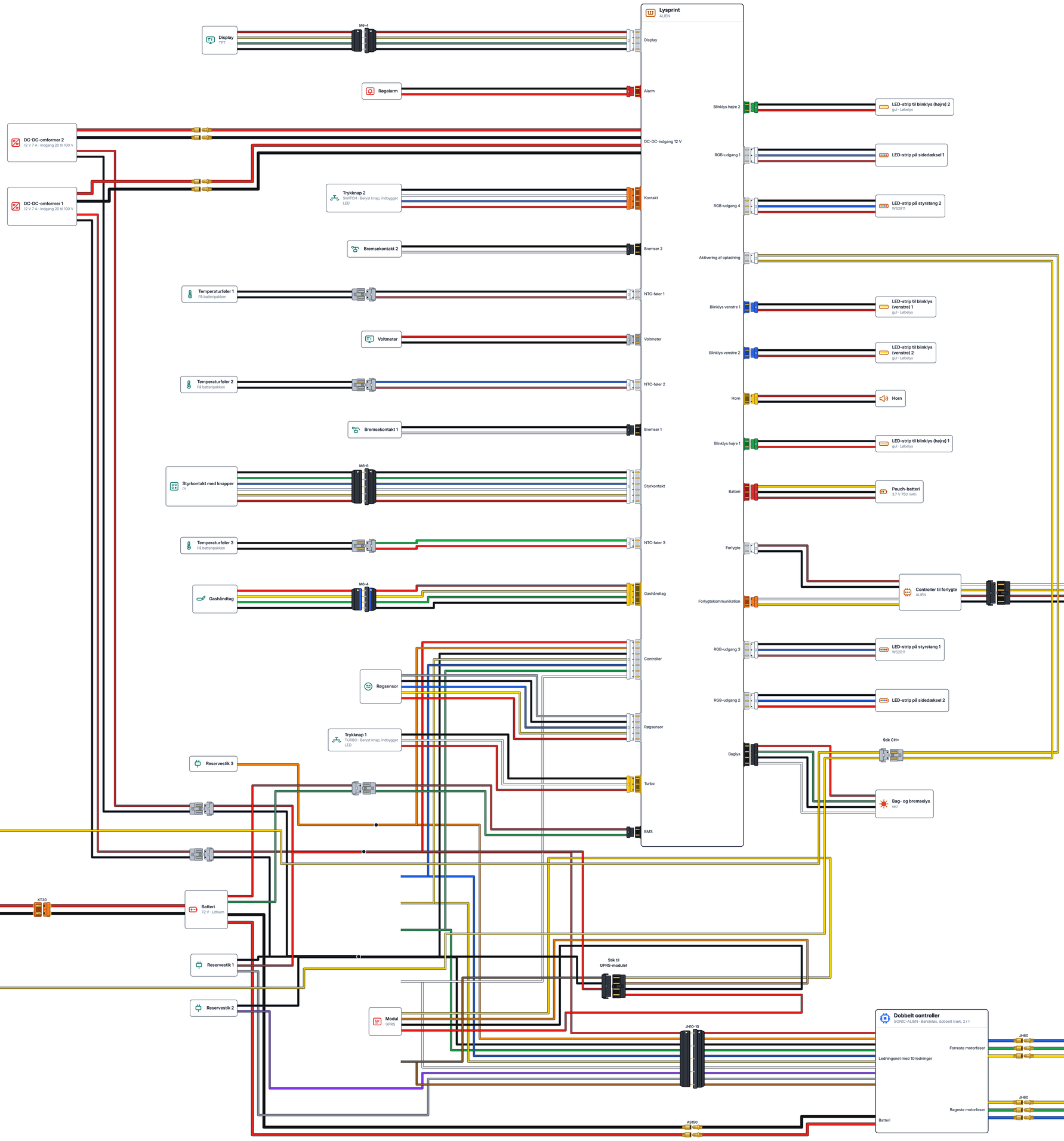
LEDNINGSDIAGRAM

Dualtron Sonic Alien | 72 V

FOHZSHOP.FR



LEDNINGSFARVER

Blå BU	Brun BN	Grøn GN	Grå GY
Gul YE	Hvid WH	Orange OG	Rød RD
Sort BK	Violet VT		

STIK

Guldben: hanside. Mørke bøsninger: hunside.

