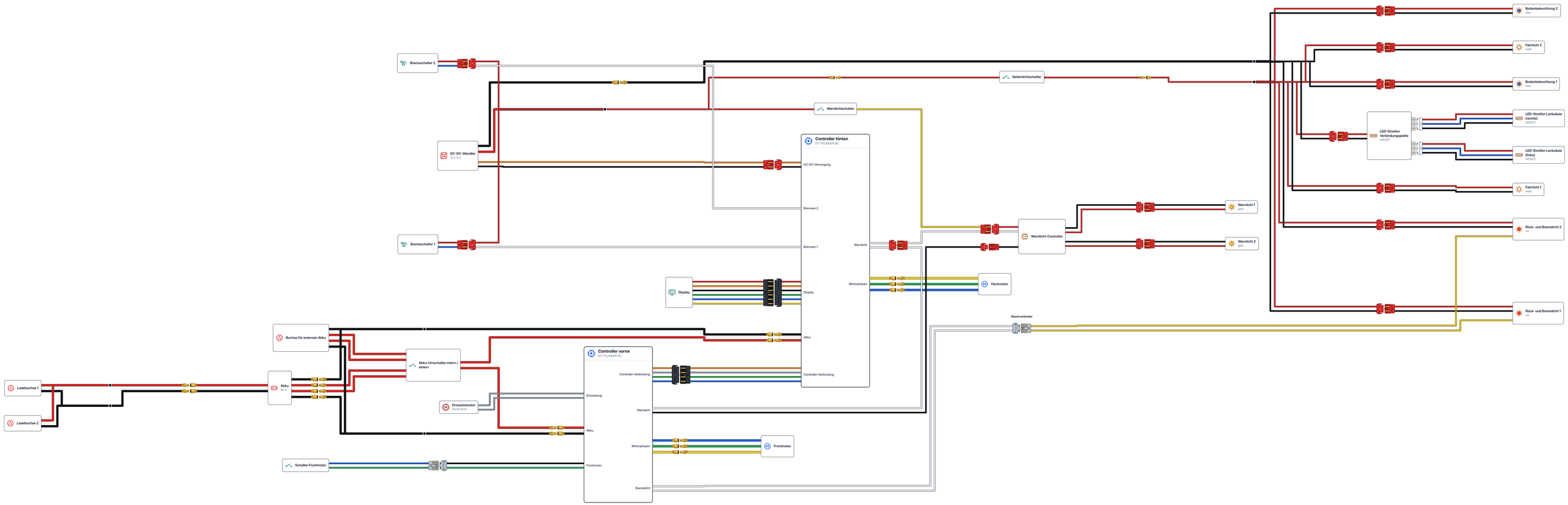
SCHALTPLAN

Dualtron Thunder | 60 V

FOHZSHOP.FR



ADERFARBEN

- Blau BU
- Orange OG
- Gelb YE
- Rot RD
- Grau GY
- Schwarz BK
- Grün GN
- Weiß WH

STECKVERBINDER

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

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

HINWEISE

1. Der Akku-Umschalter intern / extern wählt den Akku, der beide Controller versorgt, den 60-V-Akku oder einen externen Akku, der an der Buchse für externen Akku mit 4 Löchern angeschlossen ist.
2. Die +12 V des DC-DC-Wandlers werden über einen grauen Y-Stecker verteilt. Auf der einen Seite kommen die Ader des Wandlers und die des Warnlichtschalters und der beiden Bremsschalter an, auf der anderen geht die Ader des Seitenlichtschalters ab.
3. Zwei Pins des Warnlicht-Controllers tragen im Original nur die Kennzeichnungen SC und JS. JS ist mit dem Warnlichtschalter verbunden, SC mit einer weißen Ader des hinteren Controllers.
4. Die Ader GND des Warnlicht-Controllers läuft über einen 2-poligen Stecker, bei dem nur Pin 1 belegt ist.
5. Im Original heißt die Verbindungsplatte auch Bus-LED-Controller. Die beiden LED-Streifen der Lenksäule werden an ihren beiden Platinensteckern angeschlossen. Darauf ist auch ein mit „R" beschriftetes Bauteil zu sehen.
6. Im Original bezeichnet eine einzige Beschriftung „links / rechts" beide Bremsschalter, ohne anzugeben, welcher links ist.
7. Der Originalschaltplan zeigt keinen Gashebel.

