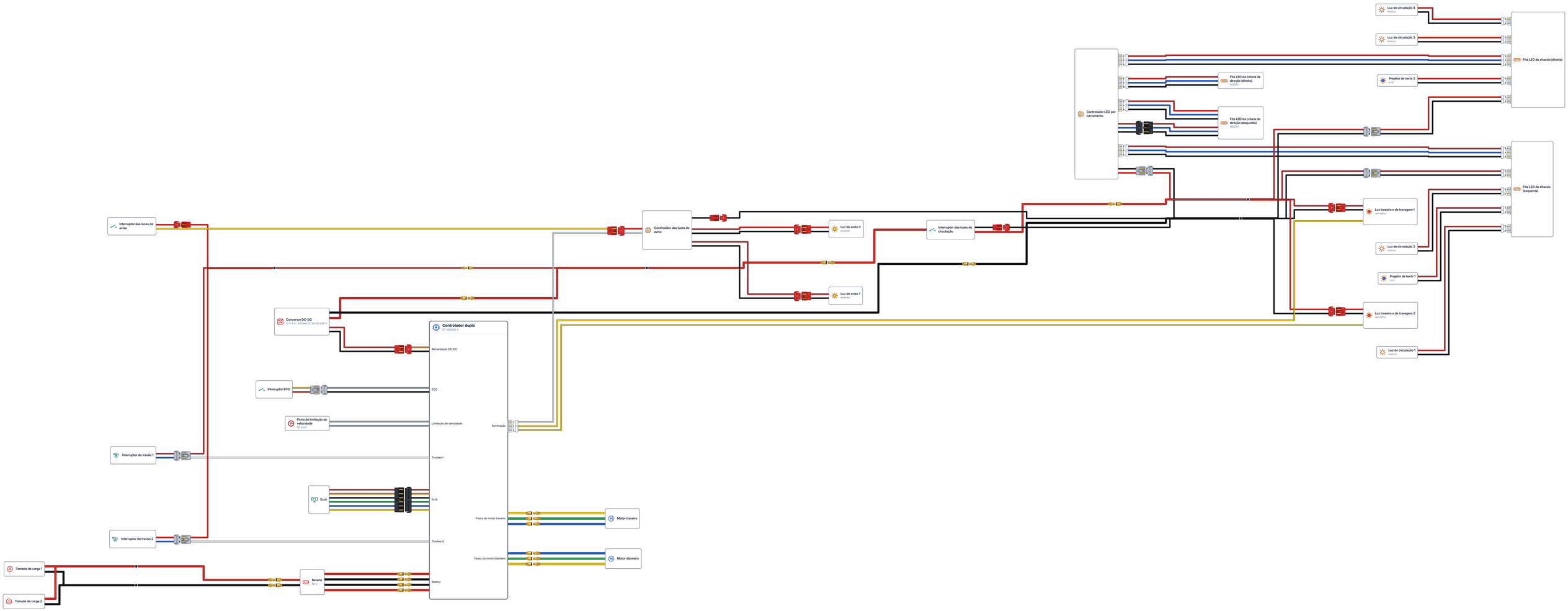
ESQUEMA ELÉTRICO

Dualtron Spider 2 | 60 V

FOHZSHOP.FR



CORES DOS FIOS

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

CONECTORES

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

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

NOTAS

1. Segundo a indicação do original, as duas luzes traseiras e de travagem e as duas luzes de aviso amarelas estão montadas na parte traseira do controlador.
2. Cada luz traseira vermelha tem três fios marcados + (vermelho), – (preto) e + (amarelo). O amarelo vai diretamente para o controlador, no conector de placa de 3 pinos que recebe também o fio SC do controlador das luzes de aviso.
3. As entradas do controlador das luzes de aviso têm no original as marcações SC e -JS, sem mais indicações. SC recebe o fio branco do controlador, -JS o interruptor das luzes de aviso.
4. As luzes de circulação e os projetores de texto ligam-se às fitas LED do chassis, que recebem um cabo vermelho e preto além do cabo RGB. O original não desenha as pistas destas fitas. Em cada uma, um dos dois conectores de placa RGB, ambos marcados V+, DO e GND, não está ligado a nada.
5. A fita esquerda da coluna de direção tem uma segunda saída marcada U+, OUT e U–, ligada à entrada de 3 pinos do controlador LED por barramento. Um pequeno bloco cinzento-escuro sem legenda está desenhado perto das suas saídas.
6. Uma pequena caixa cinzento-escura sem legenda está desenhada nos fios de cada projetor de texto.
7. Três fichas de 2 pinos só têm um pino ligado: a massa do controlador das luzes de aviso (pino 1), o negativo do indicador luminoso do interruptor das luzes de circulação (pino 1) e o interruptor das luzes de aviso (pino 2).
8. Os dois interruptores de travão têm a mesma etiqueta «esquerda / direita» no original, sem indicar qual está à esquerda.
9. O esquema original não mostra nenhum acelerador.

DOCUMENTO

Com base no esquema do fabricante «Schéma électrique DUALTRON Spider 2» de 21 de março de 2023.

