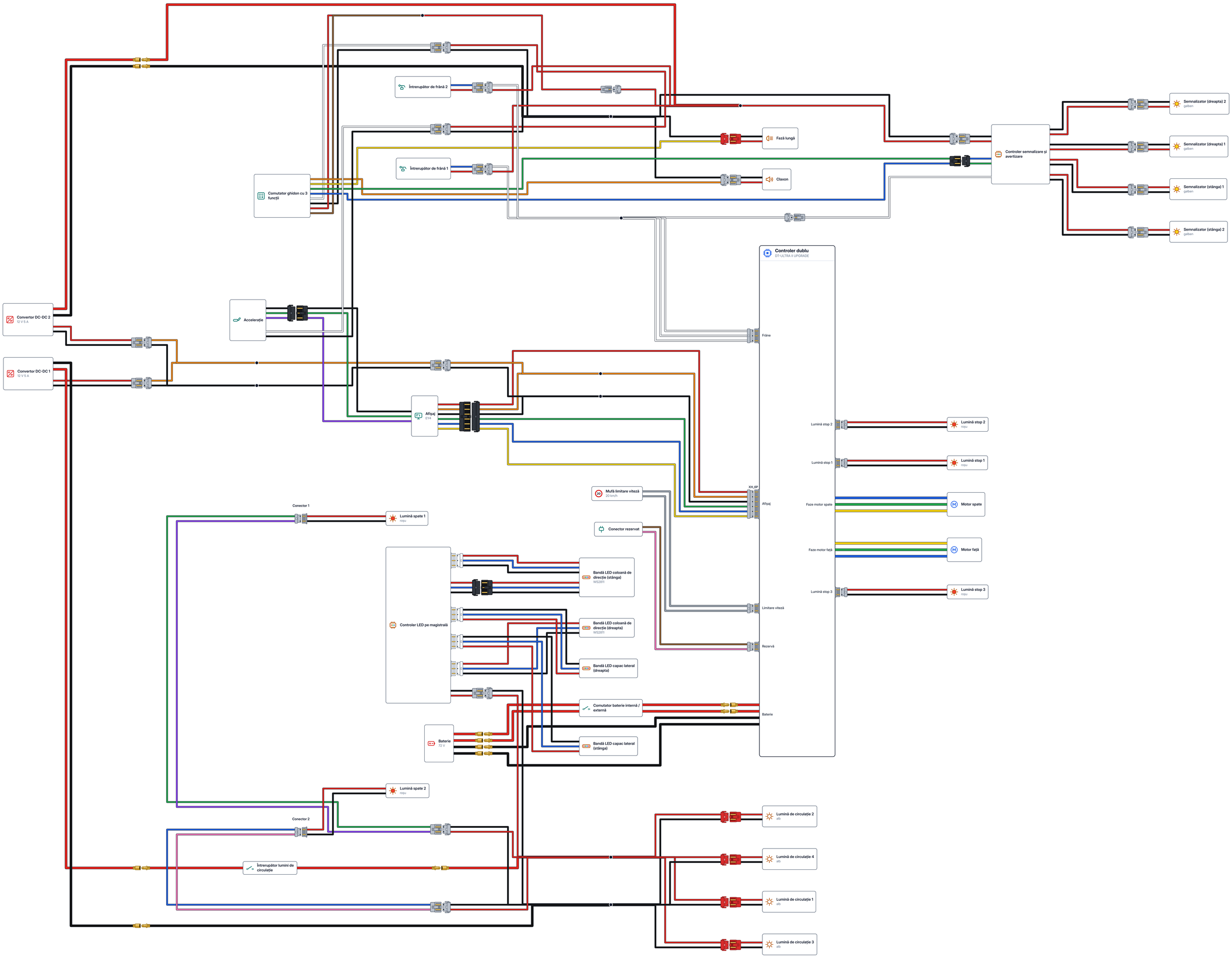
SCHEMĂ ELECTRICĂ

Dualtron Ultra 2 Up | 72 V

FOHZSHOP.FR



CULORILE FIRELOR

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

CONECTORI

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

- Conectori bananã
- Mufă JST SM
- Conector de placă
- Îmbinare: firele sunt unite în acest punct