DOKUMENT

Nach dem Herstellerschaltplan „Schéma électrique DUALTRON Thunder" vom 10. Dezember 2022.

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	**Controller hinten** Controller-Verbindung Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Orange 2 · Grau 3 · Grün 4 · Blau
Controller vorne Warnlicht	**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−
Controller hinten Warnlicht	**Warnlicht-Controller** SC / JS Steckverbinder: JST-SM-Stecker / JST-SM-Stecker	1 → 2 · Weiß · SC
Akku Ausgang	**Akku-Umschalter intern / extern** Eingang 1 Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Akku + Rot · Akku +
Akku Ausgang	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Akku −

Steckverbinder	Ziel	Ader
Akku Ausgang	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Akku −
Ladebuchse 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	1 · Rot · Laden + 3 · Schwarz · Laden −
Ladebuchse 2	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	1 · Rot · Laden + 3 · Schwarz · Laden −
Verbindungsstelle	**Akku** Laden Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Laden + Schwarz · Laden −
Akku-Umschalter intern / extern Ausgang	**Controller vorne** Akku Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Akku +
Akku-Umschalter intern / extern Ausgang	**Controller hinten** Akku Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Akku +
Akku-Umschalter intern / extern Eingang 2	**Buchse für externen Akku** Steckverbinder: Bananenstecker	→ 1 · Rot · Akku + → 2 · Rot · Akku +
Verbindungsstelle	**Buchse für externen Akku** Steckverbinder: Bananenstecker	→ 4 · Schwarz · Akku −
Verbindungsstelle	**Controller vorne** Akku Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Akku −
Verbindungsstelle	**Buchse für externen Akku** Steckverbinder: Bananenstecker	→ 3 · Schwarz · Akku −

Steckverbinder	Ziel	Ader
Verbindungsstelle	**Controller hinten** Akku Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Akku −
Display	**Controller hinten** Display Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 6 · Rot → 5 · Orange → 4 · Schwarz → 3 · Grün → 2 · Blau → 1 · Gelb
Drosselstecker	**Controller vorne** Drosselung	Grau Grau
Schalter Frontmotor	**Controller vorne** Frontmotor Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Blau, dann schwarz nach dem Steckverbinder Grün
Bremsschalter 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Rot
Bremsschalter 1	**Controller hinten** Bremsen 1 Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Blau, dann weiß nach dem Steckverbinder
Bremsschalter 2	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Rot
Bremsschalter 2	**Controller hinten** Bremsen 2 Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Blau, dann weiß nach dem Steckverbinder

Steckverbinder	Ziel	Ader
DC-DC-Wandler Ausgang	**Verbindungsstelle**	Rot · +12 V
DC-DC-Wandler Ausgang	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Masse
Verbindungsstelle	**Seitenlichtschalter** Steckverbinder: Bananenstecker	Rot
Verbindungsstelle	**Warnlichtschalter**	Rot
Warnlichtschalter	**Warnlicht-Controller** SC / JS Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 1 · Gelb, dann rot nach dem Steckverbinder · JS
Warnlicht-Controller GND	**Controller vorne** Warnlicht Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Schwarz · Masse
Warnlicht-Controller LI	**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 +
Verbindungsstelle	**Seitenlichtschalter** Steckverbinder: Bananenstecker	Rot
Bodenbeleuchtung 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rot 1 · Schwarz

Steckverbinder	Ziel	Ader
Bodenbeleuchtung 2	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rot 1 · Schwarz
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	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rot 1 · Schwarz
Rück- und Bremslicht 1 Bremslicht	**Steckverbinder**	Gelb
Rück- und Bremslicht 2	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rot 1 · Schwarz
Rück- und Bremslicht 2 Bremslicht	**Steckverbinder**	Gelb
Steckverbinder	**Controller vorne** Bremslicht	Weiß Weiß
LED-Streifen Verbindungsplatte Stromversorgung	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rot · +12 V 1 · Schwarz · Masse
LED-Streifen Verbindungsplatte RGB-Ausgang 1	**LED-Streifen Lenksäule (rechts)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · +12 V Blau · LED-Daten Schwarz · Masse
LED-Streifen Verbindungsplatte RGB-Ausgang 2	**LED-Streifen Lenksäule (links)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · +12 V Blau · LED-Daten Schwarz · Masse