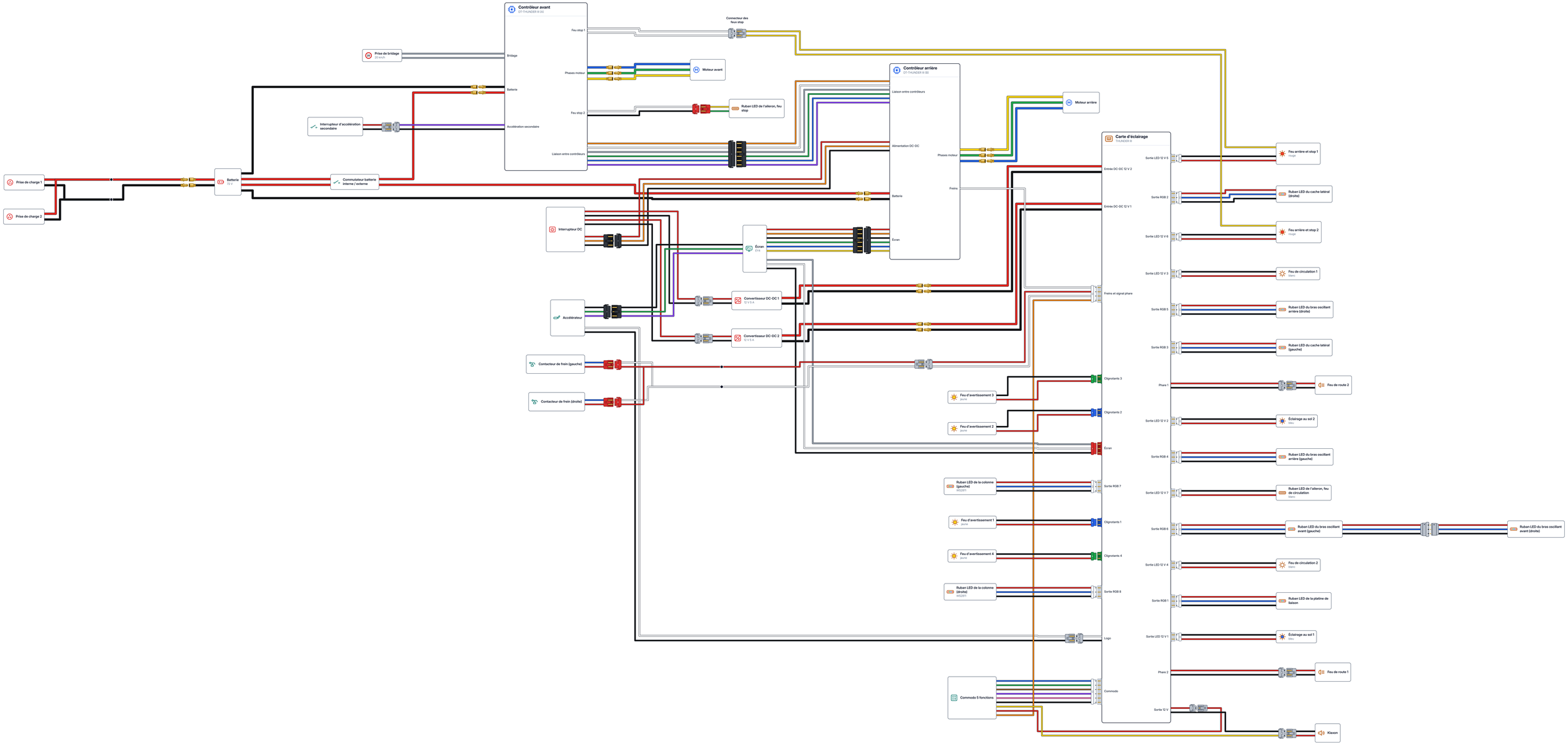
SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Dualtron Thunder 3 | 72 V

FONZSHOP.FR



COULEURS DES FILS

- Blanc WH
- Bleu BU
- Gris GY
- Jaune YE
- Marron BN
- Noir BK
- Orange OG
- Rose PK
- Rouge RD
- Vert GN
- Violet VT

PRISES

Broches données : côté mâle. Alvéoles sombres : côté femelle.

