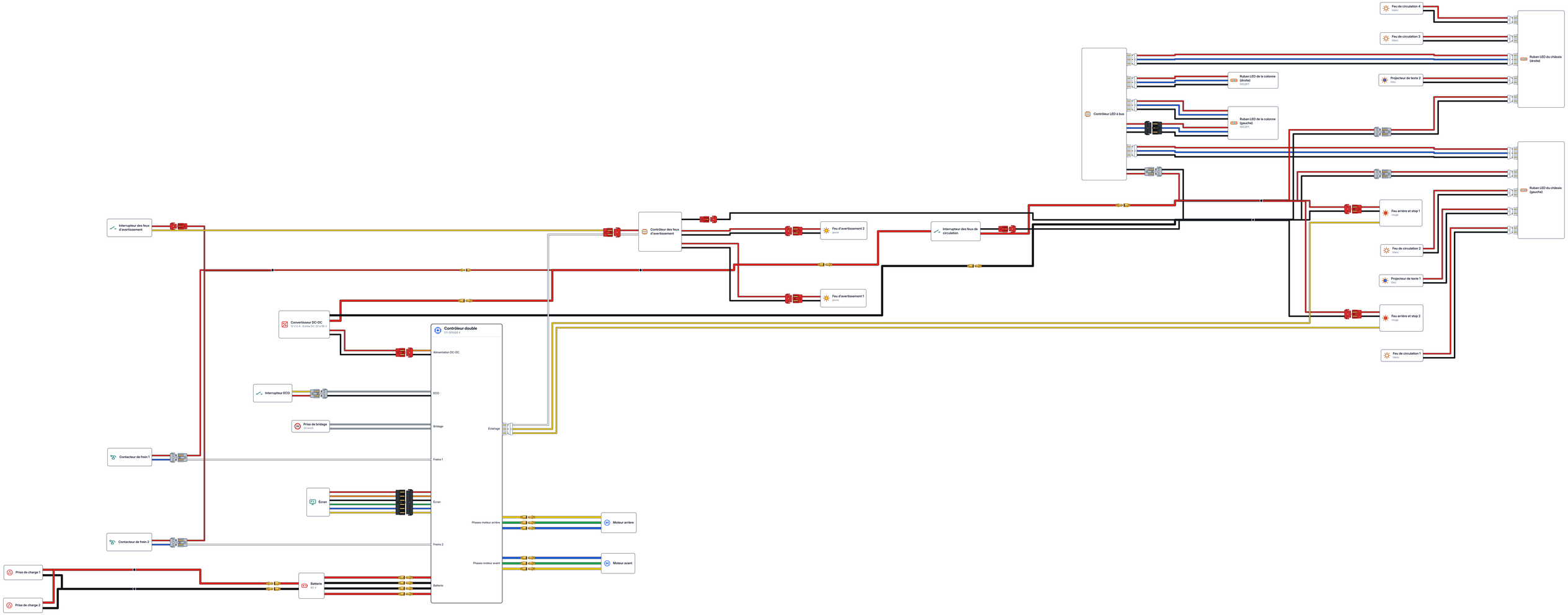
SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Dualtron Spider 2 | 60 V

