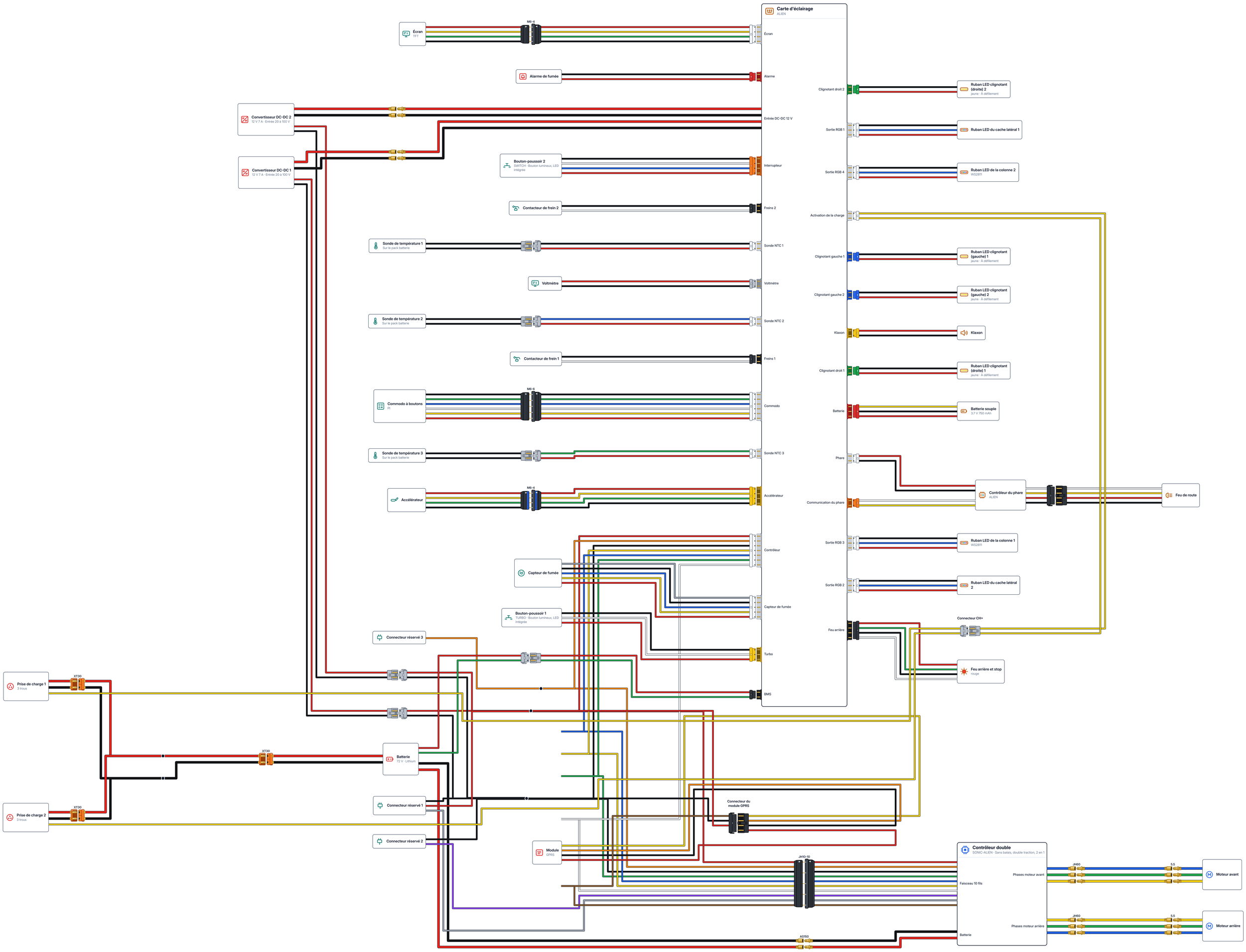
SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Dualtron Sonic Alien | 72 V

FOHZSHOP.FR



COULEURS DES FILS

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

PRISES

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

- XT30
- Fiches banane
- Prise ronde étanche
- Fiche JST SM
- Embase de carte
- Raccord : les fils sont reliés en ce point

