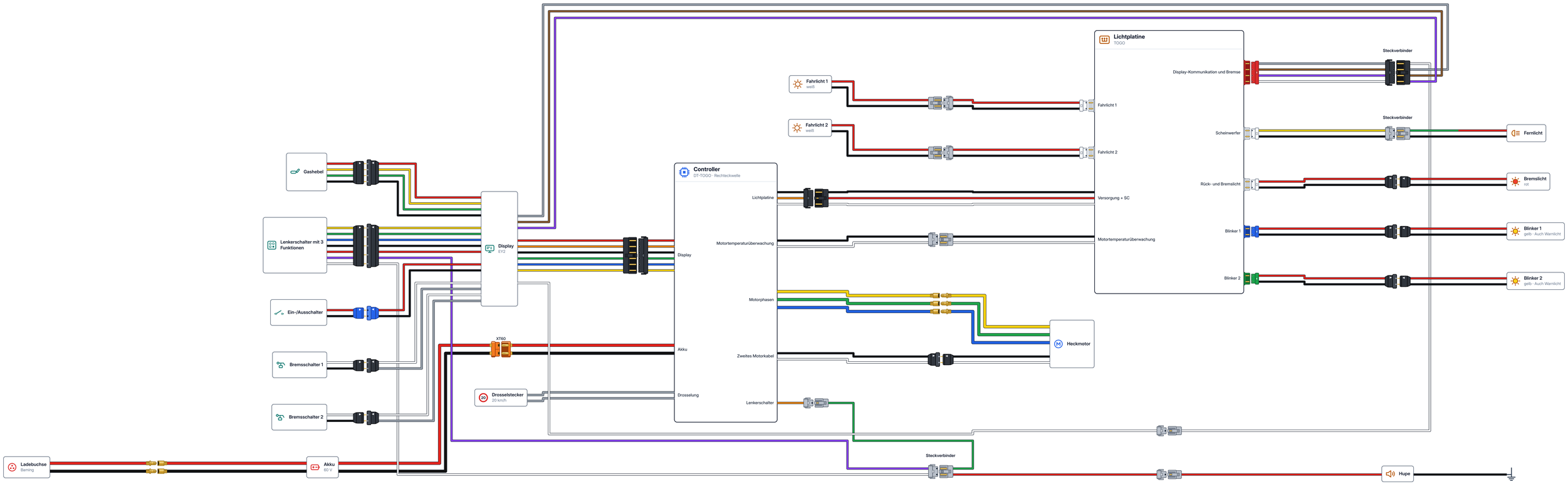
SCHALTPLAN

Dualtron Togo Limited | 60 V

FOHZSHOP.FR



ADERFARBEN

Blau BU	Braun BN	Gelb YE	Grau GY
Grün GN	Orange OG	Rot RD	Schwarz BK
Violett VT	Weiß WH		

STECKVERBINDER

Goldene Stifte: männliche Seite. Dunkle Buchsen: weibliche Seite.

- JST-SM-Stecker
- Platinenstecker
- XT60
- Runder wasserdichter Stecker
- Bananenstecker
- Masse: Alle Massesymbole sind miteinander verbunden

HINWEISE

1. Die beiden Bremsschalter tragen im Original dieselbe Beschriftung „links / rechts", ohne anzugeben, welcher links ist. Sie sind mit 1 und 2 nummeriert.
2. An jedem Bremskabel läuft die schwarze Ader schwarz durch die wasserdichte Steckverbindung und kommt grau am Stecker des Displays an. Das Original verbirgt diesen Farbwechsel unter der Ummantelung; hier ist er am Stecker gezeichnet.
3. Die wasserdichten Steckverbindungen folgen der Legende des Originals: ein roter Block mit der Beschriftung „wasserdichter Stecker männlich" und ein schwarzer Block mit der Beschriftung „wasserdichter Stecker weiblich". Das Original gibt weder ihre Referenz noch die Farbe ihres Gehäuses an.
4. Die wasserdichte Steckverbindung des Ein-/Ausschalters trägt zusätzlich den chinesischen Vermerk „blau".
5. Das 10-adrige Kabel, das vom Display herunterführt, bündelt die sechs Adern des Controllers und die vier Adern der Lichtplatine. Drei dieser vier Adern kommen aus einem gemeinsamen Stecker des Displays; die weiße kommt aus dem Bremsenstecker und läuft über einen grauen zweipoligen Stecker.
6. Die grauen zweipoligen Stecker an der weißen Ader des Displays, an der Ader der Hupe und an der orangefarbenen Ader des Controllers haben nur einen belegten Pin.
7. Die +-Ader des Fernlichts tritt rot aus dem Scheinwerfer aus und kommt grün aus der Ummantelung wieder heraus, ohne Steckverbinder dazwischen, und wird nach dem grauen Stecker gelb.
8. Der – der Hupe führt zu einem Massesymbol (GND), ohne dass eine Ader bis zum Akku oder zum Controller gezeichnet ist.
9. Auf der Lichtplatine tragen die drei Adern, die zum Controller führen, zwei übereinanderliegende Beschriftungen, „36V+ SC" und auf Chinesisch „Versorgung + SC", obwohl der Akku 60 V hat.
10. Die Lichtplatine hat vier Blinker-Platinenstecker, zwei blaue und zwei grüne. Nur der zweite (blau) und der dritte (grün) sind im Original belegt, hier mit 1 und 2 bezeichnet. Für die beiden gelben Leuchten ist keine Seite angegeben.
11. Der Heckmotor hat ein zweites zweiadriges Kabel, schwarz und weiß, das über eine wasserdichte Steckverbindung mit dem Controller verbunden ist. Das Original gibt seine Funktion nicht an.

