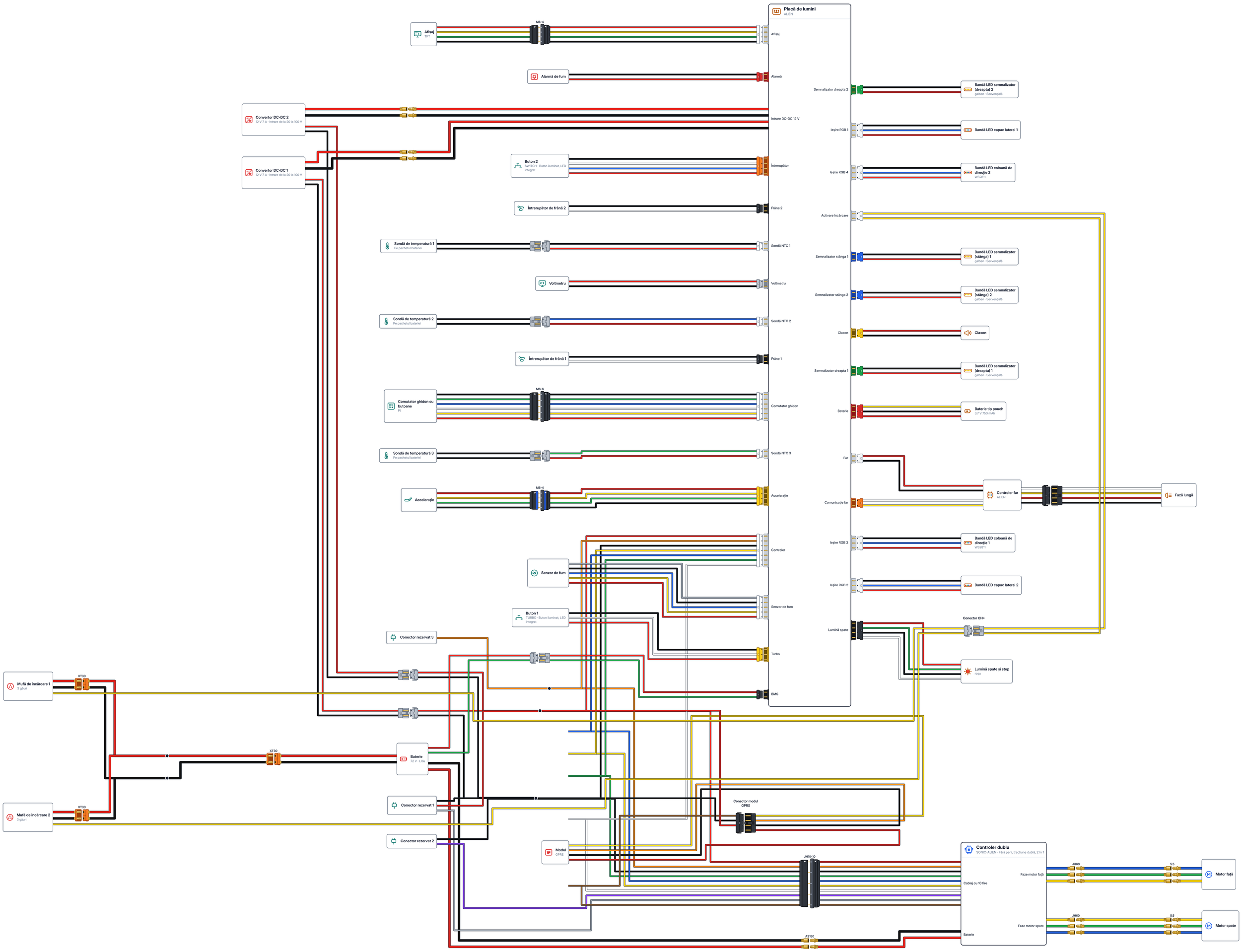
SCHEMĂ ELECTRICĂ

Dualtron Sonic Alien | 72 V

FOHZSHOP.FR



CULORILE FIRELOR

Alb WH	Albastru BU	Galben YE	Gri GY
Maro BN	Negru BK	Portocaliu OG	Roșu RD
Verde GN	Violet VT		

CONECTORI

Pini aurii: partea tată. Alveole închise: partea mamă.

