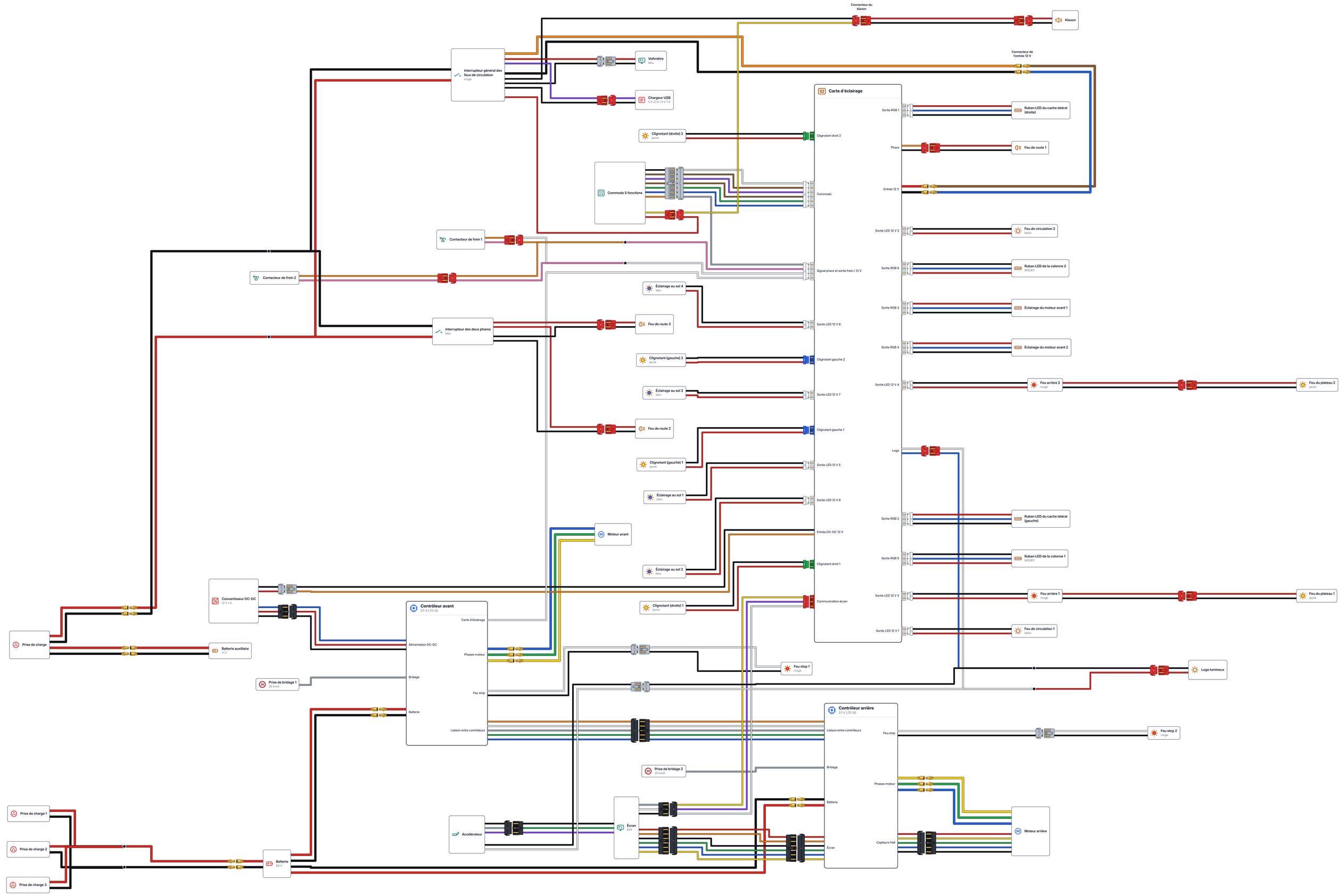
SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Dualtron X Limited | 84 V