- Fiches banane
- Fiche JST SM
- Embase de carte
- Prise ronde étanche
- Raccord : les fils sont reliés en ce point

NOTES

1. Le commutateur batterie interne / externe choisit la batterie qui alimente les deux contrôleurs. Le branchement de la batterie externe n'est pas représenté sur le schéma d'origine.
2. Les rubans RGB sont des LED adressables à trois fils : alimentation (V+), données (DI) et masse (V-).
3. Les deux contacteurs de frein sont câblés en parallèle vers la carte d'éclairage, qui transmet le signal de frein au contrôleur arrière. Les feux stop (fil jaune des feux arrière et ruban de l'aileron) sont reliés au contrôleur avant.
4. Sur le schéma d'origine, les LED du ruban de feu stop de l'aileron portent la mention « white », comme celles du ruban de circulation.

DOCUMENT

D'après le schéma constructeur « Schéma électrique DUALTRON Thunder 3 » du 3 mars 2023.

Refait par FOnzShop le 31 octobre 2026.

Débranchez la batterie avant toute intervention.

BROCHAGE DES CONNECTEURS

Connecteur	Vers	Fil
Contrôleur avant Phases moteur	**Moteur avant** Prises : Fiches banane	Bleu · Phase moteur Vert · Phase moteur Jaune · Phase moteur
Contrôleur avant Liaison entre contrôleurs	**Contrôleur arrière** Liaison entre contrôleurs Prises : Fiche JST SM	Orange Blanc Gris Vert Bleu Violet
Contrôleur arrière Phases moteur	**Moteur arrière** Prises : Fiches banane	Jaune · Phase moteur Vert · Phase moteur Bleu · Phase moteur
Contrôleur arrière Alimentation DC-DC	**Interrupteur DC** Entrée Prises : Fiche JST SM	Rouge Orange Noir
Carte d'éclairage Logo	**Accélérateur** Logo Prises : Fiche JST SM	Blanc Noir
Carte d'éclairage Freins et signal phare	**Contrôleur arrière** Freins Prises : Embase de carte	Blanc · Signal de frein
Carte d'éclairage Phare 1	**Feu de route 2** Prises : Fiche JST SM	Rouge · LED + Noir · LED –
Carte d'éclairage Phare 2	**Feu de route 1** Prises : Fiche JST SM	Rouge · LED + Noir · LED –
Carte d'éclairage Sortie RGB 1	**Ruban LED de la platine de liaison** Prises : Embase de carte	Rouge · LED + Bleu · Données LED Noir · LED –
Carte d'éclairage Sortie RGB 2	**Ruban LED du cache latéral (droite)** Prises : Embase de carte	Rouge · LED + Bleu · Données LED Noir · LED –
Carte d'éclairage Sortie RGB 3	**Ruban LED du cache latéral (gauche)** Prises : Embase de carte	Rouge · LED + Bleu · Données LED Noir · LED –
Carte d'éclairage Sortie RGB 4	**Ruban LED du bras oscillant arrière (gauche)** Prises : Embase de carte	Rouge · LED + Bleu · Données LED Noir · LED –
Carte d'éclairage Sortie RGB 5	**Ruban LED du bras oscillant arrière (droite)** Prises : Embase de carte	Rouge · LED + Bleu · Données LED Noir · LED –
Carte d'éclairage Sortie RGB 6	**Ruban LED du bras oscillant avant (gauche)** Prises : Embase de carte	Rouge · LED + Bleu · Données LED Noir · LED –
Carte d'éclairage Sortie RGB 7	**Ruban LED de la colonne (gauche)** Prises : Embase de carte	Rouge · +12 V Bleu · Données LED Noir · Masse
Carte d'éclairage Sortie RGB 8	**Ruban LED de la colonne (droite)** Prises : Embase de carte	Rouge · +12 V Bleu · Données LED Noir · Masse
Carte d'éclairage Clignotants 1	**Feu d'avertissement 1** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Clignotants 2	**Feu d'avertissement 2** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Clignotants 3	**Feu d'avertissement 3** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Clignotants 4	**Feu d'avertissement 4** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Sortie LED 12 V 1	**Éclairage au sol 1** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Sortie LED 12 V 2	**Éclairage au sol 2** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Sortie LED 12 V 3	**Feu de circulation 1** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Sortie LED 12 V 4	**Feu de circulation 2** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Sortie LED 12 V 5	**Feu arrière et stop 1** Feu de circulation Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Sortie LED 12 V 6	**Feu arrière et stop 2** Feu de circulation Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Sortie LED 12 V 7	**Ruban LED de l'aileron, feu de circulation** Prises : Embase de carte	Noir · Masse Rouge · +12 V
