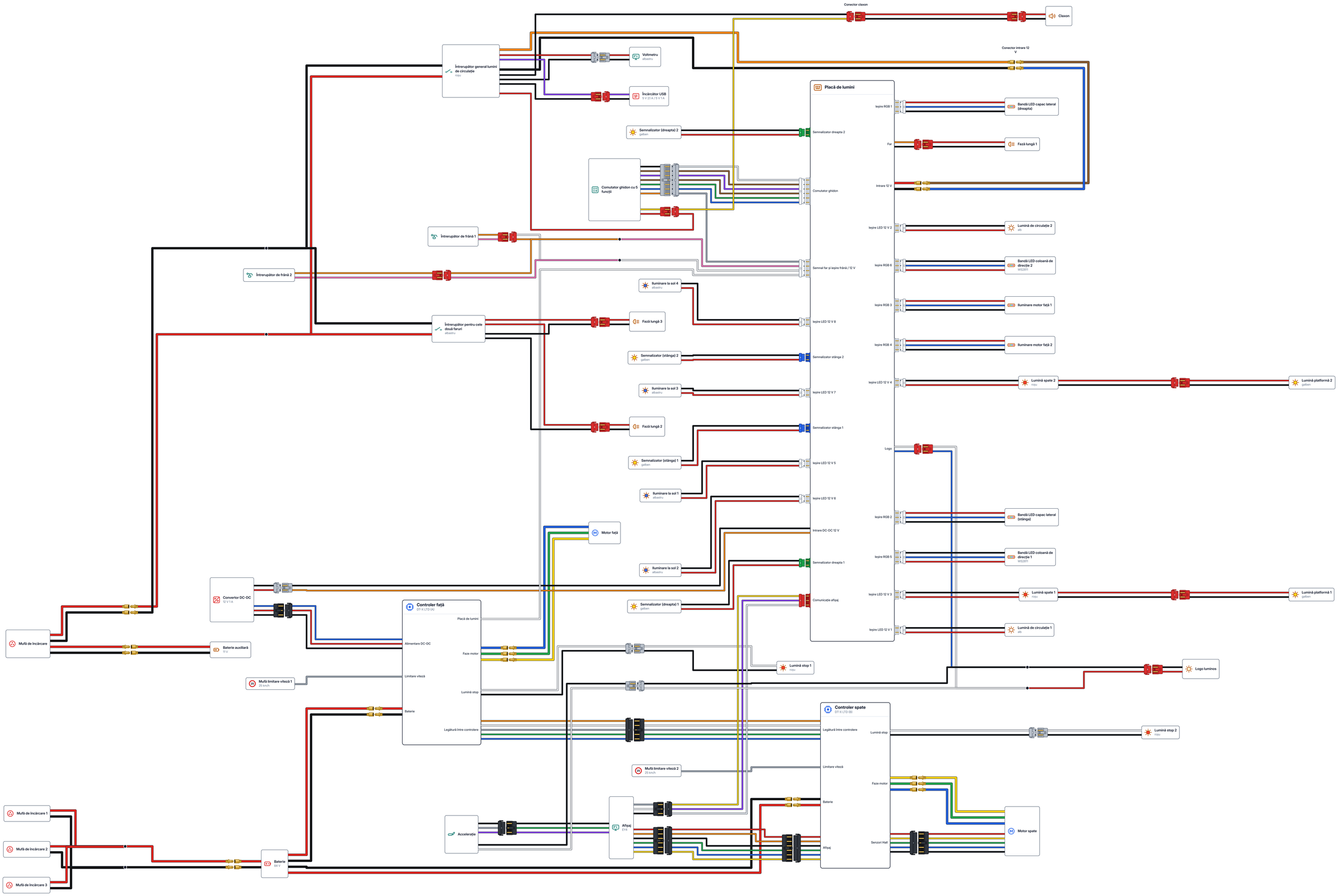
SCHEMĂ ELECTRICĂ

Dualtron X Limited | 84 V

FOHZSHOP.FR



CULORILE FIRELOR

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

CONECTORI

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

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

NOTE

1. Pe original, douăzeci de fire trec printr-un același cablaj principal de 20 de fire: cele 6 fire ale afișajului spre controlerul spate, cele 3 fire de comunicație ale afișajului, cele 7 fire ale comutatorului de ghidon cu 5 funcții, cele 2 fire ale întrerupătoarelor de frână și cele 2 fire ale intrării 12 V a plăcii de lumini.
2. Firele acestui cablaj sunt numite pe original cu nuanțe pe care codul culorilor nu le distinge: maro deschis și maro, violet deschis și violet, albastru deschis și albastru închis, verde deschis, galben deschis. Sunt notate cu culoarea lor de bază. În cablul comutatorului de ghidon, numerele pinilor disting maroul deschis (pinul 6) de maro (pinul 1).
3. Cele două întrerupătoare de frână sunt cablate în paralel între firul roz și firul alb care ajung la pinii 1 și 2 ai conectorului semnal far și ieșire frână / 12 V al plăcii de lumini. Originalul nu spune care dintre cele două poartă 12 V, nici funcția pinului 3, al cărui fir alb merge la controlerul față.
4. Cele două întrerupătoare de frână poartă aceeași etichetă „stânga / dreapta" pe original, fără să spună care este în stânga.
5. Cele două benzi de pe coloana de direcție poartă pe original aceeași etichetă „dreapta / stânga", fără să se spună care este în dreapta.
6. Pe original, semnalizatoarele sunt desemnate ca semnalizatoare și lumini de avertizare.
7. Fiecare lumină spate are două perechi de fire: una vine de la placa de lumini, cealaltă alimentează o lumină a platformei printr-o mufă roșie.
8. Fiecare mufă de limitare a vitezei la 25 km/h are doar un fir gri, pe pinul 1. Pinul 2 nu are fir.
9. Doar motorul spate are un cablu de senzori Hall pe original. Motorul față este desenat doar cu cele trei faze ale sale.
10. Doi dintre cei opt conectori RGB ai plăcii de lumini, al treilea și al patrulea de la stânga, nu sunt conectați la nimic pe original.
11. Pe original, cățeva fire își schimbă culoarea fără mufă: firul OUT+ al convertorului DC-DC trece de la roșu la portocaliu înainte de mufa sa, firul + al luminilor stop și al încărcătorului USB este roșu pe o porțiune scurtă înainte de firul alb sau violet, iar firul maro deschis al comutatorului de ghidon este desenat gri pe ultima sa porțiune înainte de cablajul principal.

