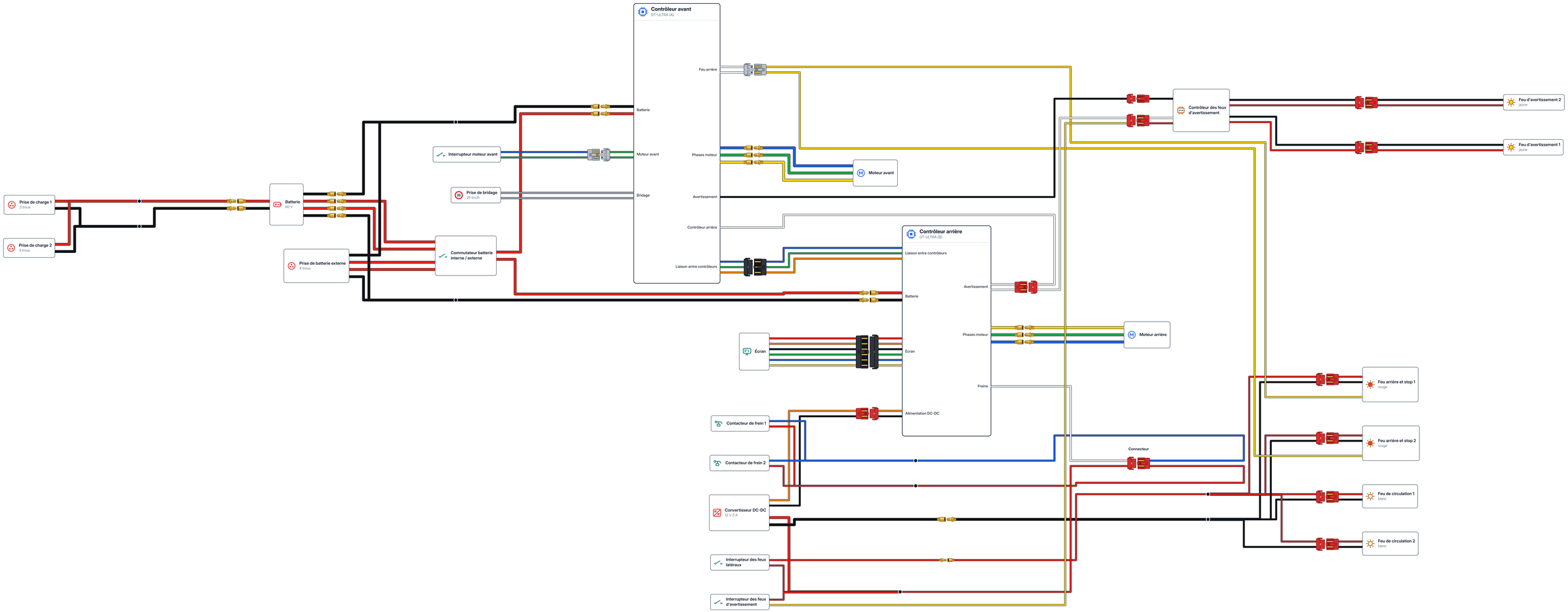
SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Dualtron Ultra | 60 V

FOHZSHOP.FR



COULEURS DES FILS

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

PRISES

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

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

NOTES

1. Le commutateur batterie interne / externe choisit la batterie qui alimente le « des deux contrôleurs : le pack interne ou la batterie branchée sur la prise externe à 4 trous. Le – de la prise externe est relié directement au – du pack et des contrôleurs, sans passer par le commutateur.
2. Sur l'original, les numéros de broche du connecteur de liaison entre contrôleurs ne se correspondent pas d'un côté à l'autre : côté contrôleur avant, bleu en 4, vert en 3, orange en 1 ; côté contrôleur arrière, orange en 4, vert en 2, bleu en 1. Les fils sont repris ici par couleur.
3. Les entrées du contrôleur des feux d'avertissement ne portent que les repères SC et JS sur l'original. Le fil SC arrive au contrôleur arrière dans la même fiche rouge qu'un fil blanc venu du contrôleur avant, dont l'original n'indique pas la fonction.
4. Chaque feu arrière rouge a trois fils. Le rouge et le noir rejoignent les feux de circulation, alimentés par l'interrupteur des feux latéraux. Le jaune va au contrôleur avant et devient blanc après la fiche grise. L'original ne dit pas lequel commande le feu stop.
5. Les deux contacteurs de frein portent une seule étiquette « gauche / droite » sur l'original, sans dire lequel est à gauche.
6. Le schéma d'origine ne montre pas d'accélérateur.

