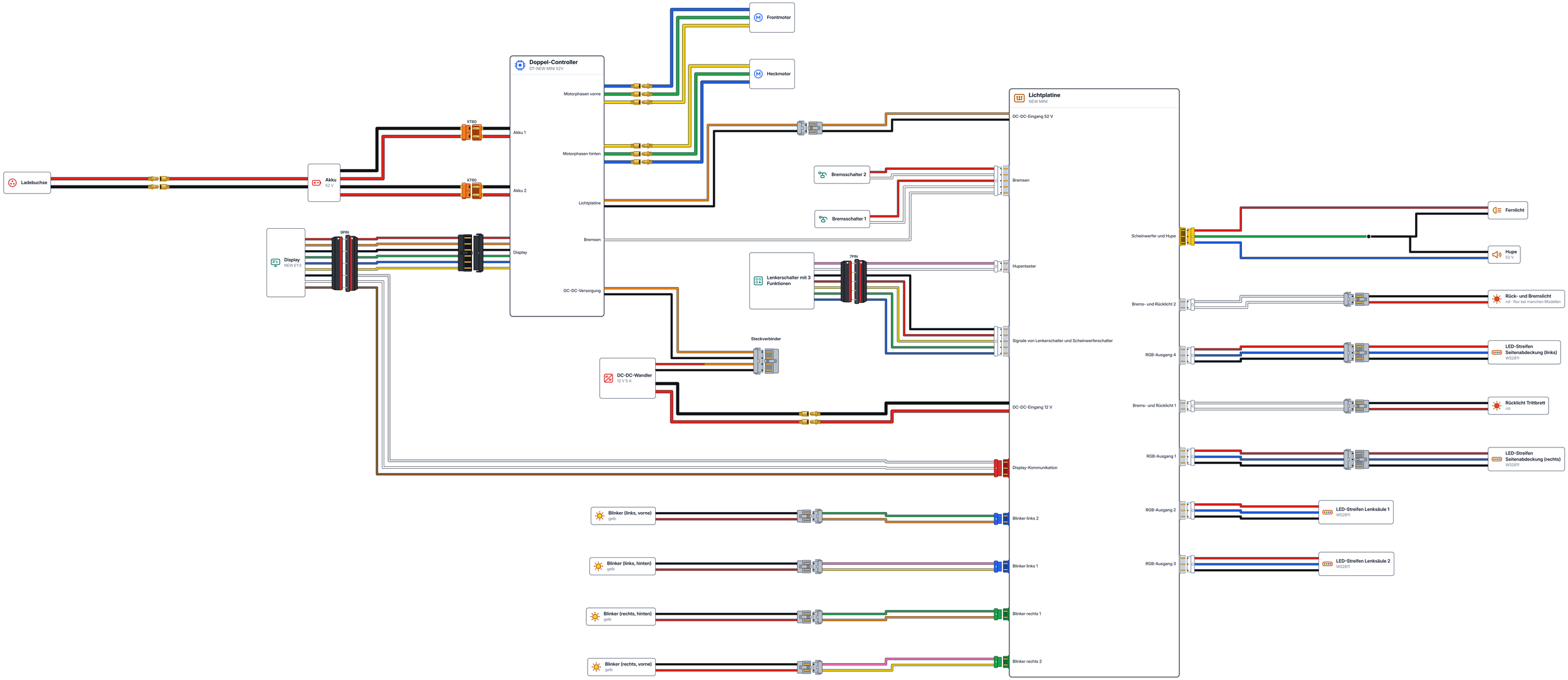
SCHALTPLAN

Dualtron Aminia Dual | 52 V

FOHZSHOP.FR



ADERFARBEN

- Blau BU
- Grün GN
- Rot RD
- Weiß WH
- Braun BN
- Orange OG
- Schwarz BK
- Gelb YE
- Rosa PK
- Transparent TR

STECKVERBINDER

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

- XT60
- Bananenstecker
- Platinenstecker
- JST-SM-Stecker
- Runder wasserdichter Stecker
- Verbindungsstelle: Die Adern sind an diesem Punkt verbunden

