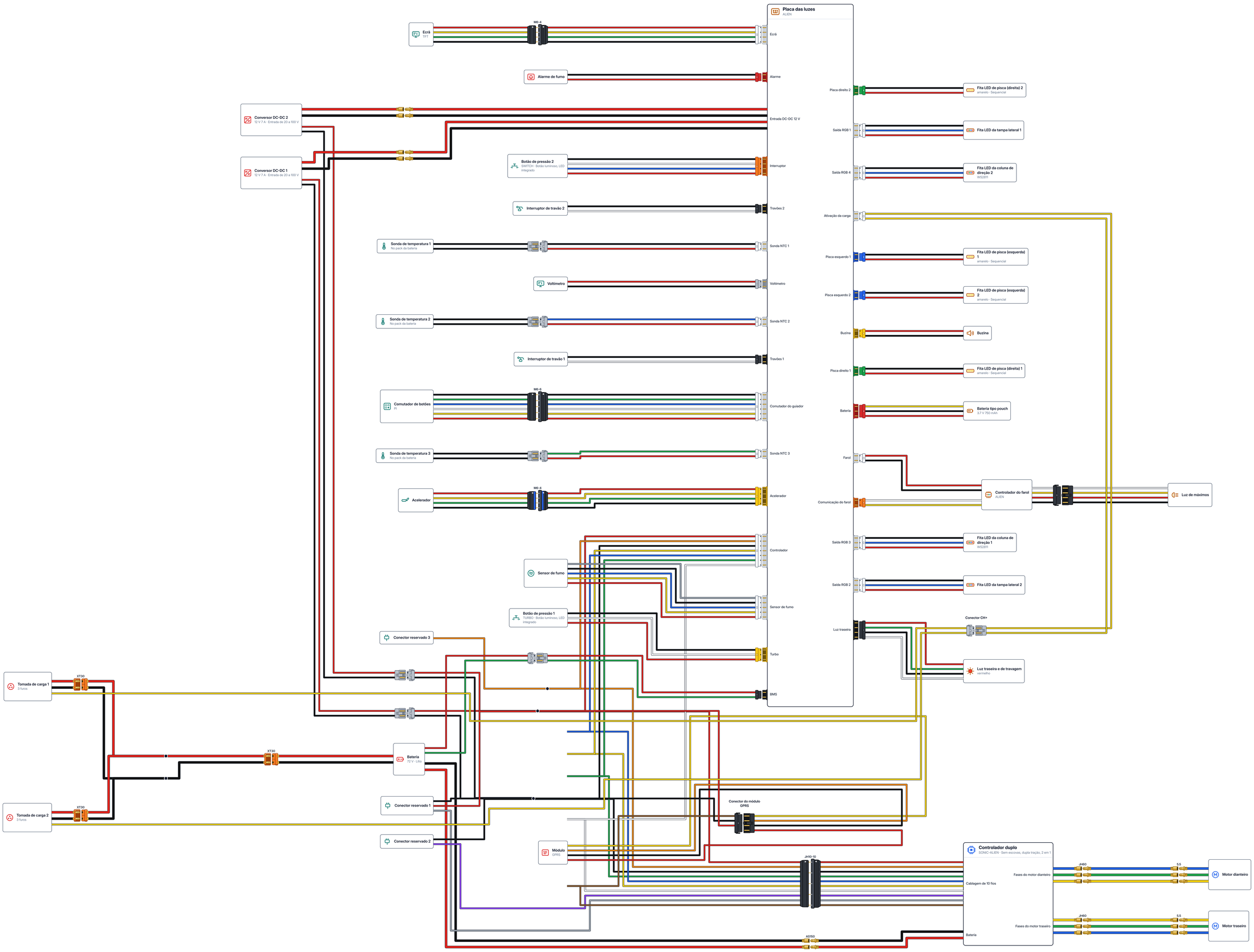
ESQUEMA ELÉTRICO

Dualtron Sonic Alien | 72 V

FOHZSHOP.FR



CORES DOS FIOS

- Amarelo YE
- Azul BU
- Branco WH
- Castanho BN
- Cinzento GY
- Laranja OG
- Preto BK
- Verde GN
- Vermelho RD
- Violeta VT

CONECTORES

Pinos dourados: lado macho. Alvéolos escuros: lado fêmea.

