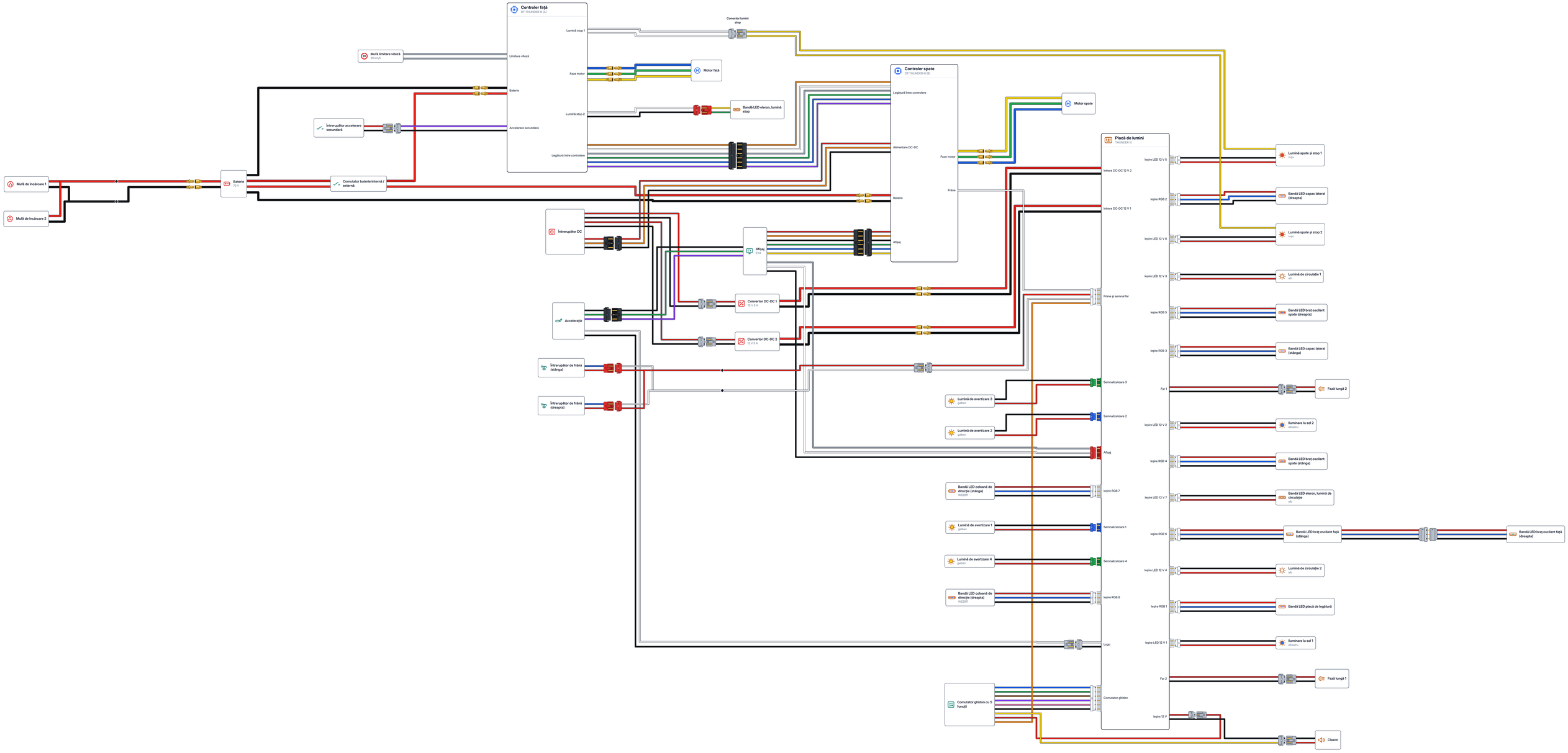
SCHEMĂ ELECTRICĂ

# Dualtron Thunder 3 | 72 V

FOHZSHOP.FR




## CULORILE FIRELOR

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

## CONECTORI

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

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

## NOTE

1. Comutatorul de baterie internă / externă alege bateria care alimentează cele două controlere. Conectarea bateriei externe nu este reprezentată pe schema originală.
2. Benzile RGB sunt LED-uri adresabile cu trei fire: alimentare (V+), date (DI) și masă (V-).
3. Cele două întrerupătoare de frână sunt cablate în paralel către placa de lumini, care transmite semnalul de frână controlerului spate. Luminile stop (firul galben al luminilor spate și banda eleronului) sunt conectate la controlerul față.
4. Pe schema originală, LED-urile benzii de lumină stop de pe eleron poartă mențiunea „white", ca și cele ale benzii de lumină de circulație.

## DOCUMENT

După schema producătorului „Schéma électrique DUALTRON Thunder 3" din 3 martie 2023.

Redesenat de FOHZShop la 2 noiembrie 2026.

**Deconectați bateria înainte de orice intervenție.**

## PINII CONECTORILOR

| Conector | Destinație | Fir |
|---|---|---|
| **Controler față**<br>Faze motor | **Motor față**<br>Conector: Conectori bananã | Albastru · Fază motor<br>Verde · Fază motor<br>Galben · Fază motor |
