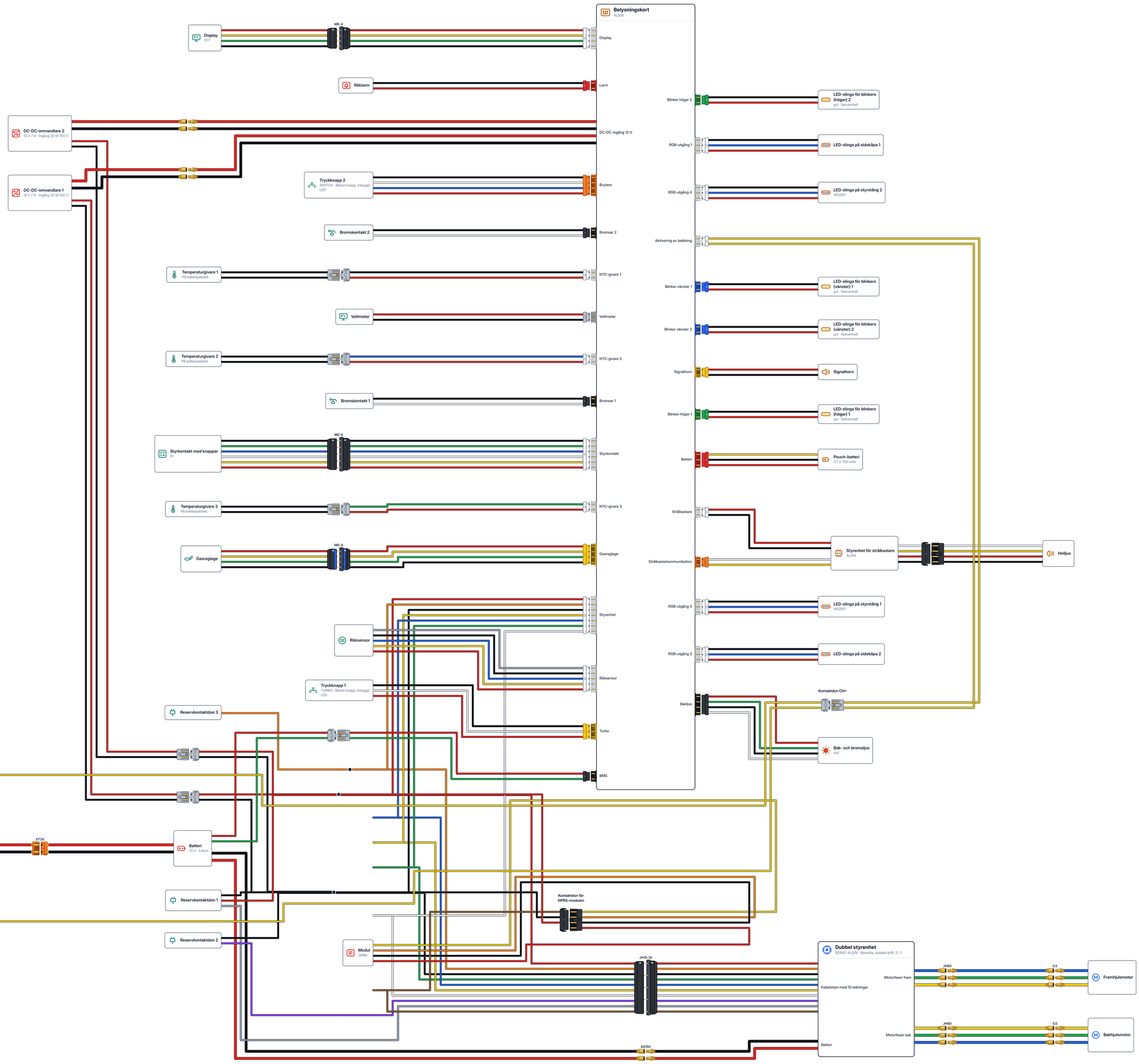
KOPPLINGSSCHEMA

# Dualtron Sonic Alien | 72 V

FOHZSHOP.FR




## LEDNINGSFÄRGER

| | | | |
|---|---|---|---|
| Blå BU | Brun BN | Grå GY | Grön GN |
| Gul YE | Orange OG | Röd RD | Svart BK |
| Violett VT | Vit WH | | |

## KONTAKTDON

Guldstift: hansida. Mörka hylsor: honsida.

