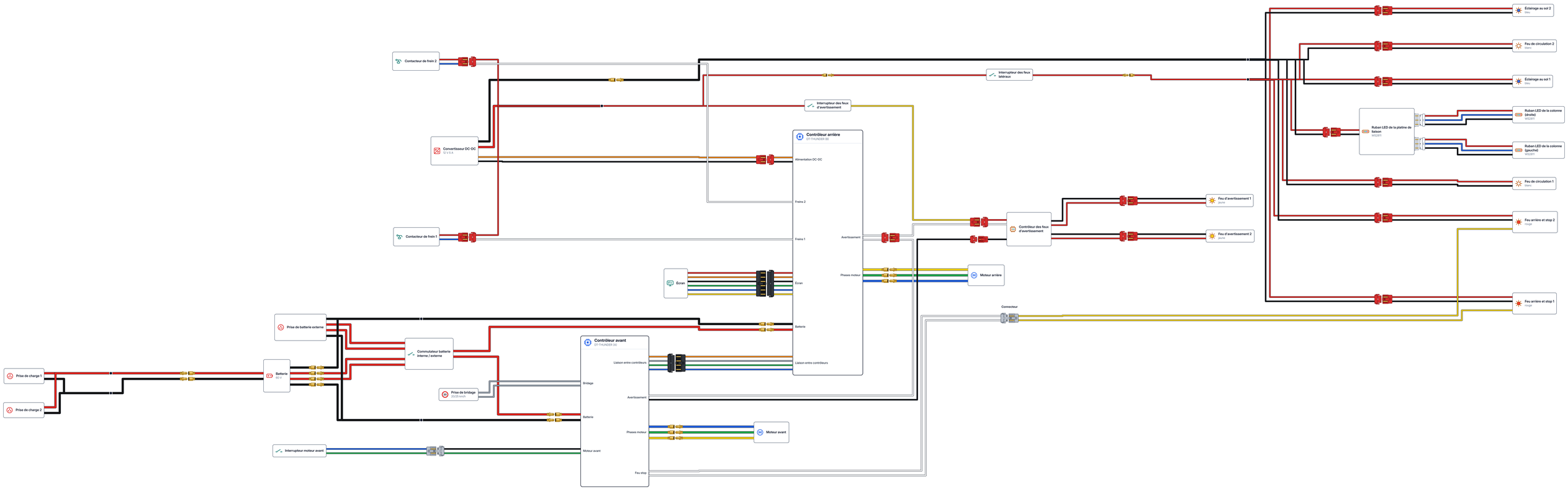
SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Dualtron Thunder | 60 V

FONZSHOP.FR



COULEURS DES FILS

- Blanc WH
- Noir BK
- Bleu BU
- Orange OG
- Gris GY
- Rouge RD
- Jaune YE
- Vert GN

PRISES

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

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

NOTES

1. Le commutateur batterie interne / externe choisit la batterie qui alimente les deux contrôleurs, la batterie 60 V ou une batterie externe branchée sur la prise de batterie externe à 4 trous.
2. Le +12 V du convertisseur DC-DC est réparti par une prise grise en Y. D'un côté arrivent le fil du convertisseur et ceux de l'interrupteur des feux d'avertissement et des deux contacteurs de frein, de l'autre part le fil de l'interrupteur des feux latéraux.
3. Deux broches du contrôleur des feux d'avertissement portent seulement les repères SC et JS sur l'original. JS est reliée à l'interrupteur des feux d'avertissement, SC à un fil blanc du contrôleur arrière.
4. Le fil GND du contrôleur des feux d'avertissement passe par une prise 2 broches dont seule la broche 1 est câblée.
5. Sur l'original, la platine de liaison est aussi nommée contrôleur LED à bus. Les deux rubans de la colonne se branchent sur ses deux embases. On y voit aussi un composant marqué « R ».
6. Une seule étiquette « gauche / droite » désigne les deux contacteurs de frein sur l'original, sans dire lequel est à gauche.
7. Le schéma d'origine ne montre pas d'accéléreur.

DOCUMENT

D'après le schéma constructeur « Schéma électrique DUALTRON Thunder » du 10 décembre 2022.

Relatif par FOnzShop le 5 novembre 2026.

Débranchez la batterie avant toute intervention.

