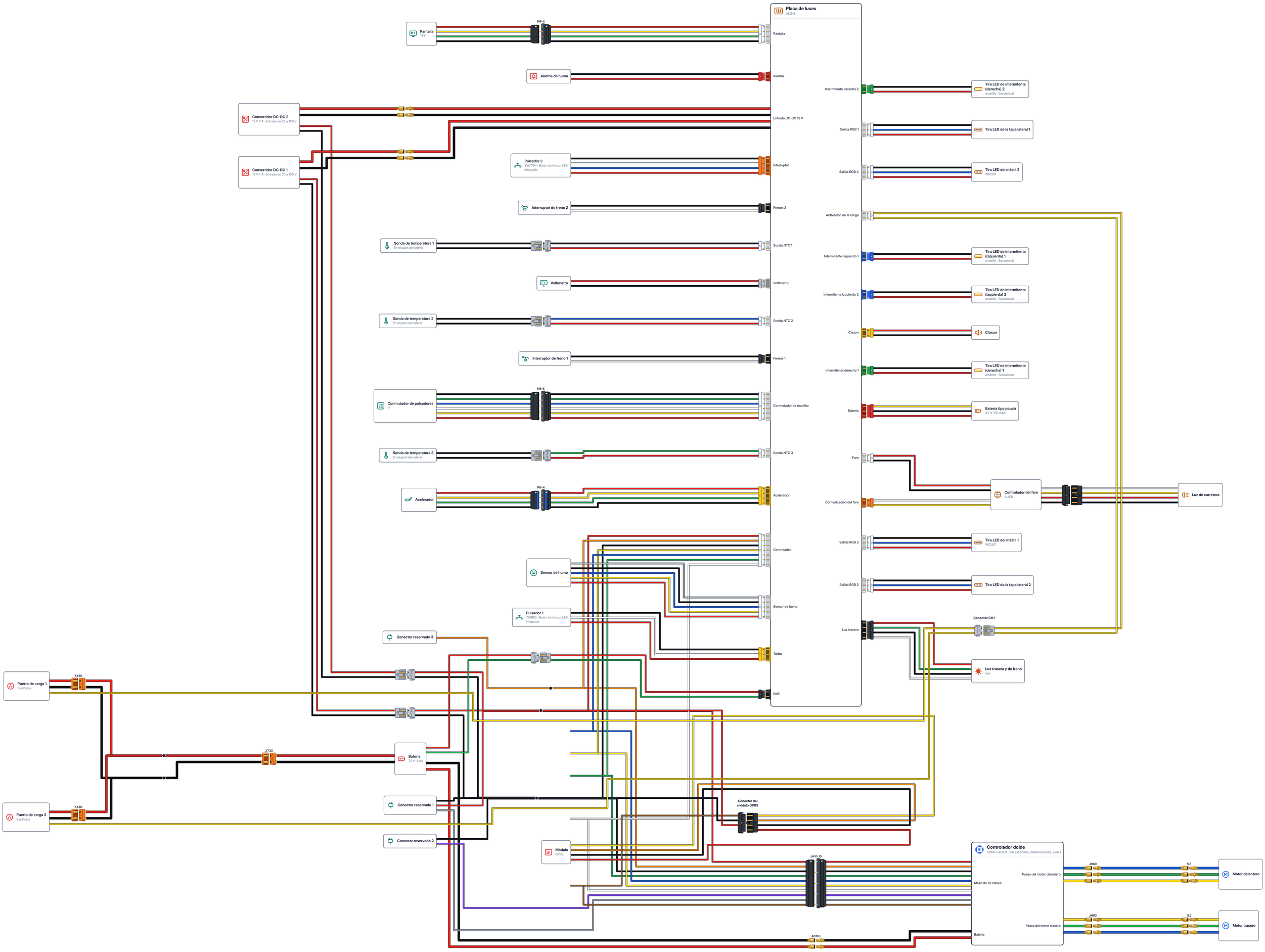
ESQUEMA ELÉCTRICO

Dualtron Sonic Alien | 72 V

FOHZSHOP.FR



COLORES DE LOS CABLES

- Amarillo YE
- Marrón BN
- Verde GN
- Azul BU
- Naranja OG
- Violeta VT
- Blanco WH
- Negro BK
- Gris GY
- Rojo RD

CONECTORES

Pines dorados: lado macho. Alvéolos oscuros: lado hembra.