NOTE

1. Comutatorul de baterie internă / externă alege bateria care alimentează controlerul. Conectarea bateriei externe nu este reprezentată pe schema originală.
2. Schema originală nu arată nici mufă de încărcare, nici încărcător.
3. Pe original, un cadru grupează cele trei lumini stop și cele două lumini spate cu mențiunea „aceste 5 grupuri de lumini sunt în spatele controlerului". Cele două lumini spate sunt numite acolo lumini roșii de circulație.
4. Cele patru fire ale luminilor spate care trec prin manșonul controlerului sunt marcate pe original roz, albastru deschis, violet deschis și verde deschis, notate aici roz, albastru, violet și verde.
5. Pe original, borna + (firul roșu) a fiecărei lumini spate ajunge la firul negru care vine de la convertorul DC-DC 1, iar borna – (firul negru) la firul roșu care vine de la întrerupătorul luminilor de circulație: polaritatea desenată este inversată.
6. Firele albe ale celor două întreruptoare de frână și ale intrării SC a controlerului de semnalizare și avertizare se unesc într-un punct la ieșirea din manșonul controlerului, apoi merg la cei trei pini ai mufei PH2.0_3P, marcată „alb ×3".
7. Cele două întrerupătoare de frână poartă aceeași etichetă „stânga / dreapta" pe original, fără să spună care este în stânga.
8. Intrarea JS a controlerului de semnalizare și avertizare nu este conectată la nimic. Nu au fir: pinul 2 al mufei întrărilor L și R, pinul 1 al mufei firului SC și pinul 1 al mufei unde se unesc firele roșu și maro ale comutatorului de ghidon.
9. Afișajul are și trei fire scurte, negru, alb și gri, neconectate la nimic pe original. Firele roșu și negru ale cablului său spre controler sunt marcate „roșu gros" și „negru gros".
10. Banda stângă de pe coloana de direcție are o intrare (12V, D, GND) și o ieșire (U+, OUT, U–) care revine la controlerul LED pe magistrală. O mică carcasă gri închis fără legendă este desenată pe această bandă.
11. Mufa de limitare a vitezei la 20 km/h este desenată cuplată: fiecare jumătate are un fir gri pe pinul său 1, pinii 2 sunt liberi.
12. Firul maro al comutatorului de ghidon este desenat portocaliu deschis pe primii săi milimetri.
13. Titlul în chineză al controlerului vorbește despre un controler al motorului față, titlul în engleză despre un controler două-în-unu. Ambele motoare sunt conectate la el.

DOCUMENT

După schema producătorului „Schéma électrique DUALTRON Ultra 2 up".

Redesenat de FõhzShop la 2 noiembrie 2026.

Deconectați bateria înainte de orice intervenție.

PINII CONECTORILOR

Conector	Destinație	Fir
Controler dublu Faze motor față	**Motor față**	Galben · Fază motor Verde · Fază motor Albastru · Fază motor
Controler dublu Faze motor spate	**Motor spate**	Albastru · Fază motor Verde · Fază motor Galben · Fază motor
Controler dublu Rezervă	**Conector rezervat** Conectori: Conector de placă	1 → 2 · Maro 2 → 1 · Roz
Baterie Ieșire	**Comutator baterie internă / externă** Intrare Conectori: Conectori bananã	Roșu · Baterie + Roșu · Baterie +
Baterie Ieșire	**Controler dublu** Baterie Conectori: Conectori bananã	Negru · Baterie – Negru · Baterie –
Comutator baterie internă / externă Ieșire	**Controler dublu** Baterie Conectori: Conectori bananã	Roșu · Baterie + Roșu · Baterie +
Afișaj Controler	**Îmbinare 1** Conectori: Mufă JST SM	6 · Roșu 5 · Portocaliu 4 · Negru 3 · Verde 2 · Albastru 1 · Galben
Accelerație	**Afișaj** Accelerație Conectori: Mufă JST SM	1 · Negru 2 · Verde 3 · Violet
Accelerație Intrare 12 V	**Îmbinare 4** Conectori: Mufă JST SM	2 · Alb, apoi roșu după conector 1 · Negru
Îmbinare 1	**Controler dublu** Afișaj Conectori: Conector de placă XH_6P	→ 6 · Roșu → 5 · Portocaliu → 4 · Negru → 3 · Verde → 2 · Albastru → 1 · Galben
Îmbinare 1	**Îmbinare 2** Conectori: Mufă JST SM	2 · Portocaliu 1 · Negru
Îmbinare 2	**Convertor DC-DC 1** Intrare Conectori: Mufă JST SM	2 · Portocaliu, apoi roșu după conector · IN+ 1 · Negru · IN–
Îmbinare 2	**Convertor DC-DC 2** Intrare Conectori: Mufă JST SM	2 · Portocaliu, apoi roșu după conector · IN+ 1 · Negru · IN–
Convertor DC-DC 1 Ieșire	**Întrerupător lumini de circulație** Intrare Conectori: Conectori bananã	Roșu · +12 V
Convertor DC-DC 1 Ieșire	**Îmbinare 3** Conectori: Conectori bananã	Negru · Masă

