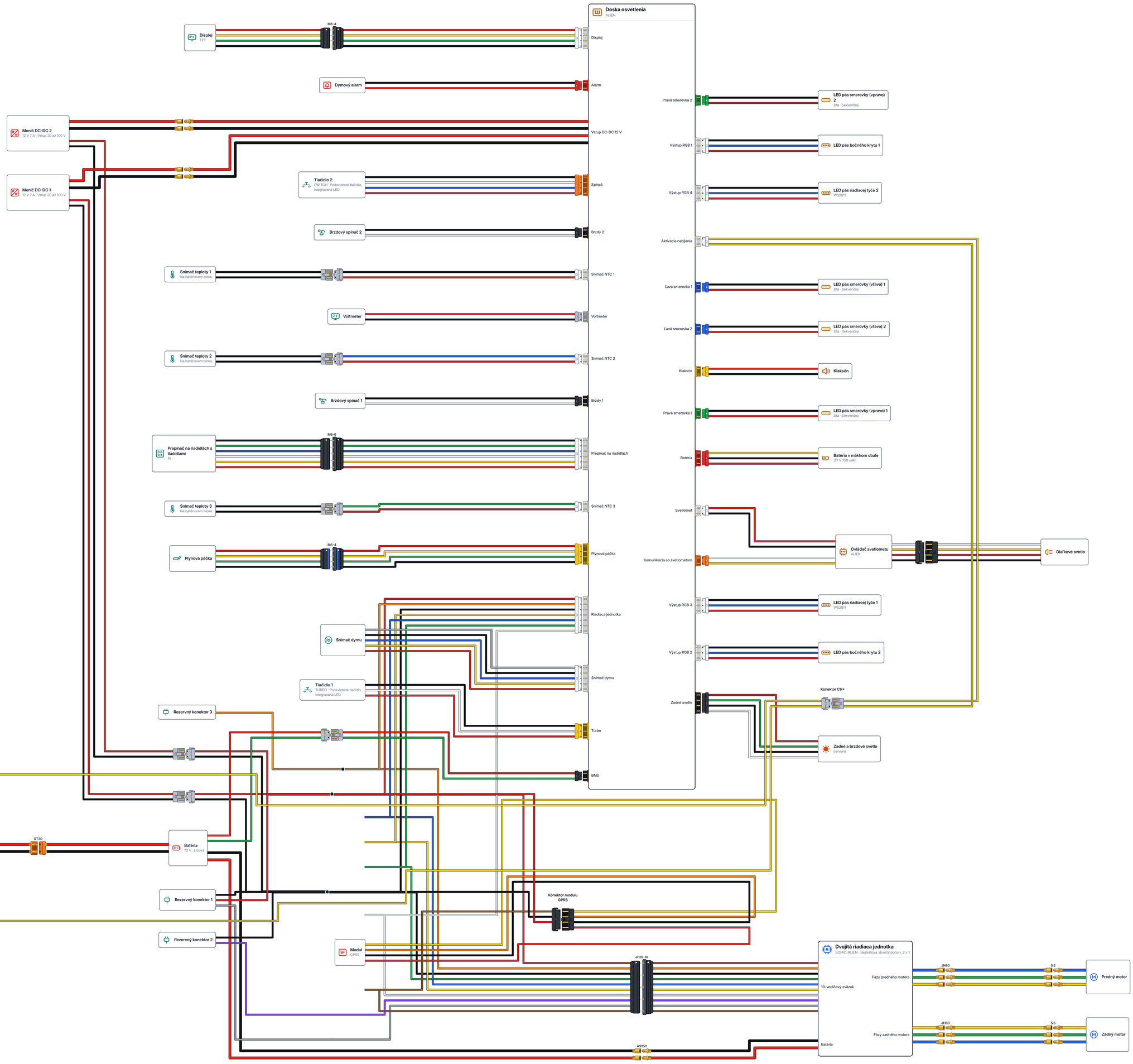
SCHÉMA ZAPOJENIA

Dualtron Sonic Alien | 72 V

FOHZSHOP.FR



FARBY VODIČOV

- Biela WH
- Hnedá BN
- Zelená GN
- Červená RD
- Modrá BU
- Žltá YE
- Čierna BK
- Oranžová OG
- Fialová VT
- Sivá GY

KONEKTORY

Zlaté kolíky: samčia strana. Tmavé dutinky: samičia strana.