- XT30
- Bananstik
- Rundt vandtæt stik
- JST SM-stik
- Printstik
- Samling: Ledningerne er forbundet i dette punkt

BEMÆRKNINGER

1. På originalen er hvert vandtæt stik tegnet som to rektangler mærket «vandtæt han» (mørkered) og «vandtæt hun» (sort), med sit navn og en farve: M6-6 sort (styrkontakt), M6-4 sort (display), M6-4 blå (gashåndtag), JH10-10 sort (controller). De er tegnet om som runde stik med den farve som mærkning. Husenes farve er ikke angivet.
2. Ledningerne fra printets stik «controller», fra indgangene på de to DC-DC, fra GPRS-modulet og fra de tre reservestik går ind i kapper, som mødes i en blok mærket OD18. Derfra går 10 ledninger til controllerens stik JH10-10. Originalen tegner ikke samlingerne: Ledninger med samme farve er tegnet om som forbundet i denne blok.
3. På printet er stikket «reserveret seriel port» (RX, TX) og stikket «NFC-antennen» (NFC_TX, GND, NFC_RX) ikke forbundet til noget. På stikket BMS har pin CH+ ingen ledning.
4. På stikket til GPRS-modulet fortsætter den gule ledning på pin 1 som brun, og pin 2 (orange ledning på modulsiden) har ingen ledning på ledningsnettets side. Det tredje reservestik har kun én ledning, orange, på pin 2.
5. Udgangene fra de to DC-DC når printet nær mærket «indgang omformer 12 V»: den andens via to tykke ledninger under mærket, den første ved printets venstre kant. Der er ikke tegnet noget stik på printet til disse ledninger.
6. De tre NTC-følere er tegnet som små cirkler på batteripakken, hver for enden af to sorte ledninger.
7. Numrene 1 og 2 på ledningerne til temperaturfølerne, BMS og indgangene på de to DC-DC er numrene på de grå mellemstik, trykt på originalen. På printets stik BMS er den røde ledning (CANH) den midterste pin, mellem CH+ og CANL.
8. På originalen har fjernlyset kun to pins, + (rød ledning) og – (sort ledning), skjult under kappen. Hvor den hvide og den gule ledning fra controlleren til forlygte kommer ind, er ikke tegnet.
9. En blok uden navn er tegnet på tværs af hver motors tre faser, mellem stikkene 5.5 og JH60, og en anden på tværs af ladeledningerne, før de samles. De er ikke medtaget.
10. De to bremsekontakter, de to LED-strips på sidedækslet og de to LED-strips på styrstangen har hver gang samme mærkat «venstre / højre», uden at det fremgår, hvilken der sidder til venstre. De er nummereret 1 og 2.
11. Styrkontakten med knapper hedder «PI» over sin tegning og «P1» på printets stik.
12. På baglysets side er den røde og den grønne ledning mærket + og den sorte og den hvide ledning –. Mærkningerne SC+, D+, GND og D– er printets.
13. Den grønne ledning mærket YM på printets stik «gashåndtag» og «display» er ikke forklaret på originalen.

DOKUMENT

Baseret på producentens diagram »Schéma électrique Dualtron Alien« dateret 16. oktober 2025.

Gentegnet af FOHZShop den 2. november 2026.

Frakobl batteriet før ethvert indgreb.

PINKONFIGURATION FOR STIK

Stik	Til	Ledning
Dobbelt controller Forreste motorfaser	**Forhjulsmotor** Stik: Bananstik JH60 / Bananstik 5.5	Blå · Motorfase Grøn · Motorfase Gul · Motorfase
Dobbelt controller Bageste motorfaser	**Baghjulsmotor** Stik: Bananstik JH60 / Bananstik 5.5	Gul · Motorfase Grøn · Motorfase Blå · Motorfase
Lysprint Controller	**Samling OD18** Stik: Printstik	Rød · 72 V Orange · VDD Sort · Stel Gul · CAN H Blå · CAN L Grøn · SD Hvid · SC
Lysprint Blinklys venstre 1	**LED-strip til blinklys (venstre) 1** Stik: Printstik	Sort · LED – Rød · LED +
Lysprint Blinklys venstre 2	**LED-strip til blinklys (venstre) 2** Stik: Printstik	Sort · LED – Rød · LED +
Lysprint Blinklys højre 1	**LED-strip til blinklys (højre) 1** Stik: Printstik	Sort · LED – Rød · LED +
Lysprint Blinklys højre 2	**LED-strip til blinklys (højre) 2** Stik: Printstik	Sort · LED – Rød · LED +
Lysprint RGB-udgang 1	**LED-strip på sidedæksel 1** Stik: Printstik	Sort · Stel Blå · LED-data Rød · Forsyning +
Lysprint RGB-udgang 2	**LED-strip på sidedæksel 2** Stik: Printstik	Sort · Stel Blå · LED-data Rød · Forsyning +
Lysprint RGB-udgang 3	**LED-strip på styrstang 1** Stik: Printstik	Sort · Stel Blå · LED-data Rød · +12 V
Lysprint RGB-udgang 4	**LED-strip på styrstang 2** Stik: Printstik	Sort · Stel Blå · LED-data Rød · +12 V
Lysprint Baglys	**Bag- og bremselys** Stik: Printstik	Rød · SC+ Grøn · D+ Sort · Stel Hvid · D–