XT30

Conectores bala

Conector redondo estanco



Conector JST SM

Conector de placa

Empalme: los cables están unidos en este punto

NOTAS

1. En el original, cada conector estanco está dibujado con dos rectángulos marcados «macho estanco» (rojo oscuro) y «hembra estanca» (negro), con su nombre y un color: M6-6 negro (conmutador de manillar), M6-4 negro (pantalla), M6-4 azul (acelerador), JH10-10 negro (controlador). Se redibujan como conectores redondos, con ese color como marca. El color de las carcasas no está indicado.
2. Los cables del conector «controlador» de la placa, de las entradas de los dos DC-DC, del módulo GPRS y de los tres conectores reservados entran en fundas que se unen en un bloque marcado OD18. De él salen 10 cables hacia el conector JH10-10 del controlador. El original no dibuja los empalmes: los cables del mismo color se redibujan unidos en este bloque.
3. En la placa, el conector «puerto serie reservado» (RX, TX) y el conector «antena NFC» (NFC_TX, GND, NFC_RX) no están conectados a nada. En el conector BMS, el pin CH+ no tiene cable.
4. En el conector del módulo GPRS, el cable amarillo del pin 1 continúa en marrón, y el pin 2 (cable naranja en el lado del módulo) no tiene cable en el lado del mazo de cables. El tercer conector reservado solo tiene un cable, naranja, en el pin 2.
5. Las salidas de los dos DC-DC llegan a la placa cerca de la etiqueta «entrada convertidor 12 V»: las del segundo por dos cables gruesos bajo la etiqueta, las del primero en el borde izquierdo de la placa. No hay ningún conector dibujado en la placa para estos cables.
6. Las tres sondas NTC están dibujadas como pequeños círculos en el pack de batería, cada una al final de dos cables negros.
7. Los números 1 y 2 de los cables de las sondas de temperatura, del BMS y de las entradas de los dos DC-DC son los de los conectores grises intermedios, impresos en el original. En el conector BMS de la placa, el cable rojo (CANH) es el pin central, entre CH+ y CANL.
8. En el original, la luz de carretera solo tiene dos pines, + (cable rojo) y – (cable negro), ocultos bajo la funda. No está dibujado dónde llegan los cables blanco y amarillo procedentes del controlador del faro.
9. Un bloque sin nombre está dibujado atravesando las tres fases de cada motor, entre las clavijas 5.5 y JH60, y otro atravesando los cables de carga, antes de su unión. No se incluyen.
10. Los dos interruptores de freno, las dos tiras de la tapa lateral y las dos tiras del mástil llevan cada vez la misma etiqueta «izquierda / derecha», sin indicar cuál está a la izquierda. Están numerados 1 y 2.
11. El conmutador de pulsadores se llama «PI» encima de su dibujo y «PI» en el conector de la placa.
12. En el lado de la luz trasera, los cables rojo y verde están marcados + y los cables negro y blanco –. Las marcas SC+, D+, GND y D– son las de la placa.
13. El cable verde marcado YM en los conectores «acelerador» y «pantalla» de la placa no se explica en el original.

DOCUMENTO

Según el esquema del fabricante «Schéma électrique Dualtron Alien» del 16 de octubre de 2025.

Redibujado por FõhzShop el 1 de noviembre de 2026.

Desconecte la batería antes de cualquier intervención.

ASIGNACIÓN DE PINES DE LOS CONECTORES

Conector	Destino	Cable
Controlador doble Fases del motor delantero	**Motor delantero** Conectores: Conectores bala JH60 / Conectores bala 5.5	Azul · Fase del motor Verde · Fase del motor Amarillo · Fase del motor
Controlador doble Fases del motor trasero	**Motor trasero** Conectores: Conectores bala JH60 / Conectores bala 5.5	Amarillo · Fase del motor Verde · Fase del motor Azul · Fase del motor
Placa de luces Controlador	**Empalme OD18** Conectores: Conector de placa	Rojo · 72 V Naranja · VDD Negro · Masa Amarillo · CAN H Azul · CAN L Verde · SD Blanco · SC
Placa de luces Intermitente izquierdo 1	**Tira LED de intermitente (izquierda) 1** Conectores: Conector de placa	Negro · LED – Rojo · LED +
Placa de luces Intermitente izquierdo 2	**Tira LED de intermitente (izquierda) 2** Conectores: Conector de placa	Negro · LED – Rojo · LED +
Placa de luces Intermitente derecho 1	**Tira LED de intermitente (derecha) 1** Conectores: Conector de placa	Negro · LED – Rojo · LED +
Placa de luces Intermitente derecho 2	**Tira LED de intermitente (derecha) 2** Conectores: Conector de placa	Negro · LED – Rojo · LED +
Placa de luces Salida RGB 1	**Tira LED de la tapa lateral 1** Conectores: Conector de placa	Negro · Masa Azul · Datos LED Rojo · Alimentación +
Placa de luces Salida RGB 2	**Tira LED de la tapa lateral 2** Conectores: Conector de placa	Negro · Masa Azul · Datos LED Rojo · Alimentación +
Placa de luces Salida RGB 3	**Tira LED del mástil 1** Conectores: Conector de placa	Negro · Masa Azul · Datos LED Rojo · +12 V
Placa de luces Salida RGB 4	**Tira LED del mástil 2** Conectores: Conector de placa	Negro · Masa Azul · Datos LED Rojo · +12 V
Placa de luces Luz trasera	**Luz trasera y de freno** Conectores: Conector de placa	Rojo · SC+ Verde · D+ Negro · Masa Blanco · D–