BROCHAGE DES CONNECTEURS

Connecteur	Vers	Fil
Contrôleur avant Phases moteur	**Moteur avant** Phases : 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	1 · Orange 2 · Gris 3 · Vert 4 · Bleu
Contrôleur avant Avertissement	**Contrôleur arrière** Avertissement Prises : Fiche JST SM	→ 2 · Blanc
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	2 · Orange · IN+ 1 · Noir · IN-
Contrôleur arrière Avertissement	**Contrôleur des feux d'avertissement** SC / JS Prises : Fiche JST SM / Fiche JST SM	1 → 2 · Blanc · SC
Batterie Sortie	**Commutateur batterie interne / externe** Entrée 1 Prises : Fiches banane	Rouge · Batterie + Rouge · Batterie +
Batterie Sortie	**Raccord** Prises : Fiches banane	Noir · Batterie –

Connecteur	Vers	Fil
Batterie Sortie	**Raccord** Prises : Fiches banane	Noir · Batterie –
Prise de charge 1	**Raccord** Prises : Fiches banane	1 · Rouge · Charge + 3 · Noir · Charge –
Prise de charge 2	**Raccord** Prises : Fiches banane	1 · Rouge · Charge + 3 · 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 +
Commutateur batterie interne / externe Entrée 2	**Prise de batterie externe** Prises : Fiches banane	→ 1 · Rouge · Batterie + → 2 · Rouge · Batterie +
Raccord	**Prise de batterie externe** Prises : Fiches banane	→ 4 · Noir · Batterie –
Raccord	**Contrôleur avant** Batterie Prises : Fiches banane	Noir · Batterie –
Raccord	**Prise de batterie externe** Prises : Fiches banane	→ 3 · Noir · Batterie –

Connecteur	Vers	Fil
Raccord	**Contrôleur arrière** Batterie Prises : Fiches banane	Noir · Batterie –
Écran	**Contrôleur arrière** Écran Prises : Fiche JST SM	→ 6 · Rouge → 5 · Orange → 4 · Noir → 3 · Vert → 2 · Bleu → 1 · Jaune
Prise de bridage	**Contrôleur avant** Bridage	Gris Gris
Interrupteur moteur avant	**Contrôleur avant** Moteur avant Prises : Fiche JST SM	Bleu, puis noir après le connecteur Vert
Contacteur de frein 1	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	1 · Rouge
Contacteur de frein 1	**Contrôleur arrière** Freins 1 Prises : Fiche JST SM	2 · Bleu, puis blanc après le connecteur
Contacteur de frein 2	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	1 · Rouge
Contacteur de frein 2	**Contrôleur arrière** Freins 2 Prises : Fiche JST SM	2 · Bleu, puis blanc après le connecteur

Connecteur	Vers	Fil
Convertisseur DC-DC Sortie	**Raccord** Prises : Fiches banane	Rouge · +12 V
Convertisseur DC-DC Sortie	**Raccord** Prises : Fiches banane	Noir · Masse
Raccord	**Interrupteur des feux latéraux** Prises : Fiches banane	Rouge
Raccord	**Interrupteur des feux d'avertissement**	Rouge
Interrupteur des feux d'avertissement	**Contrôleur des feux d'avertissement** SC / JS Prises : Fiche JST SM	→ 1 · Jaune, puis rouge après le connecteur · JS
Contrôleur des feux d'avertissement GND	**Contrôleur avant** Avertissement Prises : Fiche JST SM	1 · Noir · Masse
Contrôleur des feux d'avertissement LF	**Feu d'avertissement 1** Prises : Fiche JST SM	1 · Noir · LED – 2 · Rouge · LED +
Contrôleur des feux d'avertissement LR	**Feu d'avertissement 2** Prises : Fiche JST SM	1 · Noir · LED – 2 · Rouge · LED +
Raccord	**Interrupteur des feux latéraux** Prises : Fiches banane	Rouge
Éclairage au sol 1	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	2 · Rouge 1 · Noir

Connecteur	Vers	Fil
Éclairage au sol 2	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	2 · Rouge 1 · Noir
Feu de circulation 1	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	2 · Rouge 1 · Noir
Feu de circulation 2	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	2 · Rouge 1 · Noir
Feu arrière et stop 1	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	2 · Rouge 1 · Noir
Feu arrière et stop 1 Feu stop	**Connecteur**	Jaune
Feu arrière et stop 2	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	2 · Rouge 1 · Noir
Feu arrière et stop 2 Feu stop	**Connecteur**	Jaune
Connecteur	**Contrôleur avant** Feu stop	Blanc Blanc
Ruban LED de la platine de liaison Alimentation	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	2 · Rouge · +12 V 1 · Noir · Masse
Ruban LED de la platine de liaison Sortie RGB 1	**Ruban LED de la colonne (droite)** Prises : Embase de carte	Rouge · +12 V Bleu · Données LED Noir · Masse
Ruban LED de la platine de liaison Sortie RGB 2	**Ruban LED de la colonne (gauche)** Prises : Embase de carte	Rouge · +12 V Bleu · Données LED Noir · Masse