- XT30
- Banánikové konektory
- Okrúhly vodotesný konektor
- Konektor JST SM
- Konektor na doske
- Spoj: vodiče sú v tomto bode prepojené

POZNÁMKY

1. Na originálí je každý vodotesný konektor nakreslený ako dva obdĺžniky označené „vodotesný samček" (tmavočervený) a „vodotesný samička" (čierny), so svojím názvom a farbou: M6-6 čierna (prepínač na riadidlách), M6-4 čierna (displej), M6-4 modrá (plynová páčka), JH10-10 čierna (riadiaca jednotka). Sú prekreslené ako okrúhle konektory s touto farbou ako označením. Farba puzdier nie je uvedená.
2. Vodiče konektora „riadiaca jednotka" dosky, vstupov oboch meničov DC-DC, modulu GPRS a troch rezervných konektorov vstupujú do chráničiek, ktoré sa spájajú v bloku označenom OD18. Z neho vychádza 10 vodičov ku konektoru JH10-10 riadiacej jednotky. Originál nekreslí spoje: vodiče rovnakej farby sú prekreslené ako spojené v tomto bloku.
3. Na doske nie sú konektor „rezervovaný sériový port" (RX, TX) a konektor „anténa NFC" (NFC_TX, GND, NFC_RX) k ničomu pripojené. Na konektore BMS nemá pin CH+ vodič.
4. Na konektore modulu GPRS pokračuje žltý vodič pinu 1 ako hnedý a pin 2 (oranžový vodič na strane modulu) nemá na strane zvázku vodič. Tretí rezervný konektor má len jeden vodič, oranžový, na pine 2.
5. Výstupy oboch meničov DC-DC prichádzajú na dosku pri štítku „vstup meniča 12 V": výstupy druhého dvoma hrubými vodičmi pod štítkom, výstupy prvého pri ľavom okraji dosky. Pre tieto vodiče nie je na doske nakreslený žiadny konektor.
6. Tri snímače NTC sú nakreslené ako malé krúžky na batériovom bloku, každý na konci dvoch čiernych vodičov.
7. Čísla 1 a 2 pri vodičoch snímačov teploty, BMS a vstupov oboch meničov DC-DC sú čísla svých konektorov na káboloch a sú vytlačené na origináli. Na konektore BMS dosky je červený vodič (CANH) stredným pinom, medzi CH+ a CANL.
8. Na originálí má diaľkové svetlo len dva piny, + (červený vodič) a – (čierny vodič), skrytý pod chráničkou. Miesto, kam prichádzajú biely a žltý vodič z ovládača svetlometu, nie je nakreslené.
9. Cez tri fázy každého motora, medzi zástrčkami 5.5 a JH60, je nakreslený blok bez názvu a ďalší cez nabíjacie vodiče, pred ich spojením. Nie sú prevzaté.
10. Oba brzdové spínače, oba LED pásy bočného krytu a oba LED pásy riadiacej tyče majú vždy rovnaký štítok „vľavo / vpravo", bez uvedenia, ktorý z nich je vľavo. Sú očíslované 1 a 2.
11. Prepínač na riadidlách s tlačidlami sa nad svojím nákresom volá „PI" a na konektore dosky „P1".
12. Na strane zadného svetla sú červený a zelený vodič označené + a čierny a biely vodič –. Označenia SC+, D+, GND a D– pochádzajú z dosky.
13. Zelený vodič označený YM na konektoroch „plynová páčka" a „displej" dosky nie je na originálí vysvetlený.

DOKUMENT

Podľa schémy výrobcu „Schéma électrique Dualtron Alien" zo dňa 16. októbra 2025.

Prekreslil FOhzShop dňa 2. novembra 2026.

Pred akýmkoľvek zásahom odpojte batériu.

