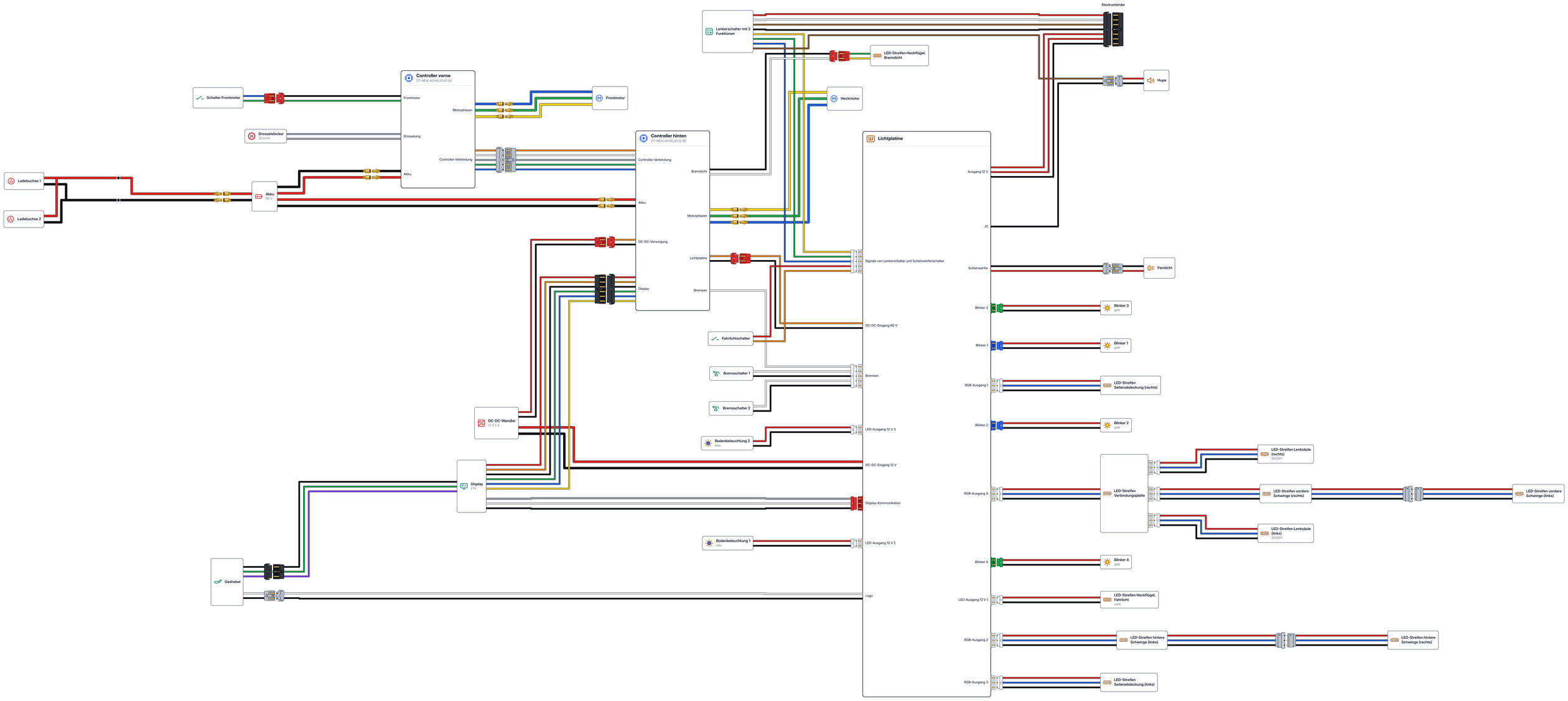
SCHALTPLAN

Dualtron Achilleus | 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.