HINWEISE

1. Im Original steht die Angabe 52V neben der Hupe, dem Ausgang Scheinwerfer und Hupe der Lichtplatine und den drei Steckverbindern, die zum Controller führen (Versorgung Hupe und Scheinwerfer, DC-DC-Wandler, Display).
2. Scheinwerfer und Hupe sind in einem gemeinsamen Gehäuse gezeichnet. Ihre --Anschlüsse sind miteinander verbunden und führen über eine einzige grüne Ader zur Lichtplatine.
3. Die +-Ader der Hupe tritt rot aus der Hupe aus und läuft dann blau bis zur Lichtplatine weiter, ohne dass dazwischen ein Steckverbinder gezeichnet ist.
4. An jedem Bremsschalter tritt die rote Ader orange aus dem Schalter aus, ohne dass dazwischen ein Steckverbinder gezeichnet ist.
5. Die beiden Bremsschalter tragen im Original dieselbe Beschriftung „links / rechts", ohne anzugeben, welcher links ist.
6. Beide LED-Streifen der Lenksäule tragen im Original die Beschriftung „links", keiner ist mit „rechts" gekennzeichnet.
7. Die Blinker, die Rücklichter und die LED-Streifen der Seitenabdeckungen führen über zwei Kabel zur Lichtplatine, die im Original als 9-adrige Kabel bezeichnet sind.
8. Die transparenten Adern sind im Original blassrosa gezeichnet, mit dem chinesischen Vermerk „transparent".
9. Das Display hat zwei schwarze Adern, und nur eine kommt am Controller an. Die andere kommt transparent an der Lichtplatine an; Der Farbwechsel ist unter der Ummantelung verborgen, das Original zeigt nicht, wo er stattfindet.
10. Die beiden auf Chinesisch mit „Markierungsleuchten" beschrifteten Steckverbinder der Lichtplatine sind im Original mit nichts verbunden.
11. Der Originalschaltplan zeigt keinen Gashebel.

DOKUMENT

Nach dem Herstellerschaltplan „Schéma électrique DUALTRON Aminia dual" vom 30. April 2024.

Neu gezeichnet von FöhzShop am 2. November 2026.

Vor allen Arbeiten den Akku abklemmen.

STECKERBELEGUNG

Steckverbinder	Ziel	Ader
Doppel-Controller Motorphasen vorne	**Frontmotor** Steckverbinder: Bananenstecker	Blau · Motorphase Grün · Motorphase Gelb · Motorphase
Doppel-Controller Motorphasen hinten	**Heckmotor** Steckverbinder: Bananenstecker	Gelb · Motorphase Grün · Motorphase Blau · Motorphase
Doppel-Controller Lichtplatine Versorgung Hupe und Scheinwerfer	**Lichtplatine** DC-DC-Eingang 52 V Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Orange Schwarz
Lichtplatine Bremsen	**Doppel-Controller** Bremsen Steckverbinder: Platinenstecker	5 · Weiß · Bremssignal
Akku Ausgang	**Doppel-Controller** Akku 1 Steckverbinder: XT60	Schwarz · Akku − Rot · Akku +
Akku Ausgang	**Doppel-Controller** Akku 2 Steckverbinder: XT60	Schwarz · Akku − Rot · Akku +
Ladebuchse	**Akku** Laden Steckverbinder: Bananenstecker	1 · Rot · Laden + 3 · Schwarz · Laden −

Steckverbinder	Ziel	Ader
Display	**Doppel-Controller** Display Steckverbinder: Runder wasserdichter Stecker 9PIN / JST-SM-Stecker	Rot Orange Schwarz Grün Blau Gelb
Display	**Lichtplatine** Display-Kommunikation Steckverbinder: Runder wasserdichter Stecker 9PIN / Platinenstecker	→ 3 · Schwarz, dann transparent nach dem Steckverbinder → 2 · Weiß → 1 · Braun
DC-DC-Wandler Eingang	**Steckverbinder**	→ 2 · Rot, dann orange · IN+ → 1 · Schwarz · IN−
DC-DC-Wandler Ausgang	**Lichtplatine** DC-DC-Eingang 12 V Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Masse Rot · +12 V
Steckverbinder	**Doppel-Controller** DC-DC-Versorgung	2 · Orange 1 · Schwarz
Lenkerschalter mit 3 Funktionen	**Lichtplatine** Hupentaster Steckverbinder: Runder wasserdichter Stecker 7PIN / Platinenstecker	→ 2 · Rosa → 1 · Weiß