ZAPOJENIE KONEKTOROV

Konektor	Do	Vodič
Dvojitá riadiaca jednotka Fázy predného motora	**Predný motor** Konektory: Banánikové konektory JH60 / Banánikové konektory 5.5	Modrá · Fáza motora Zelená · Fáza motora Žltá · Fáza motora
Dvojitá riadiaca jednotka Fázy zadného motora	**Zadný motor** Konektory: Banánikové konektory JH60 / Banánikové konektory 5.5	Žltá · Fáza motora Zelená · Fáza motora Modrá · Fáza motora
Doska osvetlenia Riadiaca jednotka	**Spoj OD18** Konektory: Konektor na doske	Červená · 72 V Oranžová · VDD Čierna · Zem Žltá · CAN H Modrá · CAN L Zelená · SD Biela · SC
Doska osvetlenia Ľavá smerovka 1	**LED pás smerovky (vľavo) 1** Konektory: Konektor na doske	Čierna · LED – Červená · LED +
Doska osvetlenia Ľavá smerovka 2	**LED pás smerovky (vľavo) 2** Konektory: Konektor na doske	Čierna · LED – Červená · LED +
Doska osvetlenia Pravá smerovka 1	**LED pás smerovky (vpravo) 1** Konektory: Konektor na doske	Čierna · LED – Červená · LED +
Doska osvetlenia Pravá smerovka 2	**LED pás smerovky (vpravo) 2** Konektory: Konektor na doske	Čierna · LED – Červená · LED +
Doska osvetlenia Výstup RGB 1	**LED pás bočného krytu 1** Konektory: Konektor na doske	Čierna · Zem Modrá · Dáta LED Červená · Napájanie +
Doska osvetlenia Výstup RGB 2	**LED pás bočného krytu 2** Konektory: Konektor na doske	Čierna · Zem Modrá · Dáta LED Červená · Napájanie +
Doska osvetlenia Výstup RGB 3	**LED pás riadiacej tyče 1** Konektory: Konektor na doske	Čierna · Zem Modrá · Dáta LED Červená · +12 V
Doska osvetlenia Výstup RGB 4	**LED pás riadiacej tyče 2** Konektory: Konektor na doske	Čierna · Zem Modrá · Dáta LED Červená · +12 V
Doska osvetlenia Zadné svetlo	**Zadné a brzdové svetlo** Konektory: Konektor na doske	Červená · SC+ Zelená · D+ Čierna · Zem Biela · D–

Konektor	Do	Vodič
Doska osvetlenia Klaksón	**Klaksón** Konektory: Konektor na doske	Červená · Klaksón Čierna · Zem
Doska osvetlenia Svetlomet	**Ovládač svetlometu** Napájanie Konektory: Konektor na doske	Červená · LED + Čierna · Zem
Doska osvetlenia Komunikácia so svetlometom	**Ovládač svetlometu** Dáta Konektory: Konektor na doske	Biela · high Žltá · low
Doska osvetlenia BMS	**Batéria** Zbernica CAN Konektory: Konektor na doske / Konektor JST SM	1 · Červená · CAN H 2 · Zelená · CAN L
Doska osvetlenia Aktivácia nabíjania	**Konektor CH+** Vstup Konektory: Konektor na doske	→ 1 · Žltá · CH+ → 2 · Žltá · CH+
Batéria Výstup	**Dvojitá riadiaca jednotka** Batéria Konektory: Banánikové konektory AS150	Čierna · Batéria – Červená · Batéria +
Nabíjací konektor 1	**Spoj** Konektory: XT30	1 · Červená · Nabíjanie + 3 · Čierna · Nabíjanie –
Nabíjací konektor 2	**Spoj** Konektory: XT30	1 · Červená · Nabíjanie + 3 · Čierna · Nabíjanie –
Spoj	**Batéria** Nabíjanie Konektory: XT30	Červená · Nabíjanie + Čierna · Nabíjanie –
Konektor CH+ Výstup	**Nabíjací konektor 1**	1 → 2 · Žltá
Konektor CH+ Výstup	**Nabíjací konektor 2**	2 → 2 · Žltá
Spoj OD18	**Dvojitá riadiaca jednotka** 10-vodičový zväzok Konektory: Okrúhly vodotesný konektor JH10-10	Červená Oranžová Čierna Zelená Modrá Žltá Biela Fialová Sivá Hnedá