Conector	Destinație	Fir
Convertor DC-DC 2 Ieșire	**Îmbinare 4** Conectori: Conectori bananã	Roșu · +12 V Negru · Masă
Întrerupător lumini de circulație Ieșire	**Îmbinare 3** Conectori: Conectori bananã	Roșu
Îmbinare 5	**Îmbinare 4** Conectori: Mufă JST SM	2 · Roșu
Îmbinare 6	**Controler dublu** Frâne Conectori: Conector de placă PH2.0_3P	→ 3 · Alb → 2 · Alb → 1 · Alb
Comutator ghidon cu 3 funcții	**Îmbinare 4** Conectori: Mufă JST SM	2 · Alb, apoi roșu după conector 1 · Negru
Comutator ghidon cu 3 funcții	**Îmbinare 5**	Roșu Maro
Comutator ghidon cu 3 funcții	**Controler semnalizare și avertizare** Semnalizatoare Conectori: Mufă JST SM	→ 3 · Verde, apoi albastru după conector · L → 1 · Albastru, apoi verde după conector · R
Fază lungă	**Comutator ghidon cu 3 funcții** Conectori: Mufă JST SM	2 · Roșu, apoi galben după conector · LED +
Fază lungă	**Îmbinare 4** Conectori: Mufă JST SM	1 · Negru · LED –
Claxon	**Comutator ghidon cu 3 funcții** Conectori: Mufă JST SM	2 · Roșu, apoi portocaliu după conector · Claxon
Claxon	**Îmbinare 4** Conectori: Mufă JST SM	1 · Negru · Masă
Întrerupător de frână 1	**Îmbinare 6** Conectori: Mufă JST SM	2 · Albastru, apoi alb după conector
Întrerupător de frână 1	**Îmbinare 4** Conectori: Mufă JST SM	1 · Roșu
Întrerupător de frână 2	**Îmbinare 6** Conectori: Mufă JST SM	2 · Albastru, apoi alb după conector
Întrerupător de frână 2	**Îmbinare 4** Conectori: Mufă JST SM	1 · Roșu
Mufă limitare viteză	**Controler dublu** Limitare viteză Conectori: Conector de placă	→ 2 · Gri → 1 · Gri
Controler semnalizare și avertizare Alimentare	**Îmbinare 4** Conectori: Mufă JST SM	1 · Negru · Alimentare – 2 · Roșu · Alimentare +
Controler semnalizare și avertizare SC	**Îmbinare 6** Conectori: Mufă JST SM	2 · Alb
Controler semnalizare și avertizare LR	**Semnalizator (stânga) 1** Conectori: Mufă JST SM	Roșu · LED + Negru · LED –
Controler semnalizare și avertizare LF	**Semnalizator (stânga) 2** Conectori: Mufă JST SM	Roșu · LED + Negru · LED –

Conector	Destinație	Fir
Controler semnalizare și avertizare RR	**Semnalizator (dreapta) 1** Conectori: Mufă JST SM	Negru · LED – Roșu · LED +
Controler semnalizare și avertizare RF	**Semnalizator (dreapta) 2** Conectori: Mufă JST SM	Negru · LED – Roșu · LED +
Controler LED pe magistrală Alimentare	**Îmbinare 3** Conectori: Mufă JST SM	1 · Negru 2 · Roșu
Controler LED pe magistrală Ieșire RGB 1	**Bandă LED coloană de direcție (stânga)** Intrare Conectori: Conector de placă	Roșu · +12 V Albastru · Date LED Negru · Masă
Controler LED pe magistrală Ieșire RGB 2	**Bandă LED coloană de direcție (dreapta)** Conectori: Conector de placă	Roșu · +12 V Albastru · Date LED Negru · Masă
Controler LED pe magistrală Ieșire RGB 3	**Bandă LED capac lateral (dreapta)** Conectori: Conector de placă	Negru · LED – Albastru · Date LED Roșu · LED +
Controler LED pe magistrală Ieșire RGB 4	**Bandă LED capac lateral (stânga)** Conectori: Conector de placă	Negru · LED – Albastru · Date LED Roșu · LED +
Bandă LED coloană de direcție (stânga) Ieșire	**Controler LED pe magistrală** Intrare Conectori: Mufă JST SM	→ 1 · Roșu · LED + → 2 · Albastru · Date LED → 3 · Negru · LED –
Lumină de circulație 1	**Îmbinare 3** Conectori: Mufă JST SM	2 · Roșu 1 · Negru
Lumină de circulație 2	**Îmbinare 3** Conectori: Mufă JST SM	2 · Roșu 1 · Negru
Lumină de circulație 3	**Îmbinare 3** Conectori: Mufă JST SM	2 · Roșu 1 · Negru
Lumină de circulație 4	**Îmbinare 3** Conectori: Mufă JST SM	2 · Roșu 1 · Negru
Lumină stop 1	**Controler dublu** Lumină stop 1 Conectori: Conector de placă	→ 1 · Roșu · LED + → 2 · Negru · LED –
Lumină stop 2	**Controler dublu** Lumină stop 2 Conectori: Conector de placă	→ 1 · Roșu · LED + → 2 · Negru · LED –
Lumină stop 3	**Controler dublu** Lumină stop 3 Conectori: Conector de placă	→ 1 · Roșu · LED + → 2 · Negru · LED –
Lumină spate 1	**Conector 1**	→ 1 · Roșu · LED + → 2 · Negru · LED –
Lumină spate 2	**Conector 2**	→ 1 · Roșu · LED + → 2 · Negru · LED –
Conector 1	**Îmbinare 3** Conectori: Mufă JST SM	1 · Verde, apoi negru după conector 2 · Violet, apoi roșu după conector
Conector 2	**Îmbinare 3** Conectori: Mufă JST SM	1 · Albastru, apoi negru după conector 2 · Roz, apoi roșu după conector