DOCUMENT

După schema producătorului „Schéma électrique DUALTRON X limited".

Redesenat de FōhzShop la 2 noiembrie 2026.

Deconectați bateria înainte de orice intervenție.

PINII CONECTORILOR

Conector	Destinație	Fir
Controler față Faze motor	**Motor față** Conectori: Conectori banană	Albastru · Fază motor Verde · Fază motor Galben · Fază motor
Controler față Legătură între controlere	**Controler spate** Legătură între controlere Conectori: Mufă JST SM	Portocaliu Alb Gri Verde Albastru
Controler față Alimentare DC-DC	**Convertor DC-DC** Intrare Conectori: Mufă JST SM	Albastru · VCC Roșu · IN+ Negru · IN−
Controler spate Faze motor	**Motor spate** Conectori: Conectori banană	Galben · Fază motor Verde · Fază motor Albastru · Fază motor
Controler spate Senzori Hall	**Motor spate** Senzori Hall Conectori: Mufă JST SM	Roșu Galben Verde Albastru Negru
Placă de lumini Semnal far și ieșire frână / 12 V	**Controler față** Placă de lumini Conectori: Conectori de placă	3 · Alb
Placă de lumini Far	**Față lungă 1** Conectori: Mufă JST SM	Portocaliu, apoi roșu după conector · LED + Negru · LED −
Placă de lumini Logo	**Îmbinare** Conectori: Mufă JST SM	Alb Albastru
Placă de lumini Semnalizator stânga 1	**Semnalizator (stânga) 1** Conectori: Conector de placă	Negru · LED − Roșu · LED +
Placă de lumini Semnalizator stânga 2	**Semnalizator (stânga) 2** Conectori: Conector de placă	Negru · LED − Roșu · LED +
Placă de lumini Semnalizator dreapta 1	**Semnalizator (dreapta) 1** Conectori: Conector de placă	Negru · LED − Roșu · LED +
Placă de lumini Semnalizator dreapta 2	**Semnalizator (dreapta) 2** Conectori: Conector de placă	Negru · LED − Roșu · LED +
Placă de lumini Ieșire LED 12 V 1	**Lumină de circulație 1** Conectori: Conector de placă	Negru · LED − Roșu · LED +
Placă de lumini Ieșire LED 12 V 2	**Lumină de circulație 2** Conectori: Conector de placă	Negru · LED − Roșu · LED +
Placă de lumini Ieșire LED 12 V 3	**Lumină spate 1** Intrare Conectori: Conector de placă	Negru · LED − Roșu · LED +
Placă de lumini Ieșire LED 12 V 4	**Lumină spate 2** Intrare Conectori: Conector de placă	Negru · LED − Roșu · LED +
Placă de lumini Ieșire LED 12 V 5	**Iluminare la sol 1** Conectori: Conector de placă	Negru · LED − Roșu · LED +