FOHZSHOP.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. D'après la mention de l'original, les deux feux arrière et stop et les deux feux d'avertissement jaunes sont montés à l'arrière du contrôleur.
2. Chaque feu arrière rouge a trois fils marqués « (rouge), – (noir) et + (jaune). Le jaune va directement au contrôleur, sur l'embase à 3 broches qui reçoit aussi le fil 5C du contrôleur des feux d'avertissement.
3. Les entrées du contrôleur des feux d'avertissement portent sur l'original les repères 5C et J5, sans autre précision. 5C reçoit le fil blanc du contrôleur, J5 l'interrupteur des feux d'avertissement.
4. Les feux de circulation et les projecteurs de texte se branchent sur les rubans LED du châssis, qui reçoivent un câble rouge et noir en plus du câble RGB. L'original ne dessine pas les pistes de ces rubans. Sur chacun, une des deux embases RGB, toutes deux marquées V+, D0 et GND, n'est reliée à rien.
5. Le ruban gauche de la colonne a une seconde sortie marquée U+, OUT et U–, reliée à l'entrée à 3 broches du contrôleur LED à bus. Un petit bloc gris foncé sans légende est dessiné près de ses sorties.
6. Un petit boîtier gris foncé sans légende est dessiné sur les fils de chaque projecteur de texte.
7. Trois prises à 2 broches n'ont qu'une broche câblée : la masse du contrôleur des feux d'avertissement (broche 1), le négatif du voyant de l'interrupteur des feux de circulation (broche 1) et l'interrupteur des feux d'avertissement (broche 2).
8. Les deux contacteurs de frein portent la même étiquette « gauche / droite » sur l'original, sans dire lequel est à gauche.
9. Le schéma d'origine ne montre pas d'accéléérateur.

DOCUMENT

D'après le schéma constructeur « Schéma électrique DUALTRON Spider 2 » du 21 mars 2023.

Relevé par FOHZShop le 5 novembre 2026.

Débranchez la batterie avant toute intervention.

BROCHAGE DES CONNECTEURS

Connecteur	Vers	Fil
Contrôleur double Phases moteur avant	**Moteur avant** Prises : Fiches banane	Bleu · Phase moteur Vert · Phase moteur Jaune · Phase moteur
Contrôleur double Phases moteur arrière	**Moteur arrière** Prises : Fiches banane	Jaune · Phase moteur Vert · Phase moteur Bleu · Phase moteur
Contrôleur double Alimentation DC-DC	**Convertisseur DC-DC** Entrée Prises : Fiche JST SM	2 · Orange, puis rouge après le connecteur · IN+ 1 · Noir · IN–
Batterie Sortie	**Contrôleur double** Batterie Prises : Fiches banane	Rouge · Batterie + Noir · Batterie – Noir · Batterie – Rouge · Batterie +
Prise de charge 1	**Raccord** Charge Prises : Fiches banane	1 · Rouge · Charge + 3 · Noir · Charge –
Prise de charge 2	**Raccord** Charge Prises : Fiches banane	1 · Rouge · Charge + 3 · Noir · Charge –
Raccord	**Batterie** Charge Prises : Fiches banane	Rouge · Charge + Noir · Charge –

Connecteur	Vers	Fil
Écran	**Contrôleur double** Écran Prises : Fiche JST SM	Rouge Orange Noir Vert Bleu Jaune
Contacteur de frein 1	**Contrôleur double** Freins 1 Prises : Fiche JST SM	Bleu, puis blanc après le connecteur
Contacteur de frein 1	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	Rouge
Contacteur de frein 2	**Contrôleur double** Freins 2 Prises : Fiche JST SM	Bleu, puis blanc après le connecteur
Contacteur de frein 2	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	Rouge
Prise de bridage	**Contrôleur double** Bridage	Gris Gris

Connecteur	Vers	Fil
Interrupteur ECO	**Contrôleur double** ECO Prises : Fiche JST SM	Jaune, puis gris après le connecteur Rouge, puis noir après le connecteur
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 de circulation** Prises : Fiches banane	Rouge
Raccord	**Raccord** Prises : Fiches banane	Rouge
Interrupteur des feux de circulation	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	1 · Noir · Négatif du voyant de l'interrupteur
Raccord	**Interrupteur des feux de circulation** Prises : Fiches banane	Rouge
Interrupteur des feux d'avertissement	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	2 · Rouge
Contrôleur des feux d'avertissement LR	**Feu d'avertissement 1** Prises : Fiche JST SM	⇒ 2 · Rouge · LED + ⇒ 1 · Noir · LED –