- XT30
- Fichas banana
- Ficha redonda estanque
- Ficha JST SM
- Conector de placa
- Emenda: os fios estão ligados neste ponto

NOTAS

1. No original, cada ficha estanque está desenhada com dois retângulos marcados «macho estanque» (vermelho-escuro) e «fêmea estanque» (preto), com o seu nome e uma cor: M6-6 preto (comutador do guiador), M6-4 preto (ecrã), M6-4 azul (acelerador), JH10-10 preto (controlador). São redesenhadas como fichas redondas, com essa cor como marca. A cor das caixas não está indicada.
2. Os fios da ficha «controlador» da placa, das entradas dos dois DC-DC, do módulo GPRS e das três fichas reservadas entram em bainhas que se juntam num bloco marcado OD18. Dele saem 10 fios para a ficha JH10-10 do controlador. O original não desenha as emendas: os fios da mesma cor são redesenhados unidos neste bloco.
3. Na placa, a ficha «porta série reservada» (RX, TX) e a ficha «antena NFC» (NFC_TX, GND, NFC_RX) não estão ligadas a nada. Na ficha BMS, o pino CH+ não tem fio.
4. Na ficha do módulo GPRS, o fio amarelo do pino 1 continua a castanho, e o pino 2 (fio laranja do lado do módulo) não tem fio do lado da cablagem. A terceira ficha reservada só tem um fio, laranja, no pino 2.
5. As saídas dos dois DC-DC chegam à placa perto da etiqueta «entrada conversor 12 V»; as do segundo por dois fios grossos por baixo da etiqueta, as do primeiro no bordo esquerdo da placa. Nenhuma ficha está desenhada na placa para estes fios.
6. As três sondas NTC estão desenhadas como pequenos círculos no pack da bateria, cada uma na ponta de dois fios pretos.
7. Os números 1 e 2 dos fios das sondas de temperatura, do BMS e das entradas dos dois DC-DC são os das fichas cinzentas intermédias, impressos no original. Na ficha BMS da placa, o fio vermelho (CANH) é o pino do meio, entre CH+ e CANL.
8. No original, a luz de máximos só tem dois pinos, + (fio vermelho) e – (fio preto), escondidos sob a bainha. Não está desenhado onde chegam os fios branco e amarelo vindos do controlador do farol.
9. Um bloco sem nome está desenhado atravessado nas três fases de cada motor, entre as fichas 5.5 e JH60, e outro atravessado nos fios de carga, antes da sua junção. Não são incluídos.
10. Os dois interruptores de travão, as duas fitas da tampa lateral e as duas fitas da coluna de direção têm de cada vez a mesma etiqueta «esquerda / direita», sem indicar qual está à esquerda. Estão numerados 1 e 2.
11. O comutador de botões chama-se «PI» por cima do seu desenho e «P1» na ficha da placa.
12. Do lado da luz traseira, os fios vermelho e verde estão marcados + e os fios preto e branco –. As marcações SC+, D+, GND e D– são as da placa.
13. O fio verde marcado YM nas fichas «acelerador» e «ecrã» da placa não é explicado no original.

DOCUMENTO

Com base no esquema do fabricante «Schéma électrique Dualtron Alien» de 16 de outubro de 2025.

Redesenhado pela FõhzShop em 2 de novembro de 2026.

Desligue a bateria antes de qualquer intervenção.