| **Controler față**<br>Legătură între controlere | **Controler spate**<br>Legătură între controlere<br>Conector: Mufă JST SM | Portocaliu<br>Alb<br>Gri<br>Verde<br>Albastru<br>Violet |
| **Controler spate**<br>Faze motor | **Motor spate**<br>Conector: Conectori bananã | Galben · Fază motor<br>Verde · Fază motor<br>Albastru · Fază motor |
| **Controler spate**<br>Alimentare DC-DC | **Întrerupător DC**<br>Intrare<br>Conector: Mufă JST SM | Roșu<br>Portocaliu<br>Negru |
| **Placă de lumini**<br>Logo | **Accelerație**<br>Logo<br>Conector: Mufă JST SM | Alb<br>Negru |
| **Placă de lumini**<br>Frâne și semnal far | **Controler spate**<br>Frâne<br>Conector: Conector de placă | Alb · Semnal frână |
| **Placă de lumini**<br>Far 1 | **Fază lungă 2**<br>Conector: Mufă JST SM | Roșu · LED +<br>Negru · LED – |
| **Placă de lumini**<br>Far 2 | **Fază lungă 1**<br>Conector: Mufă JST SM | Roșu · LED +<br>Negru · LED – |
| **Placă de lumini**<br>Ieșire RGB 7 | **Bandă LED placă de legătură**<br>Conector: Conector de placă | Roșu · LED +<br>Albastru · Date LED<br>Negru · LED – |
| **Placă de lumini**<br>Ieșire RGB 2 | **Bandă LED capac lateral (dreapta)**<br>Conector: Conector de placă | Roșu · LED +<br>Albastru · Date LED<br>Negru · LED – |