DOCUMENT

D'après le schéma constructeur « Schéma électrique DUALTRON Ultra » du 26 avril 2019.

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	4 → 1 · Bleu 3 → 2 · Vert 1 → 4 · Orange
Contrôleur avant Contrôleur arrière	**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–
Batterie Sortie	**Commutateur batterie interne / externe** Batterie interne 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 charge 1	**Raccord**	1 · Rouge · Charge + 3 · Noir · Charge –
Prise de charge 2	**Raccord**	1 · Rouge · Charge + 3 · Noir · Charge –

Connecteur	Vers	Fil
Raccord	**Batterie** Charge Prises : Fiches banane	Rouge · Charge + Noir · Charge –
Prise de batterie externe	**Commutateur batterie interne / externe** Batterie externe	1 · Rouge · Batterie + 2 · Rouge · Batterie +
Prise de batterie externe	**Raccord**	4 · Noir · Batterie –
Prise de batterie externe	**Raccord**	3 · Noir · Batterie –
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 +
Raccord	**Contrôleur avant** Batterie Prises : Fiches banane	Noir · Batterie –
Raccord	**Contrôleur arrière** Batterie Prises : Fiches banane	Noir · Batterie –
Écran	**Contrôleur arrière** Écran Prises : Fiche JST SM	Rouge Orange Noir Vert Bleu Jaune

Connecteur	Vers	Fil
Prise de bridage	**Contrôleur avant** Bridage	Gris Gris
Interrupteur moteur avant	**Contrôleur avant** Moteur avant Prises : Fiche JST SM	Bleu, puis vert après le connecteur Vert
Contacteur de frein 1	**Raccord**	Bleu Rouge
Contacteur de frein 2	**Raccord**	Bleu Rouge
Raccord	**Connecteur** Freins	→ 2 · Bleu → 1 · Rouge
Connecteur Sortie	**Contrôleur arrière** Freins	2 · Blanc
Connecteur Sortie	**Raccord**	1 · Rouge
Convertisseur DC-DC Sortie	**Raccord**	Rouge · +12 V
Convertisseur DC-DC Sortie	**Raccord** Prises : Fiches banane	Noir · Masse
Raccord	**Interrupteur des feux d'avertissement**	Rouge
Interrupteur des feux latéraux	**Raccord**	Rouge
Raccord	**Interrupteur des feux latéraux** Prises : Fiches banane	Rouge

Connecteur	Vers	Fil
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 Entrée 1	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	2 · Rouge 1 · Noir
Feu arrière et stop 1 Entrée 2	**Contrôleur avant** Feu arrière Prises : Fiche JST SM	Jaune, puis blanc après le connecteur
Feu arrière et stop 2 Entrée 1	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	2 · Rouge 1 · Noir
Feu arrière et stop 2 Entrée 2	**Contrôleur avant** Feu arrière Prises : Fiche JST SM	Jaune, puis blanc après le connecteur
Contrôleur des feux d'avertissement SC / JS	**Interrupteur des feux d'avertissement** Prises : Fiche JST SM	1 · Rouge, puis jaune après le connecteur · JS
Contrôleur des feux d'avertissement SC / JS	**Contrôleur arrière** Avertissement Prises : Fiche JST SM / Fiche JST SM	2 → 1 · Blanc · SC
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 +