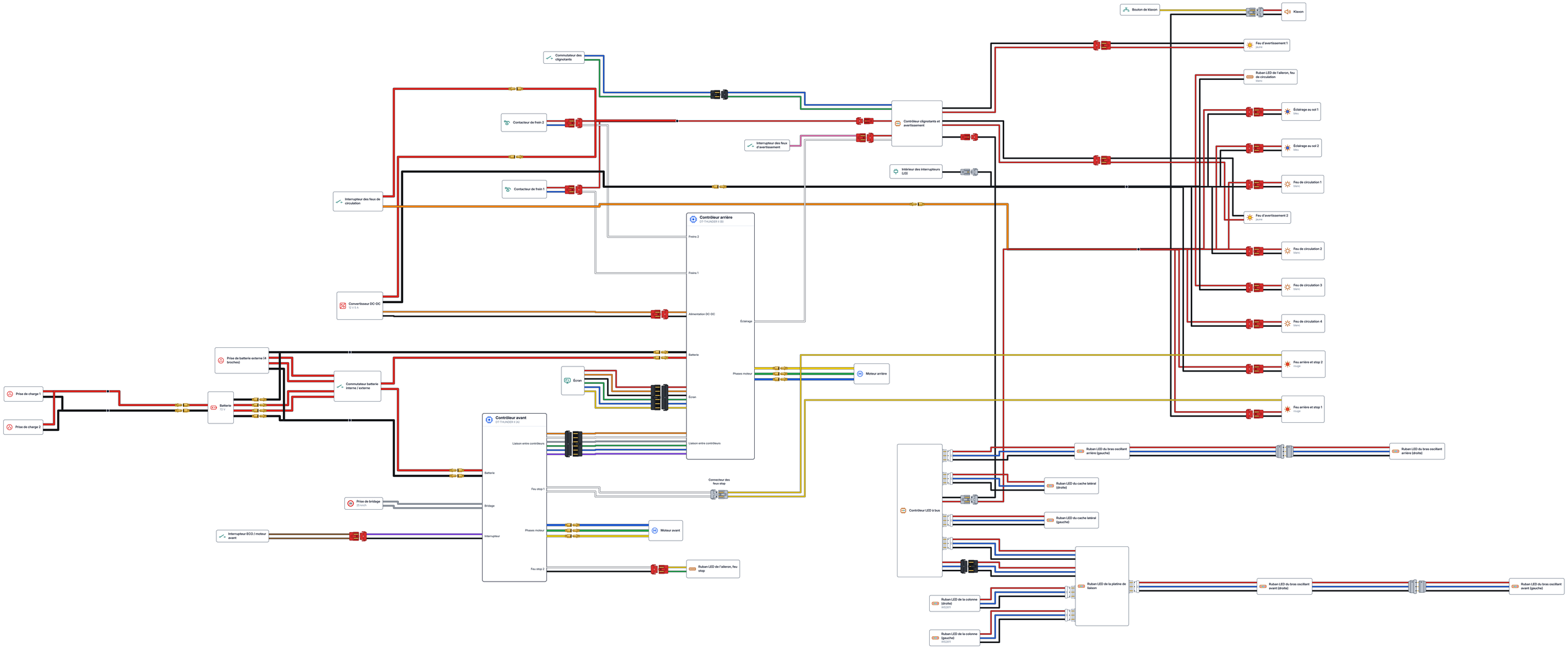
SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Dualtron Thunder 2 | 72 V