NOTES

1. Sur l'original, chaque prise étanche est dessinée par deux rectangles marqués « mâle étanche » (rouge foncé) et « femelle étanche » (noir), avec son nom et une couleur : M6-6 noir (commodo), M6-4 noir (écran), M6-4 bleu (accélérateur), JH10-10 noir (contrôleur). Elles sont redessinées en prises rondes, cette couleur en repère. La couleur des boîtiers n'est pas indiquée.
2. Les fils de la prise « contrôleur » de la carte, des entrées des deux DC-DC, du module GPRS et des trois prises réservées entrent dans des gaines qui se rejoignent dans un bloc marqué OD18. Il en sort 10 fils vers la prise JH10-10 du contrôleur. L'original ne dessine pas les raccords : les fils de même couleur sont redessinés reliés dans ce bloc.
3. Sur la carte, la prise « port série réservé » (RX, TX) et la prise « antenne NFC » (NFC_TX, GND, NFC_RX) ne sont reliées à rien. Sur la prise BMS, la broche CH+ n'a pas de fil.
4. Sur la prise du module GPRS, le fil jaune de la broche 1 continue en marron, et la broche 2 (fil orange côté module) n'a pas de fil côté faisceau. La troisième prise réservée n'a qu'un fil, orange, sur la broche 2.
5. Les sorties des deux DC-DC arrivent sur la carte près de l'étiquette « entrée convertisseur 12 V » : celles du second par deux gros fils sous l'étiquette, celles du premier au bord gauche de la carte. Aucune prise n'est dessinée sur la carte pour ces fils.
6. Les trois sondes NTC sont dessinées par de petits cercles sur le pack batterie, chacune au bout de deux fils noirs.
7. Les numéros 1 et 2 des fils des sondes de température, du BMS et des entrées des deux DC-DC sont ceux des prises grises intermédiaires, imprimés sur l'original. Sur la prise BMS de la carte, le fil rouge (CANH) est la broche du milieu, entre CH+ et CANL.
8. Sur l'original, le feu de route n'a que deux broches, + (fil rouge) et – (fil noir), cachées sous la gaine. L'arrivée des fils blanc et jaune venant du contrôleur du phare n'est pas dessinée.
9. Un bloc sans nom est dessiné en travers des trois phases de chaque moteur, entre les fiches 5.5 et JH60, et un autre en travers des fils de charge, avant leur jonction. Ils ne sont pas repris.
10. Les deux contacteurs de frein, les deux rubans du cache latéral et les deux rubans de la colonne portent chaque fois la même étiquette « gauche / droite », sans dire lequel est à gauche. Ils sont numérotés 1 et 2.
11. Le commodo à boutons s'appelle « PI » au-dessus de son dessin et « P1 » sur la prise de la carte.
12. Côté feu arrière, les fils rouge et vert sont marqués + et les fils noir et blanc –. Les repères SC+, D+, GND et D– sont ceux de la carte.
13. Le fil vert marqué YM sur les prises « accélérateur » et « écran » de la carte n'est pas expliqué sur l'original.

DOCUMENT

D'après le schéma constructeur « Schéma électrique Dualtron Alien » du 16 octobre 2025.

Refait par FōhzShop le 1 novembre 2026.

Débranchez la batterie avant toute intervention.

BROCHAGE DES CONNECTEURS

Connecteur	Vers	Fil
Contrôleur double Phases moteur avant	**Moteur avant** Prises : Fiches banane JH60 / Fiches banane 5.5	Bleu · Phase moteur Vert · Phase moteur Jaune · Phase moteur
Contrôleur double Phases moteur arrière	**Moteur arrière** Prises : Fiches banane JH60 / Fiches banane 5.5	Jaune · Phase moteur Vert · Phase moteur Bleu · Phase moteur
Carte d'éclairage Contrôleur	**Raccord OD18** Prises : Embase de carte	Rouge · 72 V Orange · VDD Noir · Masse Jaune · CAN H Bleu · CAN L Vert · SD Blanc · SC
Carte d'éclairage Clignotant gauche 1	**Ruban LED clignotant (gauche) 1** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Clignotant gauche 2	**Ruban LED clignotant (gauche) 2** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Clignotant droit 1	**Ruban LED clignotant (droite) 1** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Clignotant droit 2	**Ruban LED clignotant (droite) 2** Prises : Embase de carte	Noir · LED – Rouge · LED +
Carte d'éclairage Sortie RGB 1	**Ruban LED du cache latéral 1** Prises : Embase de carte	Noir · Masse Bleu · Données LED Rouge · Alimentation +
Carte d'éclairage Sortie RGB 2	**Ruban LED du cache latéral 2** Prises : Embase de carte	Noir · Masse Bleu · Données LED Rouge · Alimentation +
Carte d'éclairage Sortie RGB 3	**Ruban LED de la colonne 1** Prises : Embase de carte	Noir · Masse Bleu · Données LED Rouge · +12 V
Carte d'éclairage Sortie RGB 4	**Ruban LED de la colonne 2** Prises : Embase de carte	Noir · Masse Bleu · Données LED Rouge · +12 V
Carte d'éclairage Feu arrière	**Feu arrière et stop** Prises : Embase de carte	Rouge · SC+ Vert · D+ Noir · Masse Blanc · D–