- XT30
- Banankontakter
- Rund vattentät kontakt
- JST SM-kontakt
- Kretskortskontakt
- Skarv: ledningarna är sammankopplade i denna punkt

## ANMÄRKNINGAR

1. I originalet är varje vattentätt kontaktdon ritat som två rektanglar märkta "vattentätt hane" (mörkröd) och "vattentätt hona" (svart), med sitt namn och en färg: M6-6 svart (styrkontakt), M6-4 svart (display), M6-4 blå (gasreglage), JH10-10 svart (styrenhet). De är omritade som runda kontaktdon, med denna färg som markering. Höljenas färg anges inte.
2. Ledningarna från kortets kontaktdon "styrenhet", från ingångarna på de två DC-DC-omvandlarna, från GPRS-modulen och från de tre reservkontaktdonen går in i mantlar som möts i ett block märkt OD18. Därifrån går 10 ledningar till styrenhetens kontaktdon JH10-10. Originalet ritar inte skarvarna: ledningar med samma färg är omritade som sammankopplade i detta block.
3. På kortet är kontaktdonet "reserverad seriell port" (RX, TX) och kontaktdonet "NFC-antenn" (NFC_TX, GND, NFC_RX) inte anslutna till något. På kontaktdonet BMS har stiftet CH+ ingen ledning.
4. På kontaktdonet för GPRS-modulen fortsätter den gula ledningen på stift 1 som brun, och stift 2 (orange ledning på modulsidan) har ingen ledning på kabelstammens sida. Det tredje reservkontaktdonet har bara en ledning, orange, på stift 2.
5. Utgångarna från de två DC-DC-omvandlarna när kortet nära etiketten "omvandlaringång 12 V": den andras via två grova ledningar under etiketten, den förstas vid kortets vänstra kant. Inget kontaktdon är ritat på kortet för dessa ledningar.
6. De tre NTC-givarna är ritade som små cirklar på batteripaketet, var och en i änden av två svarta ledningar.
7. Numren 1 och 2 på ledningarna till temperaturgivarna, BMS och ingångarna på de två DC-DC-omvandlarna är de grå mellankontaktdonens nummer, tryckta i originalet. På kortets kontaktdon BMS är den röda ledningen (CANH) mittstiftet, mellan CH+ och CANL.
8. I originalet har helljuset bara två stift, + (röd ledning) och – (svart ledning), dolda under manteln. Var den vita och den gula ledningen från styrenheten för strålkastare kommer fram är inte ritat.
9. Ett block utan namn är ritat tvärs över de tre faserna på varje motor, mellan kontaktdonen 5.5 och JH60, och ett annat tvärs över laddledningarna, före deras sammankoppling. De återges inte.
10. De två bromskontakterna, de två slingorna på sidokåpan och de två slingorna på styrstången har varje gång samma etikett "vänster / höger", utan att det framgår vilken som sitter till vänster. De är numrerade 1 och 2.
11. Styrkontakten med knappar kallas "PI" ovanför sin ritning och "PI" på kortets kontaktdon.
12. På bakljusets sida är den röda och den gröna ledningen märkta + och den svarta och den vita –. Märkningarna SC+, D+, GND och D– är kortets.
13. Den gröna ledningen märkt YM på kortets kontaktdon "gasreglage" och "display" förklaras inte i originalet.

## DOKUMENT

Baserat på tillverkarens schema "Schéma électrique Dualtron Alien" daterat 16 oktober 2025.

Omritat av FohzShop den 2 november 2026.