XT30

Conectori banană

Mufă rotundă etanșă

Mufă JST SM

Conector de placă

Îmbinare: firele sunt unite în acest punct

NOTE

1. Pe original, fiecare mufă etanșă este desenată prin două dreptunghiuri marcate „tată etanș” (roșu închis) și „mamă etanșă” (negru), cu numele său și o culoare: M6-6 negru (comutator ghidon), M6-4 negru (afișaj), M6-4 albastru (accelerație), JH10-10 negru (controler). Sunt redesenate ca mufe rotunde, cu această culoare drept reper. Culoarea carcaselor nu este indicată.
2. Firele mufei „controler” a plăcii, ale intrărilor celor două DC-DC, ale modulului GPRS și ale celor trei mufe rezervate intră în manșoane care se unesc într-un bloc marcat OD18. Din el ies 10 fire spre mufa JH10-10 a controlerului. Originalul nu desenează îmbinările: firele de aceeași culoare sunt redesenate unite în acest bloc.
3. Pe placă, mufa „port serial rezervat” (RX, TX) și mufa „antenă NFC” (NFC_TX, GND, NFC_RX) nu sunt conectate la nimic. Pe mufa BMS, pinul CH+ nu are fir.
4. Pe mufa modulului GPRS, firul galben al pinului 1 continuă maro, iar pinul 2 (fir portocaliu pe partea modulului) nu are fir pe partea cablajului. A treia mufă rezervată are un singur fir, portocaliu, pe pinul 2.
5. Ieșirile celor două DC-DC ajung pe placă lângă eticheta „intrare convertor 12 V”: cele ale celui de-al doilea prin două fire groase sub etichetă, cele ale primului la marginea stângă a plăcii. Nicio mufă nu este desenată pe placă pentru aceste fire.
6. Cele trei sonde NTC sunt desenate prin mici cercuri pe pachetul bateriei, fiecare la capătul a două fire negre.
7. Numerele 1 și 2 ale firelor sondelor de temperatură, ale BMS-ului și ale intrărilor celor două DC-DC sunt cele ale mufelor gri intermediare, imprimate pe original. Pe mufa BMS a plăcii, firul roșu (CANH) este pinul din mijloc, între CH+ și CANL.
8. Pe original, faza lungă are doar doi pini, + (fir roșu) și – (fir negru), ascunși sub manșon. Locul unde ajung firele alb și galben care vin de la controlerul farului nu este desenat.
9. Un bloc fără nume este desenat de-a curmezișul celor trei faze ale fiecărui motor, între mufele 5.5 și JH60, și altul de-a curmezișul firelor de încărcare, înainte de joncțiunea lor. Acestea nu sunt preluate.
10. Cele două întrerupătoare de frână, cele două benzi ale capacului lateral și cele două benzi de pe coloana de direcție poartă de fiecare dată aceeași etichetă „stânga / dreapta”, fără să se spună care este în stânga. Sunt numerotate 1 și 2.
11. Comutatorul de ghidon cu butoane se numește „P1” deasupra desenului său și „P1” pe mufa plăcii.
12. Pe partea luminii spate, firele roșu și verde sunt marcate +, iar firele negru și alb –. Marcajele SC+, D+, GND și D– sunt cele ale plăcii.
13. Firul verde marcat YM pe mufele „accelerație” și „afișaj” ale plăcii nu este explicat pe original.

DOCUMENT

După schema producătorului „Schéma électrique Dualtron Alien” din 16 octombrie 2025.

Redesenat de FőhzShop la 2 noiembrie 2026.

Deconectați bateria înainte de orice intervenție.