Steckverbinder	Ziel	Ader
Lenkerschalter mit 3 Funktionen	**Lichtplatine** Signale von Lenkerschalter und Scheinwerferschalter Steckverbinder: Runder wasserdichter Stecker 7PIN / Platinenstecker	→ 5 · Schwarz → 4 · Rot → 3 · Gelb → 2 · Grün → 1 · Blau
Bremsschalter 1	**Lichtplatine** Bremsen Steckverbinder: Platinenstecker	→ 2 · Rot · +12 V → 4 · Weiß · Bremssignal
Bremsschalter 2	**Lichtplatine** Bremsen Steckverbinder: Platinenstecker	→ 1 · Rot · +12 V → 3 · Weiß · Bremssignal
Fernlicht	**Lichtplatine** Scheinwerfer und Hupe Steckverbinder: Platinenstecker	→ 1 · Rot · LED +
Fernlicht	**Verbindungsstelle**	Schwarz · LED −
Hupe	**Lichtplatine** Scheinwerfer und Hupe Steckverbinder: Platinenstecker	→ 2 · Blau · Hupe
Hupe	**Verbindungsstelle**	Schwarz · LED −
Verbindungsstelle	**Lichtplatine** Scheinwerfer und Hupe Steckverbinder: Platinenstecker	→ 3 · Grün · LED −

Steckverbinder	Ziel	Ader
Blinker (links, vorne)	**Lichtplatine** Blinker links 2 Steckverbinder: JST-SM-Stecker / Platinenstecker	→ 2 · Schwarz, dann grün nach dem Steckverbinder · LED − → 1 · Rot, dann orange nach dem Steckverbinder · LED +
Blinker (links, hinten)	**Lichtplatine** Blinker links 1 Steckverbinder: JST-SM-Stecker / Platinenstecker	→ 2 · Schwarz, dann rosa nach dem Steckverbinder · LED − → 1 · Rot, dann gelb nach dem Steckverbinder · LED +
Blinker (rechts, hinten)	**Lichtplatine** Blinker rechts 1 Steckverbinder: JST-SM-Stecker / Platinenstecker	→ 2 · Schwarz, dann grün nach dem Steckverbinder · LED − → 1 · Rot, dann orange nach dem Steckverbinder · LED +
Blinker (rechts, vorne)	**Lichtplatine** Blinker rechts 2 Steckverbinder: JST-SM-Stecker / Platinenstecker	→ 2 · Schwarz, dann rosa nach dem Steckverbinder · LED − → 1 · Rot, dann gelb nach dem Steckverbinder · LED +
Rück- und Bremslicht	**Lichtplatine** Brems- und Rücklicht 2 Steckverbinder: JST-SM-Stecker / Platinenstecker	→ 2 · Schwarz, dann transparent nach dem Steckverbinder · LED − → 1 · Rot, dann weiß nach dem Steckverbinder · LED +
Rücklicht Trittbrett	**Lichtplatine** Brems- und Rücklicht 1 Steckverbinder: JST-SM-Stecker / Platinenstecker	→ 2 · Schwarz, dann transparent nach dem Steckverbinder · LED − → 1 · Rot, dann weiß nach dem Steckverbinder · LED +
LED-Streifen Seitenabdeckung (links)	**Lichtplatine** RGB-Ausgang 4 Steckverbinder: JST-SM-Stecker / Platinenstecker	Rot · +12 V Blau · LED-Daten Schwarz · Masse
LED-Streifen Seitenabdeckung (rechts)	**Lichtplatine** RGB-Ausgang 1 Steckverbinder: JST-SM-Stecker / Platinenstecker	Rot · +12 V Blau · LED-Daten Schwarz · Masse
LED-Streifen Lenksäule 1	**Lichtplatine** RGB-Ausgang 2 Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · +12 V Blau · LED-Daten Schwarz · Masse
LED-Streifen Lenksäule 2	**Lichtplatine** RGB-Ausgang 3 Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · +12 V Blau · LED-Daten Schwarz · Masse