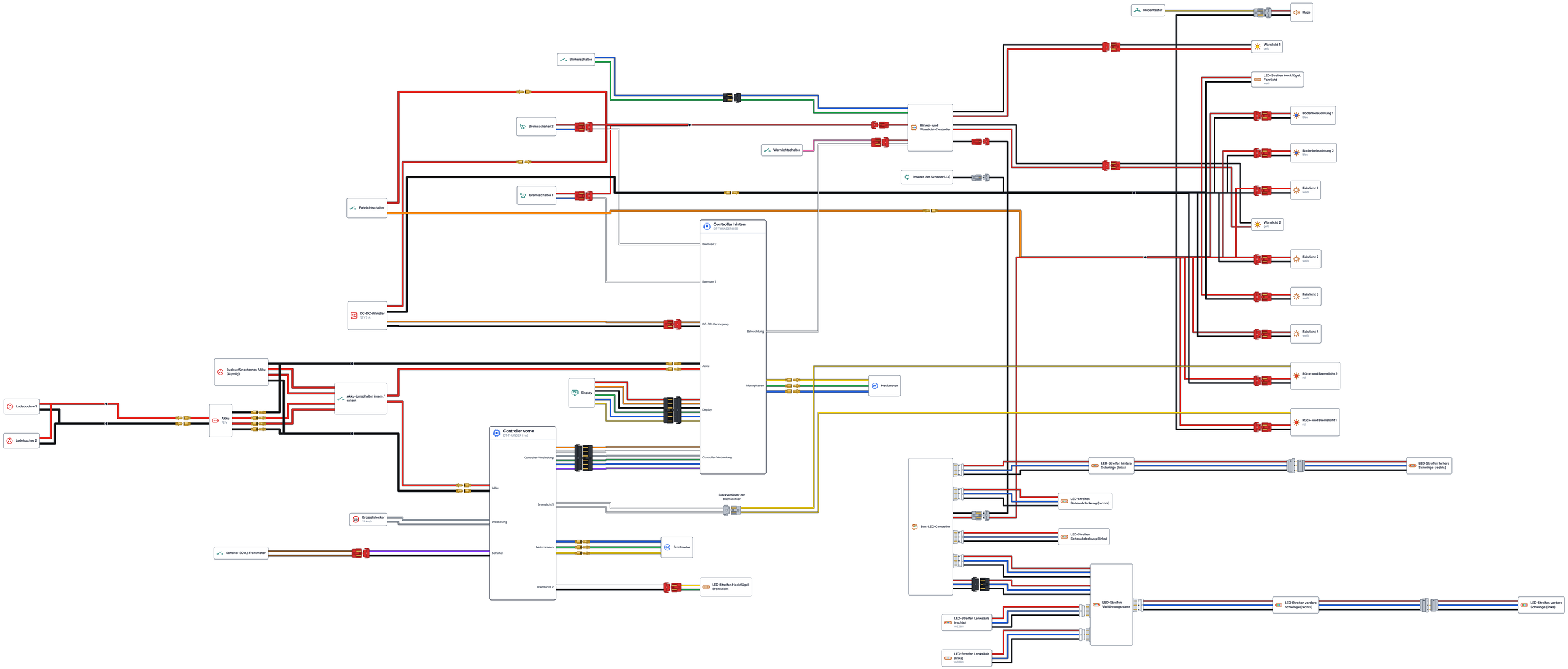
SCHALTPLAN

Dualtron Thunder 2 | 72 V

FONZSHOP.FR



ADERFARBEN

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

STECKVERBINDER

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

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

HINWEISE

1. Der Akku-Umschalter intern / extern verbindet die beiden Controller entweder mit den beiden roten Adern des Akkus oder mit den Pins 1 und 2 der Buchse für externen Akku. Die Pins 3 und 4 dieser Buchse sind mit den schwarzen Adern des Akkus verbunden, die zu den Controllern führen.
2. Die RGB-Streifen sind adressierbare LEDs mit drei Adern: Versorgung (V+), Daten (DI) und Masse (V-).
3. Im Original lautet die chinesische Beschriftung der beiden LED-Streifen der hinteren Schwinge „hinten rechts“ und „hinten links“, ihre englische Beschriftung jedoch „Front_9_balls_RGB LED“ und „Front_L_balls_RGB LED“ (vorne). Dieser Schaltplan folgt der chinesischen Beschriftung.
4. Im Original ist der mit dem vorderen Controller verbundene Schalter auf Chinesisch mit „ECO-Schalter“ und auf Englisch mit „Front drive switch“ (Schalter Frontmotor) beschriftet. Seine Ader J7 ist als hellbraun und seine Ader J8 als braun gekennzeichnet.
5. Am Blinkerschalter verbindet die Stellung L die grüne Ader J5, die am Eingang R des Blinker- und Warnlicht-Controllers ankommt, und die Stellung R die blaue Ader J4, die an dessen Eingang L ankommt.
6. Am Blinkerschalter, am Warnlichtschalter und am Hupentaster ist eine rote Ader mit „im Inneren des Schalters“ beschriftet und im Original mit nichts verbunden. Die schwarze Ader J3, die über einen grauen Stecker mit der Masse der Leuchten verbunden ist, trägt denselben Vermerk.
7. Die Eingänge SC und J5 des Blinker- und Warnlicht-Controllers haben im Original keine weitere Kennzeichnung: SC erhält die weiße Ader vom hinteren Controller, J5 die Ader vom Warnlichtschalter. Seine Ausgänge R6 und L8 sind mit nichts verbunden.
8. Die beiden Bremsschalter tragen im Original dieselbe Beschriftung „links / rechts“, ohne anzugeben, welcher links ist.
9. Der Originalschaltplan zeigt keinen Gashebel.