PINII CONECTORILOR

Conector	Destinație	Fir
Controler dublu Faze motor față	**Motor față** Conectori: Conectori banană JH60 / Conectori banană 5.5	Albastru · Fază motor Verde · Fază motor Galben · Fază motor
Controler dublu Faze motor spate	**Motor spate** Conectori: Conectori banană JH60 / Conectori banană 5.5	Galben · Fază motor Verde · Fază motor Albastru · Fază motor
Placă de lumini Controler	**Îmbinare OD18** Conectori: Conector de placă	Roșu · 72 V Portocaliu · VDD Negru · Masă Galben · CAN H Albastru · CAN L Verde · SD Alb · SC
Placă de lumini Semnalizator stânga 1	**Bandă LED semnalizator (stânga) 1** Conectori: Conector de placă	Negru · LED – Roșu · LED +
Placă de lumini Semnalizator stânga 2	**Bandă LED semnalizator (stânga) 2** Conectori: Conector de placă	Negru · LED – Roșu · LED +
Placă de lumini Semnalizator dreapta 1	**Bandă LED semnalizator (dreapta) 1** Conectori: Conector de placă	Negru · LED – Roșu · LED +
Placă de lumini Semnalizator dreapta 2	**Bandă LED semnalizator (dreapta) 2** Conectori: Conector de placă	Negru · LED – Roșu · LED +
Placă de lumini Ieșire RGB 1	**Bandă LED capac lateral 1** Conectori: Conector de placă	Negru · Masă Albastru · Date LED Roșu · Alimentare +
Placă de lumini Ieșire RGB 2	**Bandă LED capac lateral 2** Conectori: Conector de placă	Negru · Masă Albastru · Date LED Roșu · Alimentare +
Placă de lumini Ieșire RGB 3	**Bandă LED coloană de direcție 1** Conectori: Conector de placă	Negru · Masă Albastru · Date LED Roșu · +12 V
Placă de lumini Ieșire RGB 4	**Bandă LED coloană de direcție 2** Conectori: Conector de placă	Negru · Masă Albastru · Date LED Roșu · +12 V
Placă de lumini Lumină spate	**Lumină spate și stop** Conectori: Conector de placă	Roșu · SC+ Verde · D+ Negru · Masă Alb · D–

Conector	Destinație	Fir
Placă de lumini Claxon	**Claxon** Conectori: Conector de placă	Roșu · Claxon Negru · Masă
Placă de lumini Far	**Controler far** Alimentare Conectori: Conector de placă	Roșu · LED + Negru · Masă
Placă de lumini Comunicație far	**Controler far** Date Conectori: Conector de placă	Alb · high Galben · low
Placă de lumini BMS	**Baterie** Magistrală CAN Conectori: Conector de placă / Mufă JST SM	1 · Roșu · CAN H 2 · Verde · CAN L
Placă de lumini Activare încărcare	**Conector CH+** Intrare Conectori: Conector de placă	→ 1 · Galben · CH+ → 2 · Galben · CH+
Baterie Ieșire	**Controler dublu** Baterie Conectori: Conectori banană AS150	Negru · Baterie – Roșu · Baterie +
Mufă de încărcare 1	**Îmbinare** Conectori: XT30	1 · Roșu · Încărcare + 3 · Negru · Încărcare –
Mufă de încărcare 2	**Îmbinare** Conectori: XT30	1 · Roșu · Încărcare + 3 · Negru · Încărcare –
Îmbinare	**Baterie** Încărcare Conectori: XT30	Roșu · Încărcare + Negru · Încărcare –
Conector CH+ Ieșire	**Mufă de încărcare 1**	1 → 2 · Galben
Conector CH+ Ieșire	**Mufă de încărcare 2**	2 → 2 · Galben
Îmbinare OD18	**Controler dublu** Cablaj cu 10 fire Conectori: Mufă rotundă etanșă JH10-10	Roșu Portocaliu Negru Verde Albastru Galben Alb Violet Gri Maro