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

NOTES

1. Le commutateur batterie interne / externe relie les deux contrôleurs soit aux deux fils rouges de la batterie, soit aux broches 1 et 2 de la prise de batterie externe. Les broches 3 et 4 de cette prise rejoignent les fils noirs de la batterie qui vont aux contrôleurs.
2. Les rubans RGB sont des LED adressables à trois fils : alimentation (V+), données (DI) et masse (V-).
3. Sur l'original, la légende chinoise des deux rubans du bras oscillant arrière dit « arrière droit » et « arrière gauche », mais leur légende anglaise dit « Front_R_balc_RGB LED » et « Front_L_balc_RGB LED » (avant). Ce schéma suit la légende chinoise.
4. Sur l'original, l'interrupteur relié au contrôleur avant est légendé « interrupteur ECO » en chinois et « Front drive switch » (interrupteur moteur avant) en anglais. Son fil J7 est marqué marron clair et son fil J8 marron.
5. Sur le commutateur des clignotants, la position L relie le fil vert J5, qui arrive sur l'entrée R du contrôleur clignotants et avertissement, et la position R relie le fil bleu J4, qui arrive sur son entrée L.
6. Sur le commutateur des clignotants, l'interrupteur des feux d'avertissement et le bouton de klaxon, un fil rouge est marqué « à l'intérieur de l'interrupteur » et n'est relié à rien sur l'original. Le fil noir J3, relié à la masse des feux par une fiche grise, porte la même mention.
7. Les entrées SC et J5 du contrôleur clignotants et avertissement n'ont pas d'autre repère sur l'original : SC reçoit le fil blanc du contrôleur arrière, J5 le fil de l'interrupteur des feux d'avertissement. Ses sorties RR et LR ne sont reliées à rien.
8. Les deux contacteurs de frein portent la même étiquette « gauche / droite » sur l'original, sans être lequel est à gauche.
9. Le schéma d'origine ne montre pas d'accélérateur.
10. 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 2 » du 4 juin 2021.

Refait par FOHZShop le 1 novembre 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 Bleu Vert Violet
Contrôleur arrière Phases moteur	**Moteur arrière** Prises : Fiches banane	Jaune · Phase moteur Vert · Phase moteur Bleu · Phase moteur
Contrôleur arrière Alimentation DC-DC	**Convertisseur DC-DC** Entrée Prises : Fiche JST SM	Orange · IN+ Noir · IN-
Contrôleur arrière Éclairage	**Contrôleur clignotants et avertissement** Signal Prises : Fiche JST SM	Blanc · SC
Batterie Sortie	**Commutateur batterie interne / externe** Entrée Prises : Fiches banane	Rouge · Batterie + Rouge · Batterie +
Batterie Sortie	**Raccord** Prises : Fiches banane	Noir · Batterie –
Batterie Sortie	**Raccord** Prises : Fiches banane	Noir · Batterie –
Prise de batterie externe (4 broches)	**Commutateur batterie interne / externe** Batterie externe	Rouge · Batterie + Rouge · Batterie +
Prise de batterie externe (4 broches)	**Raccord** Prises : Fiches banane	Noir · Batterie –
Prise de batterie externe (4 broches)	**Raccord** Prises : Fiches banane	Noir · Batterie –
Commutateur batterie interne / externe Sortie	**Contrôleur avant** Batterie	Rouge · Batterie +

Connecteur	Vers	Fil
Commutateur batterie interne / externe Sortie	**Contrôleur arrière** Batterie Prises : Fiches banane	Rouge · Batterie +
Raccord	**Contrôleur avant** Batterie Prises : Fiches banane	Noir · Batterie –
Raccord	**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 –
Écran	**Contrôleur arrière** Écran Prises : Fiche JST SM	Rouge Orange Noir Vert Bleu Jaune
Prise de bridage	**Contrôleur avant** Bridage	Gris Gris
Interrupteur ECO / moteur avant	**Contrôleur avant** Interrupteur Prises : Fiche JST SM	Marron, puis violet après le connecteur Marron, puis noir après le connecteur
Contacteur de frein 1	**Contrôleur arrière** Freins 1 Prises : Fiche JST SM	Bleu, puis blanc après le connecteur
Contacteur de frein 1	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	Rouge