Redesenhado pela FOHZShop 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	Azul · Fase do motor Verde · Fase do motor Amarelo · Fase do motor
Controlador duplo Fases do motor traseiro	**Motor traseiro** Conectores: Fichas banana	Amarelo · Fase do motor Verde · Fase do motor Azul · Fase do motor
Controlador duplo Alimentação DC-DC	**Conversor DC-DC** Entrada Conectores: Ficha JST SM	2 · Laranja, depois vermelho após o conector · IN+ 1 · Preto · IN–
Bateria Saída	**Controlador duplo** Bateria Conectores: Fichas banana	Vermelho · Bateria + Preto · Bateria – Preto · Bateria – Vermelho · Bateria +
Tomada de carga 1	**Emenda**	1 · Vermelho · Carga + 3 · Preto · Carga –
Tomada de carga 2	**Emenda**	1 · Vermelho · Carga + 3 · Preto · Carga –
Emenda	**Bateria** Carga Conectores: Fichas banana	Vermelho · Carga + Preto · Carga –

Conector	Destino	Fio
Ecrã	**Controlador duplo** Ecrã Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Laranja Preto Verde Azul Amarelo
Interruptor de travão 1	**Controlador duplo** Travões 1 Conectores: Ficha JST SM	Azul, depois branco após o conector
Interruptor de travão 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho
Interruptor de travão 2	**Controlador duplo** Travões 2 Conectores: Ficha JST SM	Azul, depois branco após o conector
Interruptor de travão 2	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho
Ficha de limitação de velocidade	**Controlador duplo** Limitação de velocidade	Cinzento Cinzento

Conector	Destino	Fio
Interruptor ECO	**Controlador duplo** ECO Conectores: Ficha JST SM	Amarelo, depois cinzento após o conector Vermelho, depois preto após o conector
Conversor DC-DC Saída	**Emenda** Conectores: Fichas banana	Vermelho · +12 V
Conversor DC-DC Saída	**Emenda** Conectores: Fichas banana	Preto · Massa
Emenda	**Interruptor das luzes de circulação** Conectores: Fichas banana	Vermelho
Emenda	**Emenda** Conectores: Fichas banana	Vermelho
Interruptor das luzes de circulação	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	1 · Preto · Negativo do indicador luminoso do interruptor
Emenda	**Interruptor das luzes de circulação** Conectores: Fichas banana	Vermelho
Interruptor das luzes de aviso	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho
Controlador das luzes de aviso LR	**Luz de aviso 1** Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho · LED + 1 · Preto · LED –

Conector	Destino	Fio
Controlador das luzes de aviso LF	**Luz de aviso 2** Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho · LED + 1 · Preto · LED –
Controlador das luzes de aviso GND	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	1 · Preto · Massa
Controlador das luzes de aviso Entrada	**Interruptor das luzes de aviso** Conectores: Ficha JST SM	1 · Vermelho, depois amarelo após o conector · JS
Controlador das luzes de aviso Entrada	**Controlador duplo** Iluminação Conectores: Ficha JST SM / Conector de placa	2 → 1 · Branco · SC
Controlador LED por barramento Alimentação	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	1 · Preto 2 · Vermelho
Controlador LED por barramento Saída RGB 1	**Fita LED da coluna de direção (esquerda)** Entrada Conectores: Conector de placa	Vermelho · +12 V Azul · Dados LED Preto · Massa
Controlador LED por barramento Saída RGB 2	**Fita LED da coluna de direção (direita)** Entrada Conectores: Conector de placa	Vermelho · +12 V Azul · Dados LED Preto · Massa

Conector	Destino	Fio
Controlador LED por barramento Saída RGB 3	**Fita LED do chassis (esquerda)** Entrada Conectores: Conector de placa / Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · Massa
Controlador LED por barramento Saída RGB 4	**Fita LED do chassis (direita)** Entrada Conectores: Conector de placa / Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · Massa
Fita LED da coluna de direção (esquerda) Saída	**Controlador LED por barramento** Entrada Conectores: Ficha JST SM	1 · Vermelho · U+ 2 · Azul · OUT 3 · Preto · U–
Fita LED do chassis (esquerda) Alimentação	**Emenda** Conectores: Conector de placa / Ficha JST SM	1 · Vermelho 2 · Preto
Fita LED do chassis (direita) Alimentação	**Emenda** Conectores: Conector de placa / Ficha JST SM	1 · Vermelho 2 · Preto
Luz de circulação 1	**Fita LED do chassis (esquerda)** Saída LED 4 Conectores: Conector de placa	1 · Vermelho 2 · Preto
Luz de circulação 2	**Fita LED do chassis (esquerda)** Saída LED 3 Conectores: Conector de placa	1 · Vermelho 2 · Preto

Conector	Destino	Fio
Luz de circulação 3	**Fita LED do chassis (direita)** Saída LED 1 Conectores: Conector de placa	+1 · Vermelho +2 · Preto
Luz de circulação 4	**Fita LED do chassis (direita)** Saída LED 2 Conectores: Conector de placa	+1 · Vermelho +2 · Preto
Projetor de texto 1	**Fita LED do chassis (esquerda)** Saída LED 2 Conectores: Conector de placa	+1 · Vermelho · LED + +2 · Preto · LED –
Projetor de texto 2	**Fita LED do chassis (direita)** Saída LED 3 Conectores: Conector de placa	+1 · Vermelho · LED + +2 · Preto · LED –
Luz traseira e de travagem 1 Entrada 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho · LED + 1 · Preto · LED –
Luz traseira e de travagem 1 Entrada 2	**Controlador duplo** Iluminação Conectores: Conector de placa	+3 · Amarelo · LED +
Luz traseira e de travagem 2 Entrada 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho · LED + 1 · Preto · LED –
Luz traseira e de travagem 2 Entrada 2	**Controlador duplo** Iluminação Conectores: Conector de placa	+2 · Amarelo · LED +