Connecteur	Vers	Fil
Contrôleur des feux d'avertissement LR	**Feu d'avertissement 2** Prises : Fiche JST SM	⇒ 2 · Rouge · LED + ⇒ 1 · Noir · LED –
Contrôleur des feux d'avertissement GND	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	1 · Noir · Masse
Contrôleur des feux d'avertissement Entrée	**Interrupteur des feux d'avertissement** Prises : Fiche JST SM	1 · Rouge, puis jaune après le connecteur · J5
Contrôleur des feux d'avertissement Entrée	**Contrôleur double** Éclairage Prises : Fiche JST SM / Embase de carte	2 ⇒ 1 · Blanc · 5C
Contrôleur LED à bus Alimentation	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	1 · Noir 2 · Rouge
Contrôleur LED à bus Sortie RGB 1	**Ruban LED de la colonne (gauche)** Entrée Prises : Embase de carte	Rouge · +12 V Bleu · Données LED Noir · Masse
Contrôleur LED à bus Sortie RGB 2	**Ruban LED de la colonne (droite)** Prises : Embase de carte	Rouge · +12 V Bleu · Données LED Noir · Masse

Connecteur	Vers	Fil
Contrôleur LED à bus Sortie RGB 3	**Ruban LED du châssis (gauche)** Entrée Prises : Embase de carte / Embase de carte	Rouge · LED + Bleu · Données LED Noir · Masse
Contrôleur LED à bus Sortie RGB 4	**Ruban LED du châssis (droite)** Entrée Prises : Embase de carte / Embase de carte	Rouge · LED + Bleu · Données LED Noir · Masse
Ruban LED de la colonne (gauche) Sortie	**Contrôleur LED à bus** Entrée Prises : Fiche JST SM	⇒ 1 · Rouge · U+ ⇒ 2 · Bleu · OUT ⇒ 3 · Noir · U–
Ruban LED du châssis (gauche) Alimentation	**Raccord** Prises : Embase de carte / Fiche JST SM	1 · Rouge 2 · Noir
Ruban LED du châssis (droite) Alimentation	**Raccord** Prises : Embase de carte / Fiche JST SM	1 · Rouge 2 · Noir
Feu de circulation 1 Entrée 1	**Ruban LED du châssis (gauche)** Sortie LED 1 Prises : Embase de carte	⇒ 1 · Rouge ⇒ 2 · Noir
Feu de circulation 2 Entrée 1	**Ruban LED du châssis (gauche)** Sortie LED 3 Prises : Embase de carte	⇒ 1 · Rouge ⇒ 2 · Noir

Connecteur	Vers	Fil
Feu de circulation 3 Entrée 1	**Ruban LED du châssis (droite)** Sortie LED 1 Prises : Embase de carte	⇒ 1 · Rouge ⇒ 2 · Noir
Feu de circulation 4 Entrée 2	**Ruban LED du châssis (droite)** Sortie LED 2 Prises : Embase de carte	⇒ 1 · Rouge ⇒ 2 · Noir
Projecteur de texte 1 Entrée 1	**Ruban LED du châssis (gauche)** Sortie LED 2 Prises : Embase de carte	⇒ 1 · Rouge · LED + ⇒ 2 · Noir · LED –
Projecteur de texte 2 Entrée 2	**Ruban LED du châssis (droite)** Sortie LED 3 Prises : Embase de carte	⇒ 1 · Rouge · LED + ⇒ 2 · Noir · LED –
Feu arrière et stop 1 Entrée 1	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	2 · Rouge · LED + 1 · Noir · LED –
Feu arrière et stop 1 Entrée 2	**Contrôleur double** Éclairage Prises : Embase de carte	⇒ 3 · Jaune · LED +
Feu arrière et stop 2 Entrée 1	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	2 · Rouge · LED + 1 · Noir · LED –
Feu arrière et stop 2 Entrée 2	**Contrôleur double** Éclairage Prises : Embase de carte	⇒ 2 · Jaune · LED +