Conector	Destinație	Fir
Convertor DC-DC 1 Intrare	**Îmbinare OD18** Conectori: Mufă JST SM	2 · Roșu · IN+ 1 · Negru · IN–
Convertor DC-DC 1 Ieșire	**Placă de lumini** Intrare DC-DC 12 V Conectori: Conectori banană	Roșu · +12 V Negru · Masă
Convertor DC-DC 2 Intrare	**Îmbinare OD18** Conectori: Mufă JST SM	2 · Roșu · IN+ 1 · Negru · IN–
Convertor DC-DC 2 Ieșire	**Placă de lumini** Intrare DC-DC 12 V Conectori: Conectori banană	Roșu · +12 V Negru · Masă
Modul	**Conector modul GPRS** Intrare	→ 1 · Galben → 2 · Portocaliu → 3 · Negru → 4 · Roșu
Conector modul GPRS Ieșire	**Îmbinare OD18**	1 · Maro 3 · Negru 4 · Roșu
Conector rezervat 1	**Îmbinare OD18**	1 · Negru 2 · Roșu 3 · Gri
Conector rezervat 2	**Îmbinare OD18**	1 · Negru 2 · Violet
Conector rezervat 3	**Îmbinare OD18**	2 · Portocaliu
Afișaj	**Placă de lumini** Afișaj Conectori: Mufă rotundă etanșă M6-4 / Conector de placă	Roșu · +12 V Galben · CAN H Verde · YM Negru · Masă
Accelerație	**Placă de lumini** Accelerație Conectori: Mufă rotundă etanșă M6-4 / Conector de placă	Roșu · +12 V Galben · +5 V Verde · YM Negru · Masă
Comutator ghidon cu butoane	**Placă de lumini** Comutator ghidon Conectori: Mufă rotundă etanșă M6-6 / Conector de placă	Negru · Masă Verde · Semnalizator stânga Albastru · Semnalizator dreapta Alb · Claxon Galben · POWER Roșu · +12 V

Conector	Destinație	Fir
Întrerupător de frână 1	**Placă de lumini** Frâne 1 Conectori: Conector de placă	Negru · SC_IN Alb · +12 V
Întrerupător de frână 2	**Placă de lumini** Frâne 2 Conectori: Conector de placă	Negru · SC_IN Alb · +12 V
Buton 1	**Placă de lumini** Turbo Conectori: Conector de placă	Negru · LED – Alb · TURBO Roșu · +12 V
Buton 2	**Placă de lumini** Întrerupător Conectori: Conector de placă	Negru · LED – Alb · Masă Albastru · SW Roșu · LED +
Voltmetru	**Placă de lumini** Voltmetru Conectori: Conector de placă	Roșu · Alimentare + Negru · Masă
Controler far Ieșire	**Fază lungă** Conectori: Mufă JST SM	4 · Alb 3 · Galben 2 · Roșu 1 · Negru
Senzor de fum	**Placă de lumini** Senzor de fum Conectori: Conector de placă	Gri · SIN Negru · Masă Albastru · Date RX Galben · Date TX Roșu · +3,3 V
Alarmă de fum	**Placă de lumini** Alarmă Conectori: Conector de placă	Negru · AL– Roșu · AL+
Sondă de temperatură 1	**Placă de lumini** Sondă NTC 1 Conectori: Mufă JST SM / Conector de placă	1 · Negru 2 · Negru, apoi roșu după conector
Sondă de temperatură 2	**Placă de lumini** Sondă NTC 2 Conectori: Mufă JST SM / Conector de placă	1 · Negru, apoi albastru după conector 2 · Negru, apoi roșu după conector
Sondă de temperatură 3	**Placă de lumini** Sondă NTC 3 Conectori: Mufă JST SM / Conector de placă	1 · Negru, apoi verde după conector 2 · Negru, apoi roșu după conector
Baterie tip pouch	**Placă de lumini** Baterie Conectori: Conector de placă	Galben · Sondă de temperatură Negru · Masă Roșu · Baterie +