FOHZSHOP.FR



COULEURS DES FILS

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

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. Sur l'original, vingt fils passent dans un même faisceau principal de 20 fils : les 6 fils de l'écran vers le contrôleur arrière, les 3 fils de communication de l'écran, les 7 fils du commodo 5 fonctions, les 2 fils des contacteurs de frein et les 2 fils de l'entrée 12 V de la carte d'éclairage.
2. Les fils de ce faisceau sont nommés sur l'original avec des nuances que le code couleur ne distingue pas : marron clair et marron, violet clair et violet, bleu clair et bleu foncé, vert clair, jaune clair. Ils sont notés dans leur couleur de base. Dans le câble du commodo, les numéros de broche distinguent le marron clair (broche 6) du marron (broche 1).
3. Les deux contacteurs de frein sont câblés en parallèle entre le fil rose et le fil blanc qui arrivent aux broches 1 et 2 du connecteur signal phare et sortie frein / 12 V de la carte d'éclairage. L'original ne dit pas lequel des deux porte le 12 V, ni la fonction de la broche 3, dont le fil blanc va au contrôleur avant.
4. Les deux contacteurs de frein portent la même étiquette « gauche / droite » sur l'original, sans dire lequel est à gauche.
5. Les deux rubans de la colonne portent la même étiquette « droite / gauche » sur l'original, sans dire lequel est à droite.
6. Sur l'original, les clignotants sont désignés comme clignotants et feux d'avertissement.
7. Chaque feu arrière a deux paires de fils : l'une vient de la carte d'éclairage, l'autre alimente un feu du plateau par une fiche rouge.
8. Chaque prise de bridage 25 km/h n'a qu'un fil gris, sur la broche 1. La broche 2 n'a pas de fil.
9. Seul le moteur arrière a un câble de capteurs Hall sur l'original. Le moteur avant n'est dessiné qu'avec ses trois phases.
10. Deux des huit connecteurs RGB de la carte d'éclairage, les troisième et quatrième en partant de la gauche, ne sont reliés à rien sur l'original.
11. Sur l'original, quelques fils changent de couleur sans prise : le fil OUT+ du convertisseur DC-DC passe du rouge à l'orange avant sa prise, le « des feux stop et du chargeur USB est rouge sur un court tronçon avant le fil blanc ou violet, et le fil marron clair du commodo est dessiné gris sur son dernier tronçon avant le faisceau principal.

DOCUMENT

D'après le schéma constructeur « Schéma électrique DUALTRON X limited ».

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 Vert Bleu
Contrôleur avant Alimentation DC-DC	**Convertisseur DC-DC** Entrée Prises : Fiche JST SM	Bleu · VCC Rouge · IN+ Noir · IN-
Contrôleur arrière Phases moteur	**Moteur arrière** Prises : Fiches banane	Jaune · Phase moteur Vert · Phase moteur Bleu · Phase moteur
Contrôleur arrière Capteurs Hall	**Moteur arrière** Capteurs Hall Prises : Fiche JST SM	Rouge Jaune Vert Bleu Noir
Carte d'éclairage Signal phare et sortie frein / 12 V	**Contrôleur avant** Carte d'éclairage Prises : Embase de carte	3 · Blanc
Carte d'éclairage Phare	**Feu de route 1** Prises : Fiche JST SM	Orange, puis rouge après le connecteur · LED + Noir · LED –
Carte d'éclairage Logo	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	Blanc Bleu
Carte d'éclairage Clignotant gauche 1	**Clignotant (gauche) 1** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Clignotant gauche 2	**Clignotant (gauche) 2** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Clignotant droit 1	**Clignotant (droite) 1** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Clignotant droit 2	**Clignotant (droite) 2** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Sortie LED 12 V 1	**Feu de circulation 1** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Sortie LED 12 V 2	**Feu de circulation 2** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Sortie LED 12 V 3	**Feu arrière 1** Entrée Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Sortie LED 12 V 4	**Feu arrière 2** Entrée Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Sortie LED 12 V 5	**Éclairage au sol 1** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +

Connecteur	Vers	Fil
Carte d'éclairage Sortie LED 12 V 6	**Éclairage au sol 2** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Sortie LED 12 V 7	**Éclairage au sol 3** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Sortie LED 12 V 8	**Éclairage au sol 4** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Sortie RGB 1	**Ruban LED du cache latéral (droite)** Prises : Embase de carte	Rouge · LED + Bleu · Données LED Noir · LED –
Carte d'éclairage Sortie RGB 2	**Ruban LED du cache latéral (gauche)** Prises : Embase de carte	Rouge · LED + Bleu · Données LED Noir · LED –
Carte d'éclairage Sortie RGB 3	**Éclairage du moteur avant 1** Prises : Embase de carte	Rouge · +12 V Bleu · Données LED Noir · Masse
Carte d'éclairage Sortie RGB 4	**Éclairage du moteur avant 2** Prises : Embase de carte	Rouge · +12 V Bleu · Données LED Noir · Masse
Carte d'éclairage Sortie RGB 5	**Ruban LED de la colonne 1** Prises : Embase de carte	Noir · Masse Bleu · Données LED Rouge · +12 V
Carte d'éclairage Sortie RGB 6	**Ruban LED de la colonne 2** Prises : Embase de carte	Noir · Masse Bleu · Données LED Rouge · +12 V
Batterie Sortie	**Contrôleur avant** Batterie Prises : Fiches banane	Rouge · Batterie + Noir · Batterie –
Batterie Sortie	**Contrôleur arrière** Batterie Prises : Fiches banane	Noir · Batterie – Rouge · Batterie +
Prise de charge 1	**Raccord**	1 · Rouge · Charge + 3 · Noir · Charge –
Prise de charge 2	**Raccord**	1 · Rouge · Charge + 3 · Noir · Charge –
Prise de charge 3	**Raccord**	1 · Rouge · Charge + 3 · Noir · Charge –
Raccord	**Batterie** Charge Prises : Fiches banane	Rouge · Charge + Noir · Charge –
Prise de bridage 1	**Contrôleur avant** Bridage	1 · Gris
Prise de bridage 2	**Contrôleur arrière** Bridage	1 · Gris