Connecteur	Vers	Fil
Carte d'éclairage Klaxon	**Klaxon** Prises : Embase de carte	Rouge · Klaxon Noir · Masse
Carte d'éclairage Phare	**Contrôleur du phare** Alimentation Prises : Embase de carte	Rouge · LED + Noir · Masse
Carte d'éclairage Communication du phare	**Contrôleur du phare** Données Prises : Embase de carte	Blanc · high Jaune · low
Carte d'éclairage BMS	**Batterie** Bus CAN Prises : Embase de carte / Fiche JST SM	1 · Rouge · CAN H 2 · Vert · CAN L
Carte d'éclairage Activation de la charge	**Connecteur CH+** Entrée Prises : Embase de carte	→ 1 · Jaune · CH+ → 2 · Jaune · CH+
Batterie Sortie	**Contrôleur double** Batterie Prises : Fiches banane AS150	Noir · Batterie – Rouge · Batterie +
Prise de charge 1	**Raccord** Prises : XT30	1 · Rouge · Charge + 3 · Noir · Charge –
Prise de charge 2	**Raccord** Prises : XT30	1 · Rouge · Charge + 3 · Noir · Charge –
Raccord	**Batterie** Charge Prises : XT30	Rouge · Charge + Noir · Charge –
Connecteur CH+ Sortie	**Prise de charge 1**	1 → 2 · Jaune
Connecteur CH+ Sortie	**Prise de charge 2**	2 → 2 · Jaune
Raccord OD18	**Contrôleur double** Faisceau 10 fils Prises : Prise ronde étanche JH10-10	Rouge Orange Noir Vert Bleu Jaune Blanc Violet Gris Marron

Connecteur	Vers	Fil
Convertisseur DC-DC 1 Entrée	**Raccord OD18** Prises : Fiche JST SM	2 · Rouge · IN+ 1 · Noir · IN–
Convertisseur DC-DC 1 Sortie	**Carte d'éclairage** Entrée DC-DC 12 V Prises : Fiches banane	Rouge · +12 V Noir · Masse
Convertisseur DC-DC 2 Entrée	**Raccord OD18** Prises : Fiche JST SM	2 · Rouge · IN+ 1 · Noir · IN–
Convertisseur DC-DC 2 Sortie	**Carte d'éclairage** Entrée DC-DC 12 V Prises : Fiches banane	Rouge · +12 V Noir · Masse
Module	**Connecteur du module GPRS** Entrée	→ 1 · Jaune → 2 · Orange → 3 · Noir → 4 · Rouge
Connecteur du module GPRS Sortie	**Raccord OD18**	1 · Marron 3 · Noir 4 · Rouge
Connecteur réservé 1	**Raccord OD18**	1 · Noir 2 · Rouge 3 · Gris
Connecteur réservé 2	**Raccord OD18**	1 · Noir 2 · Violet
Connecteur réservé 3	**Raccord OD18**	2 · Orange
Écran	**Carte d'éclairage** Écran Prises : Prise ronde étanche M6-4 / Embase de carte	Rouge · +12 V Jaune · CAN H Vert · YM Noir · Masse
Accélérateur	**Carte d'éclairage** Accélérateur Prises : Prise ronde étanche M6-4 / Embase de carte	Rouge · +12 V Jaune · +5 V Vert · YM Noir · Masse
Commodo à boutons	**Carte d'éclairage** Commodo Prises : Prise ronde étanche M6-6 / Embase de carte	Noir · Masse Vert · Clignotant gauche Bleu · Clignotant droit Blanc · Klaxon Jaune · POWER Rouge · +12 V

Connecteur	Vers	Fil
Contacteur de frein 1	**Carte d'éclairage** Freins 1 Prises : Embase de carte	Noir · SC_IN Blanc · +12 V
Contacteur de frein 2	**Carte d'éclairage** Freins 2 Prises : Embase de carte	Noir · SC_IN Blanc · +12 V
Bouton-poussoir 1	**Carte d'éclairage** Turbo Prises : Embase de carte	Noir · LED – Blanc · TURBO Rouge · +12 V
Bouton-poussoir 2	**Carte d'éclairage** Interrupteur Prises : Embase de carte	Noir · LED – Blanc · Masse Bleu · SW Rouge · LED +
Voltmètre	**Carte d'éclairage** Voltmètre Prises : Embase de carte	Rouge · Alimentation + Noir · Masse
Contrôleur du phare Sortie	**Feu de route** Prises : Fiche JST SM	4 · Blanc 3 · Jaune 2 · Rouge 1 · Noir
Capteur de fumée	**Carte d'éclairage** Capteur de fumée Prises : Embase de carte	Gris · SIN Noir · Masse Bleu · Données RX Jaune · Données TX Rouge · +3,3 V
Alarme de fumée	**Carte d'éclairage** Alarme Prises : Embase de carte	Noir · AL– Rouge · AL+
Sonde de température 1	**Carte d'éclairage** Sonde NTC 1 Prises : Fiche JST SM / Embase de carte	1 · Noir 2 · Noir, puis rouge après le connecteur
Sonde de température 2	**Carte d'éclairage** Sonde NTC 2 Prises : Fiche JST SM / Embase de carte	1 · Noir, puis bleu après le connecteur 2 · Noir, puis rouge après le connecteur
Sonde de température 3	**Carte d'éclairage** Sonde NTC 3 Prises : Fiche JST SM / Embase de carte	1 · Noir, puis vert après le connecteur 2 · Noir, puis rouge après le connecteur
Batterie souple	**Carte d'éclairage** Batterie Prises : Embase de carte	Jaune · Sonde de température Noir · Masse Rouge · Batterie +