Batterie Sortie	**Commutateur batterie interne / externe** Entrée	Rouge · Batterie + Rouge · Batterie +
Batterie Sortie	**Contrôleur avant** Batterie Prises : Fiches banane	Noir · Batterie –
Batterie Sortie	**Contrôleur arrière** Batterie Prises : Fiches banane	Noir · Batterie –
Prise de charge 1	**Raccord**	Rouge · Charge + Noir · Charge –
Prise de charge 2	**Raccord**	Rouge · Charge + Noir · Charge –
Raccord	**Batterie** Charge Prises : Fiches banane	Rouge · Charge + Noir · Charge –
Commutateur batterie interne / externe Sortie	**Contrôleur avant** Batterie Prises : Fiches banane	Rouge · Batterie +
Commutateur batterie interne / externe Sortie	**Contrôleur arrière** Batterie Prises : Fiches banane	Rouge · Batterie +
Écran Contrôleur	**Contrôleur arrière** Écran Prises : Fiche JST SM	Rouge Orange Noir Vert Bleu Jaune
Écran Carte d'éclairage	**Carte d'éclairage** Écran Prises : Embase de carte	Gris Blanc Noir
Accélérateur	**Écran** Accélérateur Prises : Fiche JST SM	Noir Vert Violet
Commodo 5 fonctions	**Carte d'éclairage** Commodo Prises : Embase de carte	Bleu Vert Marron Violet Rose Noir
Commodo 5 fonctions	**Carte d'éclairage** Freins et signal phare Prises : Embase de carte	Orange · Commande du phare
Commodo 5 fonctions	**Carte d'éclairage** Sortie 12 V Prises : Fiche JST SM	Rouge · +12 V
Contacteur de frein (gauche)	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	Bleu, puis blanc après le connecteur · Signal de frein
Contacteur de frein (droite)	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	Bleu, puis blanc après le connecteur · Signal de frein Rouge · +12 V
Raccord	**Carte d'éclairage** Freins et signal phare Prises : Fiche JST SM / Embase de carte	Rouge · +12 V Blanc · Signal de frein
Prise de bridage	**Contrôleur avant** Bridage	Gris Gris
Interrupteur d'accélération secondaire	**Contrôleur avant** Accélération secondaire Prises : Fiche JST SM	Rouge, puis violet après le connecteur Noir
Interrupteur DC Sortie	**Convertisseur DC-DC 1** Entrée Prises : Fiche JST SM	Rouge · IN+ Noir · IN-
Interrupteur DC Sortie	**Convertisseur DC-DC 2** Entrée Prises : Fiche JST SM	Rouge · IN+ Noir · IN-
Convertisseur DC-DC 1 Sortie	**Carte d'éclairage** Entrée DC-DC 12 V 2 Prises : Fiches banane	Rouge · +12 V Noir · Masse
Convertisseur DC-DC 2 Sortie	**Carte d'éclairage** Entrée DC-DC 12 V 1 Prises : Fiches banane	Rouge · +12 V Noir · Masse
Klaxon	**Commodo 5 fonctions** Prises : Fiche JST SM	Rouge, puis jaune après le connecteur · Klaxon
Klaxon	**Carte d'éclairage** Sortie 12 V Prises : Fiche JST SM	Noir · Masse
Feu arrière et stop 1 Feu stop	**Connecteur des feux stop**	Jaune · Feu stop
Feu arrière et stop 2 Feu stop	**Connecteur des feux stop**	Jaune · Feu stop
Connecteur des feux stop	**Contrôleur avant** Feu stop 1	Blanc · Feu stop Blanc · Feu stop
Ruban LED du bras oscillant avant (gauche)	**Ruban LED du bras oscillant avant (droite)** Prises : Prise ronde étanche	Rouge · LED + Bleu · Données LED Noir · LED –
Ruban LED de l'aileron, feu stop	**Contrôleur avant** Feu stop 2 Prises : Fiche JST SM	Jaune, puis blanc après le connecteur · Feu stop Vert, puis noir après le connecteur · Masse