Conector	Destinație	Fir
Placă de lumini Ieșire LED 12 V 6	**Iluminare la sol 2** Conectori: Conector de placă	Negru · LED − Roșu · LED +
Placă de lumini Ieșire LED 12 V 7	**Iluminare la sol 3** Conectori: Conector de placă	Negru · LED − Roșu · LED +
Placă de lumini Ieșire LED 12 V 8	**Iluminare la sol 4** Conectori: Conector de placă	Negru · LED − Roșu · LED +
Placă de lumini Ieșire RGB 1	**Bandă LED capac lateral (dreapta)** Conectori: Conector de placă	Roșu · LED + Albastru · Date LED Negru · LED −
Placă de lumini Ieșire RGB 2	**Bandă LED capac lateral (stânga)** Conectori: Conector de placă	Roșu · LED + Albastru · Date LED Negru · LED −
Placă de lumini Ieșire RGB 3	**Iluminare motor față 1** Conectori: Conector de placă	Roșu · +12 V Albastru · Date LED Negru · Masă
Placă de lumini Ieșire RGB 4	**Iluminare motor față 2** Conectori: Conector de placă	Roșu · +12 V Albastru · Date LED Negru · Masă
Placă de lumini Ieșire RGB 5	**Bandă LED coloană de direcție 1** Conectori: Conector de placă	Negru · Masă Albastru · Date LED Roșu · +12 V
Placă de lumini Ieșire RGB 6	**Bandă LED coloană de direcție 2** Conectori: Conector de placă	Negru · Masă Albastru · Date LED Roșu · +12 V
Baterie Ieșire	**Controler față** Baterie Conectori: Conectori banană	Roșu · Baterie + Negru · Baterie −
Baterie Ieșire	**Controler spate** Baterie Conectori: Conectori banană	Negru · Baterie − Roșu · Baterie +
Mufă de încărcare 1	**Îmbinare**	1 · Roșu · Încărcare + 3 · Negru · Încărcare −
Mufă de încărcare 2	**Îmbinare**	1 · Roșu · Încărcare + 3 · Negru · Încărcare −
Mufă de încărcare 3	**Îmbinare**	1 · Roșu · Încărcare + 3 · Negru · Încărcare −
Îmbinare	**Baterie** Încărcare Conectori: Conectori banană	Roșu · Încărcare + Negru · Încărcare −
Mufă limitare viteză 1	**Controler față** Limitare viteză	1 · Gri
Mufă limitare viteză 2	**Controler spate** Limitare viteză	1 · Gri