Connecteur	Vers	Fil
Convertisseur DC-DC Sortie	**Carte d'éclairage** Entrée DC-DC 12 V Prises : Fiche JST SM	Noir · Masse Rouge, puis orange après le connecteur · +12 V
Écran Contrôleur	**Contrôleur arrière** Écran Prises : Fiche JST SM / Fiche JST SM	Rouge Orange Noir Vert Bleu Jaune
Écran Carte d'éclairage	**Carte d'éclairage** Communication écran Prises : Fiche JST SM / Embase de carte	3 → 1 · Gris, puis jaune après le connecteur 2 → 2 · Blanc, puis violet après le connecteur 1 → 3 · Noir, puis transparent après le connecteur
Accélérateur	**Écran** Accélérateur Prises : Fiche JST SM	1 · Noir 2 · Gris, puis vert après le connecteur 3 · Violet
Commodo 5 fonctions	**Carte d'éclairage** Commodo Prises : Fiche JST SM / Embase de carte	4 → 6 · Noir, puis transparent après le connecteur 6 → 5 · Marron 7 → 4 · Violet 1 → 3 · Marron 3 → 2 · Vert 2 → 1 · Bleu
Commodo 5 fonctions	**Carte d'éclairage** Signal phare et sortie frein / 12 V Prises : Fiche JST SM / Embase de carte	5 → 4 · Orange, puis gris après le connecteur · Commande du phare
Contacteur de frein 1	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	Orange, puis blanc après le connecteur Rose, puis orange après le connecteur
Contacteur de frein 2	**Raccord** Prises : Fiche JST SM	Orange Rose
Raccord	**Carte d'éclairage** Signal phare et sortie frein / 12 V Prises : Embase de carte	→ 1 · Rose → 2 · Blanc
Batterie auxiliaire	**Prise de charge** Prises : Fiches banane	→ 1 · Rouge · Charge + → 2 · Noir · Charge –
Prise de charge	**Raccord** Prises : Fiches banane	1 · Rouge 2 · Noir
Raccord	**Interrupteur général des feux de circulation** Entrée	Rouge
Raccord	**Interrupteur général des feux de circulation** Voyant –	Noir
Raccord	**Interrupteur des deux phares** Entrée	Rouge
Raccord	**Interrupteur des deux phares** Voyant –	Noir
Interrupteur général des feux de circulation Sortie	**Connecteur de l'entrée 12 V** Entrée	Orange

Connecteur	Vers	Fil
Interrupteur général des feux de circulation Voyant –	**Connecteur de l'entrée 12 V** Entrée	Noir
Interrupteur général des feux de circulation Sortie	**Voltmètre** Prises : Fiche JST SM	Rouge · Alimentation +
Interrupteur général des feux de circulation Voyant –	**Voltmètre** Prises : Fiche JST SM	Noir · Alimentation –
Interrupteur général des feux de circulation Sortie	**Chargeur USB** Prises : Fiche JST SM	Violet · Alimentation +
Interrupteur général des feux de circulation Voyant –	**Chargeur USB** Prises : Fiche JST SM	Noir · Alimentation –
Interrupteur général des feux de circulation Entrée	**Commodo 5 fonctions** Klaxon Prises : Fiche JST SM	Rouge
Interrupteur des deux phares Sortie	**Feu de route 2** Prises : Fiche JST SM	Rouge · LED +
Interrupteur des deux phares Voyant –	**Feu de route 2** Prises : Fiche JST SM	Noir · LED –
Interrupteur des deux phares Sortie	**Feu de route 3** Prises : Fiche JST SM	Rouge · LED +
Interrupteur des deux phares Voyant –	**Feu de route 3** Prises : Fiche JST SM	Noir · LED –
Connecteur de l'entrée 12 V Sortie	**Carte d'éclairage** Entrée 12 V Prises : Fiches banane	Marron, puis rouge après le connecteur Bleu, puis noir après le connecteur
Klaxon	**Connecteur du klaxon** Prises : Fiche JST SM	Rouge · Klaxon Noir · Alimentation –
Connecteur du klaxon	**Commodo 5 fonctions** Klaxon Prises : Fiche JST SM	Jaune · Klaxon
Connecteur du klaxon	**Interrupteur général des feux de circulation** Voyant –	Noir · Alimentation –
Raccord	**Accélérateur** Logo Prises : Fiche JST SM	Noir Blanc
Raccord	**Logo lumineux** Prises : Fiche JST SM	Noir Rouge
Feu arrière 1 Sortie	**Feu du plateau 1** Prises : Fiche JST SM	Rouge · LED + Noir · LED –
Feu arrière 2 Sortie	**Feu du plateau 2** Prises : Fiche JST SM	Rouge · LED + Noir · LED –
Feu stop 1	**Contrôleur avant** Feu stop Prises : Fiche JST SM	Blanc · LED + Noir · LED –
Feu stop 2	**Contrôleur arrière** Feu stop Prises : Fiche JST SM	Blanc · LED + Noir · LED –