Conector	Destino	Cable
Placa de luces Claxon	**Claxon** Conectores: Conector de placa	Rojo · Claxon Negro · Masa
Placa de luces Faro	**Controlador del faro** Alimentación Conectores: Conector de placa	Rojo · LED + Negro · Masa
Placa de luces Comunicación del faro	**Controlador del faro** Datos Conectores: Conector de placa	Blanco · high Amarillo · low
Placa de luces BMS	**Batería** Bus CAN Conectores: Conector de placa / Conector JST SM	1 · Rojo · CAN H 2 · Verde · CAN L
Placa de luces Activación de la carga	**Conector CH+** Entrada Conectores: Conector de placa	→ 1 · Amarillo · CH+ → 2 · Amarillo · CH+
Batería Salida	**Controlador doble** Batería Conectores: Conectores bala AS150	Negro · Batería – Rojo · Batería +
Puerto de carga 1	**Empalme** Conectores: XT30	1 · Rojo · Carga + 3 · Negro · Carga –
Puerto de carga 2	**Empalme** Conectores: XT30	1 · Rojo · Carga + 3 · Negro · Carga –
Empalme	**Batería** Carga Conectores: XT30	Rojo · Carga + Negro · Carga –
Conector CH+ Salida	**Puerto de carga 1**	1 → 2 · Amarillo
Conector CH+ Salida	**Puerto de carga 2**	2 → 2 · Amarillo
Empalme OD18	**Controlador doble** Mazo de 10 cables Conectores: Conector redondo estanco JH10-10	Rojo Naranja Negro Verde Azul Amarillo Blanco Violeta Gris Marrón

Conector	Destino	Cable
Convertidor DC-DC 1 Entrada	**Empalme OD18** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo · IN+ 1 · Negro · IN–
Convertidor DC-DC 1 Salida	**Placa de luces** Entrada DC-DC 12 V Conectores: Conectores bala	Rojo · +12 V Negro · Masa
Convertidor DC-DC 2 Entrada	**Empalme OD18** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo · IN+ 1 · Negro · IN–
Convertidor DC-DC 2 Salida	**Placa de luces** Entrada DC-DC 12 V Conectores: Conectores bala	Rojo · +12 V Negro · Masa
Módulo	**Conector del módulo GPRS** Entrada	→ 1 · Amarillo → 2 · Naranja → 3 · Negro → 4 · Rojo
Conector del módulo GPRS Salida	**Empalme OD18**	1 · Marrón 3 · Negro 4 · Rojo
Conector reservado 1	**Empalme OD18**	1 · Negro 2 · Rojo 3 · Gris
Conector reservado 2	**Empalme OD18**	1 · Negro 2 · Violeta
Conector reservado 3	**Empalme OD18**	2 · Naranja
Pantalla	**Placa de luces** Pantalla Conectores: Conector redondo estanco M6-4 / Conector de placa	Rojo · +12 V Amarillo · CAN H Verde · YM Negro · Masa
Acelerador	**Placa de luces** Acelerador Conectores: Conector redondo estanco M6-4 / Conector de placa	Rojo · +12 V Amarillo · +5 V Verde · YM Negro · Masa
Conmutador de pulsadores	**Placa de luces** Conmutador de manillar Conectores: Conector redondo estanco M6-6 / Conector de placa	Negro · Masa Verde · Intermitente izquierdo Azul · Intermitente derecho Blanco · Claxon Amarillo · POWER Rojo · +12 V

Conector	Destino	Cable
Interruptor de freno 1	**Placa de luces** Frenos 1 Conectores: Conector de placa	Negro · SC_IN Blanco · +12 V
Interruptor de freno 2	**Placa de luces** Frenos 2 Conectores: Conector de placa	Negro · SC_IN Blanco · +12 V
Pulsador 1	**Placa de luces** Turbo Conectores: Conector de placa	Negro · LED – Blanco · TURBO Rojo · +12 V
Pulsador 2	**Placa de luces** Interruptor Conectores: Conector de placa	Negro · LED – Blanco · Masa Azul · SW Rojo · LED +
Voltímetro	**Placa de luces** Voltímetro Conectores: Conector de placa	Rojo · Alimentación + Negro · Masa
Controlador del faro Salida	**Luz de carretera** Conectores: Conector JST SM	4 · Blanco 3 · Amarillo 2 · Rojo 1 · Negro
Sensor de humo	**Placa de luces** Sensor de humo Conectores: Conector de placa	Gris · SIN Negro · Masa Azul · Datos RX Amarillo · Datos TX Rojo · +3,3 V
Alarma de humo	**Placa de luces** Alarma Conectores: Conector de placa	Negro · AL– Rojo · AL+
Sonda de temperatura 1	**Placa de luces** Sonda NTC 1 Conectores: Conector JST SM / Conector de placa	1 · Negro 2 · Negro, luego rojo tras el conector
Sonda de temperatura 2	**Placa de luces** Sonda NTC 2 Conectores: Conector JST SM / Conector de placa	1 · Negro, luego azul tras el conector 2 · Negro, luego rojo tras el conector
Sonda de temperatura 3	**Placa de luces** Sonda NTC 3 Conectores: Conector JST SM / Conector de placa	1 · Negro, luego verde tras el conector 2 · Negro, luego rojo tras el conector
Batería tipo pouch	**Placa de luces** Batería Conectores: Conector de placa	Amarillo · Sonda de temperatura Negro · Masa Rojo · Batería +