| Conector | Destinație | Fir |
|---|---|---|
| **Placă de lumini**<br>Ieșire RGB 3 | **Bandă LED capac lateral (stânga)**<br>Conector: Conector de placă | Roșu · LED +<br>Albastru · Date LED<br>Negru · LED – |
| **Placă de lumini**<br>Ieșire RGB 4 | **Bandă LED braț oscilant spate (stânga)**<br>Conector: Conector de placă | Roșu · LED +<br>Albastru · Date LED<br>Negru · LED – |
| **Placă de lumini**<br>Ieșire RGB 5 | **Bandă LED braț oscilant spate (dreapta)**<br>Conector: Conector de placă | Roșu · LED +<br>Albastru · Date LED<br>Negru · LED – |
| **Placă de lumini**<br>Ieșire RGB 6 | **Bandă LED braț oscilant față (stânga)**<br>Conector: Conector de placă | Roșu · LED +<br>Albastru · Date LED<br>Negru · LED – |
| **Placă de lumini**<br>Ieșire RGB 7 | **Bandă LED coloană de direcție (stânga)**<br>Conector: Conector de placă | Roșu · +12 V<br>Albastru · Date LED<br>Negru · Masă |
| **Placă de lumini**<br>Ieșire RGB 8 | **Bandă LED coloană de direcție (dreapta)**<br>Conector: Conector de placă | Roșu · +12 V<br>Albastru · Date LED<br>Negru · Masă |
| **Placă de lumini**<br>Semnalizatoare 1 | **Lumină de avertizare 1**<br>Conector: Conector de placă | Negru · LED –<br>Roșu · LED + |
| **Placă de lumini**<br>Semnalizatoare 2 | **Lumină de avertizare 2**<br>Conector: Conector de placă | Negru · LED –<br>Roșu · LED + |
| **Placă de lumini**<br>Semnalizatoare 3 | **Lumină de avertizare 3**<br>Conector: Conector de placă | Negru · LED –<br>Roșu · LED + |
| **Placă de lumini**<br>Semnalizatoare 4 | **Lumină de avertizare 4**<br>Conector: Conector de placă | Negru · LED –<br>Roșu · LED + |
| **Placă de lumini**<br>Ieșire LED 12 V 1 | **Iluminare la sol 1**<br>Conector: Conector de placă | Negru · LED –<br>Roșu · LED + |
| **Placă de lumini**<br>Ieșire LED 12 V 2 | **Iluminare la sol 2**<br>Conector: Conector de placă | Negru · LED –<br>Roșu · LED + |

| Conector | Destinație | Fir |
|---|---|---|
| **Placă de lumini**<br>Ieșire LED 12 V 3 | **Lumină de circulație 1**<br>Conector: Conector de placă | Negru · LED –<br>Roșu · LED + |
| **Placă de lumini**<br>Ieșire LED 12 V 4 | **Lumină de circulație 2**<br>Conector: Conector de placă | Negru · LED –<br>Roșu · LED + |
| **Placă de lumini**<br>Ieșire LED 12 V 5 | **Lumină spate și stop 1**<br>Lumină de circulație<br>Conector: Conector de placă | Negru · LED –<br>Roșu · LED + |
| **Placă de lumini**<br>Ieșire LED 12 V 6 | **Lumină spate și stop 2**<br>Lumină de circulație<br>Conector: Conector de placă | Negru · LED –<br>Roșu · LED + |
| **Placă de lumini**<br>Ieșire LED 12 V 7 | **Bandă LED aileron, lumină de circulație**<br>Conector: Conector de placă | Negru · Masă<br>Roșu · +12 V |
| **Baterie**<br>Ieșire | **Comutator baterie internă / externă**<br>Intrare | Roșu · Baterie +<br>Roșu · Baterie + |
| **Baterie**<br>Ieșire | **Controler față**<br>Baterie<br>Conector: Conectori bananã | Negru · Baterie – |
| **Baterie**<br>Ieșire | **Controler spate**<br>Baterie<br>Conector: Conectori bananã | Negru · Baterie – |
| **Mufă de încărcare 1** | **Îmbinare** | Roșu · Încărcare +<br>Negru · Încărcare – |
| **Mufă de încărcare 2** | **Îmbinare** | Roșu · Încărcare +<br>Negru · Încărcare – |
| **Îmbinare** | **Baterie**<br>Încărcare<br>Conector: Conectori bananã | Roșu · Încărcare +<br>Negru · Încărcare – |
| **Comutator baterie internă / externă**<br>Ieșire | **Controler față**<br>Baterie<br>Conector: Conectori bananã | Roșu · Baterie + |