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

HINWEISE

1. Die vier gelben Leuchten heißen im Original „Blinker / Warnlicht“; ohne anzugeben, welche links oder rechts, vorne oder hinten sind.
2. Die beiden Bremsschalter tragen im Original dieselbe Beschriftung „links / rechts“, ohne anzugeben, welcher links ist.
3. Am schwarzen Stecker des Ausgangs 12 V der Lichtplatine versorgt Pin 3 auf der Seite des Lenkerschalters zwei Adern, die rote und die weiße, die im Original durch einen Verbindungspunkt verbunden sind.
4. Die schwarze Ader vom – der Hupe führt zu einem Ausgang der Lichtplatine, der im Original nur mit „JS“ gekennzeichnet ist.
5. Zwei Adern des Lenkerschalters sind hellbraun gezeichnet, in zwei verschiedenen Tönen, und braun neu gezeichnet: die von Pin 2 des 12-V-Steckers und die der Hupe. Letztere trifft auf einen kurzen Stück-orange aus dem Lenkerschalter aus.
6. Die Verbindungsplatte hat einen Ausgang U+ / OUT / U–, dessen drei Adern im Original mit nichts verbunden sind.
7. Im Original sind zwei der fünf Steckverbinder „LED 12 V“ der Lichtplatine frei. Pin 6 des Steckverbinders der Lenkerschaltersignale hat keine Ader, und die beiden Ladebuchsen mit 3 Löchern nutzen nur die Pins 1 (rot) und 3 (schwarz).
8. Die RGB-Streifen sind adressierbare LEDs mit drei Adern: Versorgung (V+), Daten (DI) und Masse (V-).
9. Im Originalschaltplan sind die LEDs des Bremslicht-Streifens am Heckflügel mit „white“ beschriftet, wie die des Fahrlicht-Streifens.

DOKUMENT

Nach den Herstellerschaltplan „Schéma électrique DUALTRON Achilleus 2024“ vom 14. August 2023.

Neu gezeichnet von FöhzShop 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 · Weiß 3 · Grau 4 · Grün 5 · Blau
Controller hinten Motorphasen	**Heckmotor** Steckverbinder: Bananenstecker	Gelb · Motorphase Grün · Motorphase Blau · Motorphase
Lichtplatine DC-DC-Eingang 60 V	**Controller hinten** Lichtplatine Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 2 · Orange → 1 · Schwarz
Lichtplatine Logo	**Gashebel** Logo Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 2 · Weiß → 1 · Schwarz
Lichtplatine Bremsen	**Controller hinten** Bremsen Steckverbinder: Platinenstecker	5 · Weiß · Bremssignal
Lichtplatine Ausgang 12 V	**Steckverbinder**	→ 3 · Rot · +12 V → 2 · Rot · +12 V → 1 · Schwarz · Masse
Lichtplatine Scheinwerfer	**Fernlicht** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 1 · Schwarz · LED – → 2 · Rot · LED +

Steckverbinder	Ziel	Ader
Lichtplatine Blinker 1	**Blinker 1** Steckverbinder: Platinenstecker	1 · Rot · LED + 2 · Schwarz · LED –
Lichtplatine Blinker 2	**Blinker 2** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · LED + Schwarz · LED –
Lichtplatine Blinker 3	**Blinker 3** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · LED + Schwarz · LED –
Lichtplatine Blinker 4	**Blinker 4** Steckverbinder: Platinenstecker	1 · Rot · LED + 2 · Schwarz · LED –
Lichtplatine LED-Ausgang 12 V 1	**LED-Streifen Heckflügel, Fahrlicht** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · +12 V Schwarz · Masse
Lichtplatine LED-Ausgang 12 V 2	**Bodenbeleuchtung 1** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot Schwarz
Lichtplatine LED-Ausgang 12 V 3	**Bodenbeleuchtung 2** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot Schwarz
Lichtplatine RGB-Ausgang 1	**LED-Streifen Seitenabdeckung (rechts)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · LED + Blau · LED-Daten Schwarz · LED –
Lichtplatine RGB-Ausgang 2	**LED-Streifen hintere Schwinge (links)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · LED + Blau · LED-Daten Schwarz · LED –
Lichtplatine RGB-Ausgang 3	**LED-Streifen Seitenabdeckung (links)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · LED + Blau · LED-Daten Schwarz · LED –