DOKUMENT

Nach dem Herstellerschaltplan „Schéma électrique DUALTRON Togo limited" vom 13. Mai 2024.

Neu gezeichnet von FöhzShop am 2. November 2026.

Vor allen Arbeiten den Akku abklemmen.

STECKERBELEGUNG

Steckverbinder	Ziel	Ader
Controller Motorphasen	**Heckmotor** Steckverbinder: Bananenstecker	Gelb · Motorphase Grün · Motorphase Blau · Motorphase
Lichtplatine Versorgung + SC	**Controller** Lichtplatine Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 1 · Schwarz → 2 · Rot, dann orange nach dem Steckverbinder → 3 · Weiß
Lichtplatine Motortemperaturüberwachung	**Controller** Motortemperaturüberwachung Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Schwarz Weiß
Lichtplatine Fahrlicht 1	**Fahrlicht 1** Steckverbinder: Platinenstecker / JST-SM-Stecker	Rot Schwarz
Lichtplatine Fahrlicht 2	**Fahrlicht 2** Steckverbinder: Platinenstecker / JST-SM-Stecker	Rot Schwarz
Lichtplatine Rück- und Bremslicht	**Bremslicht** Steckverbinder: Platinenstecker / Runder wasserdichter Stecker	Rot · LED + Schwarz · LED –
Lichtplatine Blinker 1	**Blinker 1** Steckverbinder: Platinenstecker / Runder wasserdichter Stecker	Rot · LED + Schwarz · LED –

Steckverbinder	Ziel	Ader
Lichtplatine Blinker 2	**Blinker 2** Steckverbinder: Platinenstecker / Runder wasserdichter Stecker	Rot · LED + Schwarz · LED –
Akku Ausgang	**Controller** Akku Steckverbinder: XT60	Rot · Akku + Schwarz · Akku –
Ladebuchse	**Akku** Laden Steckverbinder: Bananenstecker	1 · Rot · Laden + 3 · Schwarz · Laden –
Heckmotor	**Controller** Zweites Motorkabel Steckverbinder: Runder wasserdichter Stecker	Schwarz Weiß
Drosselstecker	**Controller** Drosselung	Grau Grau
Display Controller	**Controller** Display Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Rot 2 · Orange 3 · Schwarz 4 · Grün 5 · Blau 6 · Gelb

Steckverbinder	Ziel	Ader
Display Bremsen	**Steckverbinder** Display Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Weiß
Display Lichtplatine	**Steckverbinder** Display	3 · Grau 2 · Braun 1 · Violett
Gashebel	**Display** Gashebel Steckverbinder: Runder wasserdichter Stecker	→ 1 · Rot → 2 · Gelb → 3 · Grün → 4 · Schwarz
Lenkerschalter mit 3 Funktionen	**Display** Lenkerschalter Steckverbinder: Runder wasserdichter Stecker	→ 1 · Gelb → 2 · Grün → 3 · Blau → 4 · Schwarz → 5 · Rot
Lenkerschalter mit 3 Funktionen	**Steckverbinder** Schalter Steckverbinder: Runder wasserdichter Stecker	Violett Weiß
Ein-/Ausschalter	**Display** Stromversorgung Steckverbinder: Runder wasserdichter Stecker	Rot Schwarz

Steckverbinder	Ziel	Ader
Bremsschalter 1	**Display** Bremsen Steckverbinder: Runder wasserdichter Stecker	Weiß Schwarz, dann grau nach dem Steckverbinder
Bremsschalter 2	**Display** Bremsen Steckverbinder: Runder wasserdichter Stecker	Weiß Schwarz, dann grau nach dem Steckverbinder
Steckverbinder Lichtplatine	**Lichtplatine** Display-Kommunikation und Bremse Steckverbinder: Platinenstecker	→ 2 · Grau → 3 · Braun → 4 · Violett → 1 · Weiß
Steckverbinder Ausgang	**Hupe** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot · Hupe
Steckverbinder Ausgang	**Controller** Lenkerschalter Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Grün, dann orange nach dem Steckverbinder
Fernlicht	**Steckverbinder**	Rot, dann grün · LED + Schwarz · LED –
Steckverbinder	**Lichtplatine** Scheinwerfer Steckverbinder: Platinenstecker	→ 1 · Gelb · LED + → 2 · Schwarz · LED –
Hupe	**Masse**	Schwarz · Masse