| Conector | Destinație | Fir |
|---|---|---|
| **Comutator baterie internă / externă**<br>Ieșire | **Controler spate**<br>Baterie<br>Conector: Conectori bananã | Roșu · Baterie + |
| **Afișaj**<br>Controler | **Controler spate**<br>Afișaj<br>Conector: Mufă JST SM | Roșu<br>Portocaliu<br>Negru<br>Verde<br>Albastru<br>Galben |
| **Afișaj**<br>Placă de lumini | **Placă de lumini**<br>Afișaj<br>Conector: Conector de placă | Gri<br>Alb<br>Negru |
| **Accelerație** | **Afișaj**<br>Accelerație<br>Conector: Mufă JST SM | Negru<br>Verde<br>Violet |
| **Comutator ghidon cu 5 funcții** | **Placă de lumini**<br>Comutator ghidon<br>Conector: Conector de placă | Albastru<br>Verde<br>Maro<br>Violet<br>Roz<br>Negru |
| **Comutator ghidon cu 5 funcții** | **Placă de lumini**<br>Frâne și semnal far<br>Conector: Conector de placă | Portocaliu · Comandă far |
| **Comutator ghidon cu 5 funcții** | **Placă de lumini**<br>Ieșire 12 V<br>Conector: Mufă JST SM | Roșu · +12 V |
| **Întrerupător de frână (stânga)** | **Îmbinare**<br>Conector: Mufă JST SM | Albastru, apoi alb după conector · Semnal frână<br>Roșu · +12 V |
| **Întrerupător de frână (dreapta)** | **Îmbinare**<br>Conector: Mufă JST SM | Albastru, apoi alb după conector · Semnal frână<br>Roșu · +12 V |

| Conector | Destinație | Fir |
|---|---|---|
| **Îmbinare** | **Placă de lumini**<br>Frâne și semnal far<br>Conector: Mufă JST SM / Conector de placă | Roșu · +12 V<br>Alb · Semnal frână |
| **Mufă limitare viteză** | **Controler față**<br>Limitare viteză | Gri<br>Gri |
| **Întrerupător accelerare secundară** | **Controler față**<br>Accelerare secundară<br>Conector: Mufă JST SM | Roșu, apoi violet după conector<br>Negru |
| **Întrerupător DC**<br>Ieșire | **Convertor DC-DC 1**<br>Intrare<br>Conector: Mufă JST SM | Roșu · IN+<br>Negru · IN- |
| **Întrerupător DC**<br>Ieșire | **Convertor DC-DC 2**<br>Intrare<br>Conector: Mufă JST SM | Roșu · IN+<br>Negru · IN- |
| **Convertor DC-DC 1**<br>Ieșire | **Placă de lumini**<br>Intrare DC-DC 12 V 2<br>Conector: Conectori bananã | Roșu · +12 V<br>Negru · Masă |
| **Convertor DC-DC 2**<br>Ieșire | **Placă de lumini**<br>Intrare DC-DC 12 V 1<br>Conector: Conectori bananã | Roșu · +12 V<br>Negru · Masă |
| **Claxon** | **Comutator ghidon cu 5 funcții**<br>Conector: Mufă JST SM | Roșu, apoi galben după conector · Claxon |
| **Claxon** | **Placă de lumini**<br>Ieșire 12 V<br>Conector: Mufă JST SM | Negru · Masă |
| **Lumină spate și stop 1**<br>Lumină stop | **Conector lumini stop** | Galben · Lumină stop |
| **Lumină spate și stop 2**<br>Lumină stop | **Conector lumini stop** | Galben · Lumină stop |
| **Conector lumini stop** | **Controler față**<br>Lumină stop 1 | Alb · Lumină stop<br>Alb · Lumină stop |
| **Bandă LED braț oscilant față (stânga)** | **Bandă LED braț oscilant față (dreapta)**<br>Conector: Mufă rotundă etanșă | Roșu · LED +<br>Albastru · Date LED<br>Negru · LED – |
| **Bandă LED aileron, lumină stop** | **Controler față**<br>Lumină stop 2<br>Conector: Mufă JST SM | Galben, apoi alb după conector · Lumină stop<br>Verde, apoi negru după conector · Masă |