**Koppla bort batteriet före allt arbete.**

## STIFTKONFIGURATION FÖR KONTAKTDON

| Kontaktdon | Till | Ledning |
|---|---|---|
| **Dubbel styrenhet**<br>Motorfaser fram | **Framhjulsmotor**<br>Kontaktdon: Banankontakter JH60 / Banankontakter 5.5 | Blå · Motorfas<br>Grön · Motorfas<br>Gul · Motorfas |
| **Dubbel styrenhet**<br>Motorfaser bak | **Bakhjulsmotor**<br>Kontaktdon: Banankontakter JH60 / Banankontakter 5.5 | Gul · Motorfas<br>Grön · Motorfas<br>Blå · Motorfas |
| **Belysningskort**<br>Styrenhet | **Skarv OD18**<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Röd · 72 V<br>Orange · VDD<br>Svart · Jord<br>Gul · CAN H<br>Blå · CAN L<br>Grön · SD<br>Vit · SC |
| **Belysningskort**<br>Blinker vänster 1 | **LED-slinga för blinkers (vänster) 1**<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Svart · LED –<br>Röd · LED + |
| **Belysningskort**<br>Blinker vänster 2 | **LED-slinga för blinkers (vänster) 2**<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Svart · LED –<br>Röd · LED + |
| **Belysningskort**<br>Blinker höger 1 | **LED-slinga för blinkers (höger) 1**<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Svart · LED –<br>Röd · LED + |
| **Belysningskort**<br>Blinker höger 2 | **LED-slinga för blinkers (höger) 2**<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Svart · LED –<br>Röd · LED + |
| **Belysningskort**<br>RGB-utgång 1 | **LED-slinga på sidokåpa 1**<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Svart · Jord<br>Blå · LED-data<br>Röd · Matning + |
| **Belysningskort**<br>RGB-utgång 2 | **LED-slinga på sidokåpa 2**<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Svart · Jord<br>Blå · LED-data<br>Röd · Matning + |
| **Belysningskort**<br>RGB-utgång 3 | **LED-slinga på styrstång 1**<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Svart · Jord<br>Blå · LED-data<br>Röd · +12 V |
| **Belysningskort**<br>RGB-utgång 4 | **LED-slinga på styrstång 2**<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Svart · Jord<br>Blå · LED-data<br>Röd · +12 V |
| **Belysningskort**<br>Bakljus | **Bak- och bromsljus**<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Röd · SC+<br>Grön · D+<br>Svart · Jord<br>Vit · D– |

| Kontaktdon | Till | Ledning |
|---|---|---|
| **Belysningskort**<br>Signalhorn | **Signalhorn**<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Röd · Signalhorn<br>Svart · Jord |
| **Belysningskort**<br>Strålkastare | **Styrenhet för strålkastare**<br>Matning<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Röd · LED +<br>Svart · Jord |
| **Belysningskort**<br>Strålkastarkommunikation | **Styrenhet för strålkastare**<br>Data<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Vit · high<br>Gul · low |
| **Belysningskort**<br>BMS | **Batteri**<br>CAN-buss<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt / JST SM-kontakt | 1 · Röd · CAN H<br>2 · Grön · CAN L |
| **Belysningskort**<br>Aktivering av laddning | **Kontaktdon CH+**<br>Ingång<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | → 1 · Gul · CH+<br>→ 2 · Gul · CH+ |
| **Batteri**<br>Utgång | **Dubbel styrenhet**<br>Batteri<br>Kontaktdon: Banankontakter AS150 | Svart · Batteri –<br>Röd · Batteri + |
| **Laddport 1** | **Skarv**<br>Kontaktdon: XT30 | 1 · Röd · Laddning +<br>3 · Svart · Laddning – |
| **Laddport 2** | **Skarv**<br>Kontaktdon: XT30 | 1 · Röd · Laddning +<br>3 · Svart · Laddning – |
| **Skarv** | **Batteri**<br>Laddning<br>Kontaktdon: XT30 | Röd · Laddning +<br>Svart · Laddning – |
| **Kontaktdon CH+**<br>Utgång | **Laddport 1** | 1 → 2 · Gul |
| **Kontaktdon CH+**<br>Utgång | **Laddport 2** | 2 → 2 · Gul |
| **Skarv OD18** | **Dubbel styrenhet**<br>Kabelstam med 10 ledningar<br>Kontaktdon: Rund vattentät kontakt JH10-10 | Röd<br>Orange<br>Svart<br>Grön<br>Blå<br>Gul<br>Vit<br>Violett<br>Grå<br>Brun |