PINAGEM DOS CONECTORES

Conector	Destino	Fio
Controlador duplo Fases do motor dianteiro	**Motor dianteiro** Conectores: Fichas banana JH60 / Fichas banana 5.5	Azul · Fase do motor Verde · Fase do motor Amarelo · Fase do motor
Controlador duplo Fases do motor traseiro	**Motor traseiro** Conectores: Fichas banana JH60 / Fichas banana 5.5	Amarelo · Fase do motor Verde · Fase do motor Azul · Fase do motor
Placa das luzes Controlador	**Emenda OD18** Conectores: Conector de placa	Vermelho · 72 V Laranja · VDD Preto · Massa Amarelo · CAN H Azul · CAN L Verde · SD Branco · SC
Placa das luzes Pisca esquerdo 1	**Fita LED de pisca (esquerda) 1** Conectores: Conector de placa	Preto · LED – Vermelho · LED +
Placa das luzes Pisca esquerdo 2	**Fita LED de pisca (esquerda) 2** Conectores: Conector de placa	Preto · LED – Vermelho · LED +
Placa das luzes Pisca direito 1	**Fita LED de pisca (direita) 1** Conectores: Conector de placa	Preto · LED – Vermelho · LED +
Placa das luzes Pisca direito 2	**Fita LED de pisca (direita) 2** Conectores: Conector de placa	Preto · LED – Vermelho · LED +
Placa das luzes Saída RGB 1	**Fita LED da tampa lateral 1** Conectores: Conector de placa	Preto · Massa Azul · Dados LED Vermelho · Alimentação +
Placa das luzes Saída RGB 2	**Fita LED da tampa lateral 2** Conectores: Conector de placa	Preto · Massa Azul · Dados LED Vermelho · Alimentação +
Placa das luzes Saída RGB 3	**Fita LED da coluna de direção 1** Conectores: Conector de placa	Preto · Massa Azul · Dados LED Vermelho · +12 V
Placa das luzes Saída RGB 4	**Fita LED da coluna de direção 2** Conectores: Conector de placa	Preto · Massa Azul · Dados LED Vermelho · +12 V
Placa das luzes Luz traseira	**Luz traseira e de travagem** Conectores: Conector de placa	Vermelho · SC+ Verde · D+ Preto · Massa Branco · D–

Conector	Destino	Fio
Placa das luzes Buzina	**Buzina** Conectores: Conector de placa	Vermelho · Buzina Preto · Massa
Placa das luzes Farol	**Controlador do farol** Alimentação Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Preto · Massa
Placa das luzes Comunicação do farol	**Controlador do farol** Dados Conectores: Conector de placa	Branco · high Amarelo · low
Placa das luzes BMS	**Bateria** Barramento CAN Conectores: Conector de placa / Ficha JST SM	1 · Vermelho · CAN H 2 · Verde · CAN L
Placa das luzes Ativação da carga	**Conector CH+** Entrada Conectores: Conector de placa	→ 1 · Amarelo · CH+ → 2 · Amarelo · CH+
Bateria Saída	**Controlador duplo** Bateria Conectores: Fichas banana AS150	Preto · Bateria – Vermelho · Bateria +
Tomada de carga 1	**Emenda** Conectores: XT30	1 · Vermelho · Carga + 3 · Preto · Carga –
Tomada de carga 2	**Emenda** Conectores: XT30	1 · Vermelho · Carga + 3 · Preto · Carga –
Emenda	**Bateria** Carga Conectores: XT30	Vermelho · Carga + Preto · Carga –
Conector CH+ Saída	**Tomada de carga 1**	1 → 2 · Amarelo
Conector CH+ Saída	**Tomada de carga 2**	2 → 2 · Amarelo
Emenda OD18	**Controlador duplo** Cablagem de 10 fios Conectores: Ficha redonda estanque JH10-10	Vermelho Laranja Preto Verde Azul Amarelo Branco Violeta Cinzento Castanho