Konektor	Do	Vodič
Menič DC-DC 1 Vstup	**Spoj OD18** Konektory: Konektor JST SM	2 · Červená · IN+ 1 · Čierna · IN–
Menič DC-DC 1 Výstup	**Doska osvetlenia** Vstup DC-DC 12 V Konektory: Banánikové konektory	Červená · +12 V Čierna · Zem
Menič DC-DC 2 Vstup	**Spoj OD18** Konektory: Konektor JST SM	2 · Červená · IN+ 1 · Čierna · IN–
Menič DC-DC 2 Výstup	**Doska osvetlenia** Vstup DC-DC 12 V Konektory: Banánikové konektory	Červená · +12 V Čierna · Zem
Modul	**Konektor modulu GPRS** Vstup	→ 1 · Žltá → 2 · Oranžová → 3 · Čierna → 4 · Červená
Konektor modulu GPRS Výstup	**Spoj OD18**	1 · Hnedá 3 · Čierna 4 · Červená
Rezervný konektor 1	**Spoj OD18**	1 · Čierna 2 · Červená 3 · Sivá
Rezervný konektor 2	**Spoj OD18**	1 · Čierna 2 · Fialová
Rezervný konektor 3	**Spoj OD18**	2 · Oranžová
Displej	**Doska osvetlenia** Displej Konektory: Okrúhly vodotesný konektor M6-4 / Konektor na doske	Červená · +12 V Žltá · CAN H Zelená · YM Čierna · Zem
Plynová páčka	**Doska osvetlenia** Plynová páčka Konektory: Okrúhly vodotesný konektor M6-4 / Konektor na doske	Červená · +12 V Žltá · +5 V Zelená · YM Čierna · Zem
Prepínač na riadidlách s tlačidlami	**Doska osvetlenia** Prepínač na riadidlách Konektory: Okrúhly vodotesný konektor M6-6 / Konektor na doske	Čierna · Zem Zelená · Ľavá smerovka Modrá · Pravá smerovka Biela · Klaksón Žltá · POWER Červená · +12 V

Konektor	Do	Vodič
Brzdový spínač 1	**Doska osvetlenia** Brzdy 1 Konektory: Konektor na doske	Čierna · SC_IN Biela · +12 V
Brzdový spínač 2	**Doska osvetlenia** Brzdy 2 Konektory: Konektor na doske	Čierna · SC_IN Biela · +12 V
Tlačidlo 1	**Doska osvetlenia** Turbo Konektory: Konektor na doske	Čierna · LED – Biela · TURBO Červená · +12 V
Tlačidlo 2	**Doska osvetlenia** Spínač Konektory: Konektor na doske	Čierna · LED – Biela · Zem Modrá · SW Červená · LED +
Voltmeter	**Doska osvetlenia** Voltmeter Konektory: Konektor na doske	Červená · Napájanie + Čierna · Zem
Ovládač svetlometu Výstup	**Diaľkové svetlo** Konektory: Konektor JST SM	4 · Biela 3 · Žltá 2 · Červená 1 · Čierna
Snímač dymu	**Doska osvetlenia** Snímač dymu Konektory: Konektor na doske	Sivá · SIN Čierna · Zem Modrá · Dáta RX Žltá · Dáta TX Červená · +3,3 V
Dymový alarm	**Doska osvetlenia** Alarm Konektory: Konektor na doske	Čierna · AL– Červená · AL+
Snímač teploty 1	**Doska osvetlenia** Snímač NTC 1 Konektory: Konektor JST SM / Konektor na doske	1 · Čierna 2 · Čierna, za konektorom červená
Snímač teploty 2	**Doska osvetlenia** Snímač NTC 2 Konektory: Konektor JST SM / Konektor na doske	1 · Čierna, za konektorom modrá 2 · Čierna, za konektorom červená
Snímač teploty 3	**Doska osvetlenia** Snímač NTC 3 Konektory: Konektor JST SM / Konektor na doske	1 · Čierna, za konektorom zelená 2 · Čierna, za konektorom červená
Batéria v mäkkom obale	**Doska osvetlenia** Batéria Konektory: Konektor na doske	Žltá · Snímač teploty Čierna · Zem Červená · Batéria +