| Kontaktdon | Till | Ledning |
|---|---|---|
| **DC-DC-omvandlare 1**<br>Ingång | **Skarv OD18**<br>Kontaktdon: JST SM-kontakt | 2 · Röd · IN+<br>1 · Svart · IN– |
| **DC-DC-omvandlare 1**<br>Utgång | **Belysningskort**<br>DC-DC-ingång 12 V<br>Kontaktdon: Banankontakter | Röd · +12 V<br>Svart · Jord |
| **DC-DC-omvandlare 2**<br>Ingång | **Skarv OD18**<br>Kontaktdon: JST SM-kontakt | 2 · Röd · IN+<br>1 · Svart · IN– |
| **DC-DC-omvandlare 2**<br>Utgång | **Belysningskort**<br>DC-DC-ingång 12 V<br>Kontaktdon: Banankontakter | Röd · +12 V<br>Svart · Jord |
| **Modul** | **Kontaktdon för GPRS-modulen**<br>Ingång | → 1 · Gul<br>→ 2 · Orange<br>→ 3 · Svart<br>→ 4 · Röd |
| **Kontaktdon för GPRS-modulen**<br>Utgång | **Skarv OD18** | 1 · Brun<br>3 · Svart<br>4 · Röd |
| **Reservkontaktdon 1** | **Skarv OD18** | 1 · Svart<br>2 · Röd<br>3 · Grå |
| **Reservkontaktdon 2** | **Skarv OD18** | 1 · Svart<br>2 · Violett |
| **Reservkontaktdon 3** | **Skarv OD18** | 2 · Orange |
| **Display** | **Belysningskort**<br>Display<br>Kontaktdon: Rund vattentät kontakt M6-4 / Kretskortskontakt | Röd · +12 V<br>Gul · CAN H<br>Grön · YM<br>Svart · Jord |
| **Gasreglage** | **Belysningskort**<br>Gasreglage<br>Kontaktdon: Rund vattentät kontakt M6-4 / Kretskortskontakt | Röd · +12 V<br>Gul · +5 V<br>Grön · YM<br>Svart · Jord |
| **Styrkontakt med knappar** | **Belysningskort**<br>Styrkontakt<br>Kontaktdon: Rund vattentät kontakt M6-6 / Kretskortskontakt | Svart · Jord<br>Grön · Blinker vänster<br>Blå · Blinker höger<br>Vit · Signalhorn<br>Gul · POWER<br>Röd · +12 V |

| Kontaktdon | Till | Ledning |
|---|---|---|
| **Bromskontakt 1** | **Belysningskort**<br>Bromsar 1<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Svart · SC_IN<br>Vit · +12 V |
| **Bromskontakt 2** | **Belysningskort**<br>Bromsar 2<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Svart · SC_IN<br>Vit · +12 V |
| **Tryckknapp 1** | **Belysningskort**<br>Turbo<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Svart · LED –<br>Vit · TURBO<br>Röd · +12 V |
| **Tryckknapp 2** | **Belysningskort**<br>Brytare<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Svart · LED –<br>Vit · Jord<br>Blå · SW<br>Röd · LED + |
| **Voltmeter** | **Belysningskort**<br>Voltmeter<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Röd · Matning +<br>Svart · Jord |
| **Styrenhet för strålkastare**<br>Utgång | **Helljus**<br>Kontaktdon: JST SM-kontakt | 4 · Vit<br>3 · Gul<br>2 · Röd<br>1 · Svart |
| **Röksensor** | **Belysningskort**<br>Röksensor<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Grå · SIN<br>Svart · Jord<br>Blå · Data RX<br>Gul · Data TX<br>Röd · +3,3 V |
| **Röklarm** | **Belysningskort**<br>Larm<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Svart · AL–<br>Röd · AL+ |
| **Temperaturgivare 1** | **Belysningskort**<br>NTC-givare 1<br>Kontaktdon: JST SM-kontakt / Kretskortskontakt | 1 · Svart<br>2 · Svart, sedan röd efter kontaktdonet |
| **Temperaturgivare 2** | **Belysningskort**<br>NTC-givare 2<br>Kontaktdon: JST SM-kontakt / Kretskortskontakt | 1 · Svart, sedan blå efter kontaktdonet<br>2 · Svart, sedan röd efter kontaktdonet |
| **Temperaturgivare 3** | **Belysningskort**<br>NTC-givare 3<br>Kontaktdon: JST SM-kontakt / Kretskortskontakt | 1 · Svart, sedan grön efter kontaktdonet<br>2 · Svart, sedan röd efter kontaktdonet |
| **Pouch-batteri** | **Belysningskort**<br>Batteri<br>Kontaktdon: Kretskortskontakt | Gul · Temperaturgivare<br>Svart · Jord<br>Röd · Batteri + |