Conector	Destino	Fio
Conversor DC-DC 1 Entrada	**Emenda OD18** Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho · IN+ 1 · Preto · IN–
Conversor DC-DC 1 Saída	**Placa das luzes** Entrada DC-DC 12 V Conectores: Fichas banana	Vermelho · +12 V Preto · Massa
Conversor DC-DC 2 Entrada	**Emenda OD18** Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho · IN+ 1 · Preto · IN–
Conversor DC-DC 2 Saída	**Placa das luzes** Entrada DC-DC 12 V Conectores: Fichas banana	Vermelho · +12 V Preto · Massa
Módulo	**Conector do módulo GPRS** Entrada	→ 1 · Amarelo → 2 · Laranja → 3 · Preto → 4 · Vermelho
Conector do módulo GPRS Saída	**Emenda OD18**	1 · Castanho 3 · Preto 4 · Vermelho
Conector reservado 1	**Emenda OD18**	1 · Preto 2 · Vermelho 3 · Cinzento
Conector reservado 2	**Emenda OD18**	1 · Preto 2 · Violeta
Conector reservado 3	**Emenda OD18**	2 · Laranja
Ecrã	**Placa das luzes** Ecrã Conectores: Ficha redonda estanque M6-4 / Conector de placa	Vermelho · +12 V Amarelo · CAN H Verde · YM Preto · Massa
Acelerador	**Placa das luzes** Acelerador Conectores: Ficha redonda estanque M6-4 / Conector de placa	Vermelho · +12 V Amarelo · +5 V Verde · YM Preto · Massa
Comutador de botões	**Placa das luzes** Comutador do guiador Conectores: Ficha redonda estanque M6-6 / Conector de placa	Preto · Massa Verde · Pisca esquerdo Azul · Pisca direito Branco · Buzina Amarelo · POWER Vermelho · +12 V

Conector	Destino	Fio
Interruptor de travão 1	**Placa das luzes** Travões 1 Conectores: Conector de placa	Preto · SC_IN Branco · +12 V
Interruptor de travão 2	**Placa das luzes** Travões 2 Conectores: Conector de placa	Preto · SC_IN Branco · +12 V
Botão de pressão 1	**Placa das luzes** Turbo Conectores: Conector de placa	Preto · LED – Branco · TURBO Vermelho · +12 V
Botão de pressão 2	**Placa das luzes** Interruptor Conectores: Conector de placa	Preto · LED – Branco · Massa Azul · SW Vermelho · LED +
Voltímetro	**Placa das luzes** Voltímetro Conectores: Conector de placa	Vermelho · Alimentação + Preto · Massa
Controlador do farol Saída	**Luz de máximos** Conectores: Ficha JST SM	4 · Branco 3 · Amarelo 2 · Vermelho 1 · Preto
Sensor de fumo	**Placa das luzes** Sensor de fumo Conectores: Conector de placa	Cinzento · SIN Preto · Massa Azul · Dados RX Amarelo · Dados TX Vermelho · +3,3 V
Alarme de fumo	**Placa das luzes** Alarme Conectores: Conector de placa	Preto · AL– Vermelho · AL+
Sonda de temperatura 1	**Placa das luzes** Sonda NTC 1 Conectores: Ficha JST SM / Conector de placa	1 · Preto 2 · Preto, depois vermelho após o conector
Sonda de temperatura 2	**Placa das luzes** Sonda NTC 2 Conectores: Ficha JST SM / Conector de placa	1 · Preto, depois azul após o conector 2 · Preto, depois vermelho após o conector
Sonda de temperatura 3	**Placa das luzes** Sonda NTC 3 Conectores: Ficha JST SM / Conector de placa	1 · Preto, depois verde após o conector 2 · Preto, depois vermelho após o conector
Bateria tipo pouch	**Placa das luzes** Bateria Conectores: Conector de placa	Amarelo · Sonda de temperatura Preto · Massa Vermelho · Bateria +