10. Im Originalschaltplan sind die LEDs des Bremslicht-Streifens am Heckflügel mit „white“ beschriftet, wie die des Fahrlicht-Streifens.

DOKUMENT

Nach dem Herstellerschaltplan „Schéma électrique DUALTRON Thunder 2“ vom 4. Juni 2021.

Neu gezeichnet von FönzShop 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	Orange Weiß Grau Grün Blau Violett
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	Orange · IN+ Schwarz · IN-
Controller hinten Beleuchtung	**Blinker- und Warnlicht-Controller** Signal Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Weiß · SC
Akku Ausgang	**Akku-Umschalter intern / extern** Eingang Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Akku + Rot · Akku +
Akku Ausgang	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Akku −
Akku Ausgang	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Akku −
Buchse für externen Akku (4-polig)	**Akku-Umschalter intern / extern** Externer Akku	Rot · Akku + Rot · Akku +
Buchse für externen Akku (4-polig)	**Verbindungsstelle**	Schwarz · Akku −
Buchse für externen Akku (4-polig)	**Verbindungsstelle**	Schwarz · Akku −
Akku-Umschalter intern / extern Ausgang	**Controller vorne** Akku Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Akku +

Steckverbinder	Ziel	Ader
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 −
Ladebuchse 1	**Verbindungsstelle**	Rot · Laden + Schwarz · Laden −
Ladebuchse 2	**Verbindungsstelle**	Rot · Laden + Schwarz · Laden −
Verbindungsstelle	**Akku** Laden Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Laden + Schwarz · Laden −
Display	**Controller hinten** Display Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Orange Schwarz Grün Blau Gelb
Drosselstecker	**Controller vorne** Drosselung	Grau Grau
Schalter ECO / Frontmotor	**Controller vorne** Schalter Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Braun, dann violett nach dem Steckverbinder Braun, dann schwarz nach dem Steckverbinder
Bremsschalter 1	**Controller hinten** Bremsen 1 Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Blau, dann weiß nach dem Steckverbinder
Bremsschalter 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot

Steckverbinder	Ziel	Ader
Bremsschalter 2	**Controller hinten** Bremsen 2 Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Blau, dann weiß nach dem Steckverbinder
Bremsschalter 2	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot
DC-DC-Wandler Ausgang	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · +12 V
DC-DC-Wandler Ausgang	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Masse
Verbindungsstelle	**Blinker- und Warnlicht-Controller** Stromversorgung Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot · Versorgung +
Fahrlichtschalter Eingang	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Rot
Fahrlichtschalter Ausgang	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: Bananenstecker	Orange
Verbindungsstelle	**Inneres der Schalter (J3)** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Schwarz
Verbindungsstelle	**Blinker- und Warnlicht-Controller** Stromversorgung Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Schwarz · Versorgung −
Hupe	**Hupentaster** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot, dann gelb nach dem Steckverbinder · Hupe
Hupe	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Schwarz · Masse
Blinkerschalter	**Blinker- und Warnlicht-Controller** Blinker Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Blau · Blinker links Grün · Blinker rechts
Warnlichtschalter	**Blinker- und Warnlicht-Controller** Signal Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rosa, dann rot nach dem Steckverbinder · J5

Steckverbinder	Ziel	Ader
Blinker- und Warnlicht-Controller RR	**Warnlicht 1** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Schwarz · LED − Rot · LED +
Blinker- und Warnlicht-Controller LF	**Warnlicht 2** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Schwarz · LED − Rot · LED +
Bus-LED-Controller Stromversorgung	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Schwarz Rot
Bus-LED-Controller RGB-Ausgang 1	**LED-Streifen Verbindungsplatte** Eingang Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · LED + Blau · LED-Daten Schwarz · LED −
Bus-LED-Controller RGB-Ausgang 2	**LED-Streifen Seitenabdeckung (links)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · LED + Blau · LED-Daten Schwarz · LED −
Bus-LED-Controller RGB-Ausgang 3	**LED-Streifen hintere Schwinge (links)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · LED + Blau · LED-Daten Schwarz · LED −
Bus-LED-Controller RGB-Ausgang 4	**LED-Streifen Seitenabdeckung (rechts)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · LED + Blau · LED-Daten Schwarz · LED −
LED-Streifen Verbindungsplatte Ausgang	**Bus-LED-Controller** Eingang Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot · LED + Blau · LED-Daten Schwarz · LED −
LED-Streifen Verbindungsplatte Abzweig 3	**LED-Streifen vordere Schwinge (rechts)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · LED + Blau · LED-Daten Schwarz · LED −
LED-Streifen vordere Schwinge (rechts)	**LED-Streifen vordere Schwinge (links)** Steckverbinder: Runder wasserdichter Stecker	Rot · LED + Blau · LED-Daten Schwarz · LED −
LED-Streifen Lenksäule (rechts)	**LED-Streifen Verbindungsplatte** Abzweig 1 Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · +12 V Blau · LED-Daten Schwarz · Masse

Steckverbinder	Ziel	Ader
LED-Streifen Lenksäule (links)	**LED-Streifen Verbindungsplatte** Abzweig 2 Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · +12 V Blau · LED-Daten Schwarz · Masse
LED-Streifen hintere Schwinge (links)	**LED-Streifen hintere Schwinge (rechts)** Steckverbinder: Runder wasserdichter Stecker	Rot · LED + Blau · LED-Daten Schwarz · LED −
LED-Streifen Heckflügel, Fahrlicht	**Verbindungsstelle**	Rot · +12 V Schwarz · Masse
Bodenbeleuchtung 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Schwarz
Bodenbeleuchtung 2	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Schwarz
Fahrlicht 1	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Schwarz
Fahrlicht 2	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Schwarz
Fahrlicht 3	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Schwarz
Fahrlicht 4	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Schwarz
Rück- und Bremslicht 1 Fahrlicht	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Schwarz
Rück- und Bremslicht 1 Bremslicht	**Steckverbinder der Bremslichter**	Gelb · Bremslicht
Rück- und Bremslicht 2 Fahrlicht	**Verbindungsstelle** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Schwarz
Rück- und Bremslicht 2 Bremslicht	**Steckverbinder der Bremslichter**	Gelb · Bremslicht
Steckverbinder der Bremslichter	**Controller vorne** Bremslicht 1	Weiß · Bremslicht Weiß · Bremslicht
LED-Streifen Heckflügel, Bremslicht	**Controller vorne** Bremslicht 2 Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Gelb, dann weiß nach dem Steckverbinder · Bremslicht Grün, dann schwarz nach dem Steckverbinder · Masse