Steckverbinder	Ziel	Ader
Lichtplatine RGB-Ausgang 4	**LED-Streifen Verbindungsplatte** Eingang Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · LED + Blau · LED-Daten Schwarz · LED –
Akku Ausgang	**Controller vorne** Akku Steckverbinder: Bananenstecker	Schwarz · Akku – Rot · Akku +
Akku Ausgang	**Controller hinten** Akku Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Akku + Schwarz · Akku –
Ladebuchse 1	**Verbindungsstelle**	1 · Rot · Laden + 3 · Schwarz · Laden –
Ladebuchse 2	**Verbindungsstelle**	1 · Rot · Laden + 3 · Schwarz · Laden –
Verbindungsstelle	**Akku** Laden Steckverbinder: Bananenstecker	Rot · Laden + Schwarz · Laden –
Display Controller	**Controller hinten** Display Steckverbinder: JST-SM-Stecker	Rot Orange Schwarz Grün Blau Gelb
Display Lichtplatine	**Lichtplatine** Display-Kommunikation Steckverbinder: Platinenstecker	→ 1 · Grau → 2 · Weiß → 3 · Schwarz

Steckverbinder	Ziel	Ader
Gashebel	**Display** Gashebel Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Schwarz 2 · Grün 3 · Violett
Lenkerschalter mit 3 Funktionen	**Lichtplatine** Signale von Lenkerschalter und Scheinwerferschalter Steckverbinder: Platinenstecker	→ 3 · Gelb → 2 · Grün → 1 · Blau
Fahrlichtschalter	**Lichtplatine** Signale von Lenkerschalter und Scheinwerferschalter Steckverbinder: Platinenstecker	→ 5 · Rot → 4 · Orange
Schalter Frontmotor	**Controller vorne** Frontmotor Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Blau, dann schwarz nach dem Steckverbinder 2 · Grün
Bremsschalter 1	**Lichtplatine** Bremsen Steckverbinder: Platinenstecker	→ 4 · Weiß → 2 · Schwarz
Bremsschalter 2	**Lichtplatine** Bremsen Steckverbinder: Platinenstecker	→ 3 · Weiß → 1 · Schwarz
Drosselstecker	**Controller vorne** Drosselung	Grau Grau
DC-DC-Wandler Eingang	**Controller hinten** DC-DC-Versorgung Steckverbinder: JST-SM-Stecker	→ 2 · Rot, dann orange nach dem Steckverbinder · IN+ → 1 · Schwarz · IN–
DC-DC-Wandler Ausgang	**Lichtplatine** DC-DC-Eingang 12 V	Rot · +12 V Schwarz · Masse

Steckverbinder	Ziel	Ader
Steckverbinder	**Lenkerschalter mit 3 Funktionen**	3 · Rot · +12 V 3 · Weiß · +12 V 2 · Braun · +12 V 1 · Schwarz · Masse
Hupe	**Lenkerschalter mit 3 Funktionen** Steckverbinder: JST-SM-Stecker	2 · Rot, dann braun nach dem Steckverbinder · Hupe
Hupe	**Lichtplatine** JS Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Schwarz
LED-Streifen Heckflügel, Bremslicht	**Controller hinten** Bremslicht Steckverbinder: JST-SM-Stecker	1 · Grün, dann schwarz nach dem Steckverbinder · Masse 2 · Gelb, dann weiß nach dem Steckverbinder · Bremslicht
LED-Streifen Verbindungsplatte Ausgang 1	**LED-Streifen Lenksäule (rechts)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · +12 V Blau · LED-Daten Schwarz · Masse
LED-Streifen Verbindungsplatte Ausgang 2	**LED-Streifen vordere Schwinge (rechts)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot Blau Schwarz
LED-Streifen Verbindungsplatte Ausgang 3	**LED-Streifen Lenksäule (links)** Steckverbinder: Platinenstecker	Rot · +12 V Blau · LED-Daten Schwarz · Masse
LED-Streifen vordere Schwinge (rechts)	**LED-Streifen vordere Schwinge (links)** Steckverbinder: Runder wasserdichter Stecker	Rot Blau Schwarz
LED-Streifen hintere Schwinge (links)	**LED-Streifen hintere Schwinge (rechts)** Steckverbinder: Runder wasserdichter Stecker	Rot Blau Schwarz