Connecteur	Vers	Fil
Contacteur de frein 2	**Contrôleur arrière** Freins 2 Prises : Fiche JST SM	Bleu, puis blanc après le connecteur
Contacteur de frein 2	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	Rouge
Convertisseur DC-DC Sortie	**Raccord** Prises : Fiches banane	Rouge · +12 V
Convertisseur DC-DC Sortie	**Raccord** Prises : Fiches banane	Noir · Masse
Raccord	**Contrôleur clignotants et avertissement** Alimentation Prises : Fiche JST SM	Rouge · Alimentation +
Interrupteur des feux de circulation Entrée	**Raccord** Prises : Fiches banane	Rouge
Interrupteur des feux de circulation Sortie	**Raccord** Prises : Fiches banane	Orange
Raccord	**Intérieur des interrupteurs (J3)** Prises : Fiche JST SM	Noir
Raccord	**Contrôleur clignotants et avertissement** Alimentation Prises : Fiche JST SM	Noir · Alimentation –
Klaxon	**Bouton de klaxon** Prises : Fiche JST SM	Rouge, puis jaune après le connecteur · Klaxon
Klaxon	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	Noir · Masse
Commutateur des clignotants	**Contrôleur clignotants et avertissement** Clignotants Prises : Fiche JST SM	Bleu · Clignotant gauche Vert · Clignotant droit
Interrupteur des feux d'avertissement	**Contrôleur clignotants et avertissement** Signal Prises : Fiche JST SM	Rose, puis rouge après le connecteur · J5

Connecteur	Vers	Fil
Contrôleur clignotants et avertissement RF	**Feu d'avertissement 1** Prises : Fiche JST SM	Noir · LED – Rouge · LED +
Contrôleur clignotants et avertissement LF	**Feu d'avertissement 2** Prises : Fiche JST SM	Noir · LED – Rouge · LED +
Contrôleur LED à bus Alimentation	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	Noir Rouge
Contrôleur LED à bus Sortie RGB 1	**Ruban LED de la platine de liaison** Entrée Prises : Embase de carte	Rouge · LED + Bleu · Données LED Noir · LED –
Contrôleur LED à bus Sortie RGB 2	**Ruban LED du cache latéral (gauche)** Prises : Embase de carte	Rouge · LED + Bleu · Données LED Noir · LED –
Contrôleur LED à bus Sortie RGB 3	**Ruban LED du bras oscillant arrière (gauche)** Prises : Embase de carte	Rouge · LED + Bleu · Données LED Noir · LED –
Contrôleur LED à bus Sortie RGB 4	**Ruban LED du cache latéral (droite)** Prises : Embase de carte	Rouge · LED + Bleu · Données LED Noir · LED –
Ruban LED de la platine de liaison Sortie	**Contrôleur LED à bus** Entrée Prises : Fiche JST SM	Rouge · LED + Bleu · Données LED Noir · LED –
Ruban LED de la platine de liaison Branche 3	**Ruban LED du bras oscillant avant (droite)** Prises : Prise ronde étanche	Rouge · LED + Bleu · Données LED Noir · LED –
Ruban LED du bras oscillant avant (droite)	**Ruban LED du bras oscillant avant (gauche)** Prises : Prise ronde étanche	Rouge · LED + Bleu · Données LED Noir · LED –
Ruban LED de la colonne (droite)	**Ruban LED de la platine de liaison** Branche 1 Prises : Embase de carte	Rouge · + 12 V Bleu · Données LED Noir · Masse

Connecteur	Vers	Fil
Ruban LED de la colonne (gauche)	**Ruban LED de la platine de liaison** Branche 2 Prises : Embase de carte	Rouge · +12 V Bleu · Données LED Noir · Masse
Ruban LED du bras oscillant arrière (gauche)	**Ruban LED du bras oscillant arrière (droite)** Prises : Prise ronde étanche	Rouge · LED + Bleu · Données LED Noir · LED –
Ruban LED de l'aileron, feu de circulation	**Raccord**	Rouge · +12 V Noir · Masse
Éclairage au sol 1	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	Rouge Noir
Éclairage au sol 2	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	Rouge Noir
Feu de circulation 1	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	Rouge Noir
Feu de circulation 2	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	Rouge Noir
Feu de circulation 3	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	Rouge Noir
Feu de circulation 4	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	Rouge Noir
Feu arrière et stop 1 Feu de circulation	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	Rouge Noir
Feu arrière et stop 1 Feu stop	**Connecteur des feux stop**	Jaune · Feu stop
Feu arrière et stop 2 Feu de circulation	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	Rouge Noir
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 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