Conector	Destinație	Fir
Convertor DC-DC Ieșire	**Placă de lumini** Intrare DC-DC 12 V Conectori: Mufă JST SM	Negru · Masă Roșu, apoi portocaliu după conector · +12 V
Afișaj Controler	**Controler spate** Afișaj Conectori: Mufă JST SM / Mufă JST SM	Roșu Portocaliu Negru Verde Albastru Galben
Afișaj Placă de lumini	**Placă de lumini** Comunicație afișaj Conectori: Mufă JST SM / Conector de placă	3 → 1 · Gri, apoi galben după conector 2 → 2 · Alb, apoi violet după conector 1 → 3 · Negru, apoi transparent după conector
Accelerație	**Afișaj** Accelerație Conectori: Mufă JST SM	1 · Negru 2 · Gri, apoi verde după conector 3 · Violet
Comutator ghidon cu 5 funcții	**Placă de lumini** Comutator ghidon Conectori: Mufă JST SM / Conector de placă	4 → 6 · Negru, apoi transparent după conector 6 → 5 · Maro 7 → 4 · Violet 1 → 3 · Maro 3 → 2 · Verde 2 → 1 · Albastru
Comutator ghidon cu 5 funcții	**Placă de lumini** Semnal far și ieșire frână / 12 V Conectori: Mufă JST SM / Conector de placă	5 → 4 · Portocaliu, apoi gri după conector · Comandă far
Întrerupător de frână 1	**Îmbinare** Conectori: Mufă JST SM	Portocaliu, apoi alb după conector Roz, apoi portocaliu după conector
Întrerupător de frână 2	**Îmbinare** Conectori: Mufă JST SM	Portocaliu Roz
Îmbinare	**Placă de lumini** Semnal far și ieșire frână / 12 V Conectori: Conector de placă	→ 1 · Roz → 2 · Alb
Baterie auxiliară	**Mufă de încărcare** Conectori: Conectori banană	→ 1 · Roșu · Încărcare + → 2 · Negru · Încărcare −
Mufă de încărcare	**Îmbinare** Conectori: Conectori banană	1 · Roșu 2 · Negru
Îmbinare	**Întrerupător general lumini de circulație** Intrare	Roșu
Îmbinare	**Întrerupător general lumini de circulație** Martor –	Negru
Îmbinare	**Întrerupător pentru cele două faruri** Intrare	Roșu
Îmbinare	**Întrerupător pentru cele două faruri** Martor –	Negru
Întrerupător general lumini de circulație Ieșire	**Conector intrare 12 V** Intrare	Portocaliu

Conector	Destinație	Fir
Întrerupător general lumini de circulație Martor –	**Conector intrare 12 V** Intrare	Negru
Întrerupător general lumini de circulație Ieșire	**Voltmetru** Conectori: Mufă JST SM	Roșu · Alimentare +
Întrerupător general lumini de circulație Martor –	**Voltmetru** Conectori: Mufă JST SM	Negru · Alimentare −
Întrerupător general lumini de circulație Ieșire	**Încărcător USB** Conectori: Mufă JST SM	Violet · Alimentare +
Întrerupător general lumini de circulație Martor –	**Încărcător USB** Conectori: Mufă JST SM	Negru · Alimentare −
Întrerupător general lumini de circulație Intrare	**Comutator ghidon cu 5 funcții** Claxon Conectori: Mufă JST SM	Roșu
Întrerupător pentru cele două faruri Ieșire	**Față lungă 2** Conectori: Mufă JST SM	Roșu · LED +
Întrerupător pentru cele două faruri Martor –	**Față lungă 2** Conectori: Mufă JST SM	Negru · LED −
Întrerupător pentru cele două faruri Ieșire	**Față lungă 3** Conectori: Mufă JST SM	Roșu · LED +
Întrerupător pentru cele două faruri Martor –	**Față lungă 3** Conectori: Mufă JST SM	Negru · LED −
Conector intrare 12 V Ieșire	**Placă de lumini** Intrare 12 V Conectori: Conectori banană	Maro, apoi roșu după conector Albastru, apoi negru după conector
Claxon	**Conector claxon** Conectori: Mufă JST SM	Roșu · Claxon Negru · Alimentare −
Conector claxon	**Comutator ghidon cu 5 funcții** Claxon Conectori: Mufă JST SM	Galben · Claxon
Conector claxon	**Întrerupător general lumini de circulație** Martor –	Negru · Alimentare −
Îmbinare	**Accelerație** Logo Conectori: Mufă JST SM	Negru Alb
Îmbinare	**Logo luminos** Conectori: Mufă JST SM	Negru Roșu
Lumină spate 1 Ieșire	**Lumină platformă 1** Conectori: Mufă JST SM	Roșu · LED + Negru · LED −
Lumină spate 2 Ieșire	**Lumină platformă 2** Conectori: Mufă JST SM	Roșu · LED + Negru · LED −
Lumină stop 1	**Controler față** Lumină stop Conectori: Mufă JST SM	Alb · LED + Negru · LED −
Lumină stop 2	**Controler spate** Lumină stop Conectori: Mufă JST SM	Alb · LED + Negru · LED −