Stik	Til	Ledning
Lysprint Horn	**Horn** Stik: Printstik	Rød · Horn Sort · Stel
Lysprint Forlygte	**Controller til forlygte** Strømforsyning Stik: Printstik	Rød · LED + Sort · Stel
Lysprint Forlygtekommunikation	**Controller til forlygte** Data Stik: Printstik	Hvid · high Gul · low
Lysprint BMS	**Batteri** CAN-bus Stik: Printstik / JST SM-stik	1 · Rød · CAN H 2 · Grøn · CAN L
Lysprint Aktivering af opladning	**Stik CH+** Indgang Stik: Printstik	→ 1 · Gul · CH+ → 2 · Gul · CH+
Batteri Udgang	**Dobbelt controller** Batteri Stik: Bananstik AS150	Sort · Batteri – Rød · Batteri +
Ladeport 1	**Samling** Stik: XT30	1 · Rød · Opladning + 3 · Sort · Opladning –
Ladeport 2	**Samling** Stik: XT30	1 · Rød · Opladning + 3 · Sort · Opladning –
Samling	**Batteri** Opladning Stik: XT30	Rød · Opladning + Sort · Opladning –
Stik CH+ Udgang	**Ladeport 1**	1 → 2 · Gul
Stik CH+ Udgang	**Ladeport 2**	2 → 2 · Gul
Samling OD18	**Dobbelt controller** Ledningsnet med 10 ledninger Stik: Rundt vandtæt stik JH10-10	Rød Orange Sort Grøn Blå Gul Hvid Violet Grå Brun

Stik	Til	Ledning
DC-DC-omformer 1 Indgang	**Samling OD18** Stik: JST SM-stik	2 · Rød · IN+ 1 · Sort · IN–
DC-DC-omformer 1 Udgang	**Lysprint** DC-DC-indgang 12 V Stik: Bananstik	Rød · +12 V Sort · Stel
DC-DC-omformer 2 Indgang	**Samling OD18** Stik: JST SM-stik	2 · Rød · IN+ 1 · Sort · IN–
DC-DC-omformer 2 Udgang	**Lysprint** DC-DC-indgang 12 V Stik: Bananstik	Rød · +12 V Sort · Stel
Modul	**Stik til GPRS-modulet** Indgang	→ 1 · Gul → 2 · Orange → 3 · Sort → 4 · Rød
Stik til GPRS-modulet Udgang	**Samling OD18**	1 · Brun 3 · Sort 4 · Rød
Reservestik 1	**Samling OD18**	1 · Sort 2 · Rød 3 · Grå
Reservestik 2	**Samling OD18**	1 · Sort 2 · Violet
Reservestik 3	**Samling OD18**	2 · Orange
Display	**Lysprint** Display Stik: Rundt vandtæt stik M6-4 / Printstik	Rød · +12 V Gul · CAN H Grøn · YM Sort · Stel
Gashåndtag	**Lysprint** Gashåndtag Stik: Rundt vandtæt stik M6-4 / Printstik	Rød · +12 V Gul · +5 V Grøn · YM Sort · Stel
Styrkontakt med knapper	**Lysprint** Styrkontakt Stik: Rundt vandtæt stik M6-6 / Printstik	Sort · Stel Grøn · Blinklys venstre Blå · Blinklys højre Hvid · Horn Gul · POWER Rød · +12 V

Stik	Til	Ledning
Bremsekontakt 1	**Lysprint** Bremser 1 Stik: Printstik	Sort · SC_IN Hvid · +12 V
Bremsekontakt 2	**Lysprint** Bremser 2 Stik: Printstik	Sort · SC_IN Hvid · +12 V
Trykknap 1	**Lysprint** Turbo Stik: Printstik	Sort · LED – Hvid · TURBO Rød · +12 V
Trykknap 2	**Lysprint** Kontakt Stik: Printstik	Sort · LED – Hvid · Stel Blå · SW Rød · LED +
Voltmeter	**Lysprint** Voltmeter Stik: Printstik	Rød · Forsyning + Sort · Stel
Controller til forlygte Udgang	**Fjernlys** Stik: JST SM-stik	4 · Hvid 3 · Gul 2 · Rød 1 · Sort
Røgsensor	**Lysprint** Røgsensor Stik: Printstik	Grå · SIN Sort · Stel Blå · Data RX Gul · Data TX Rød · +3,3 V
Regalarm	**Lysprint** Alarm Stik: Printstik	Sort · AL– Rød · AL+
Temperaturføler 1	**Lysprint** NTC-føler 1 Stik: JST SM-stik / Printstik	1 · Sort 2 · Sort, derefter rød efter stikket
Temperaturføler 2	**Lysprint** NTC-føler 2 Stik: JST SM-stik / Printstik	1 · Sort, derefter blå efter stikket 2 · Sort, derefter rød efter stikket
Temperaturføler 3	**Lysprint** NTC-føler 3 Stik: JST SM-stik / Printstik	1 · Sort, derefter grøn efter stikket 2 · Sort, derefter rød efter stikket
Pouch-batteri	**Lysprint** Batteri Stik: Printstik	Gul · Temperaturføler Sort · Stel Rød · Batteri +