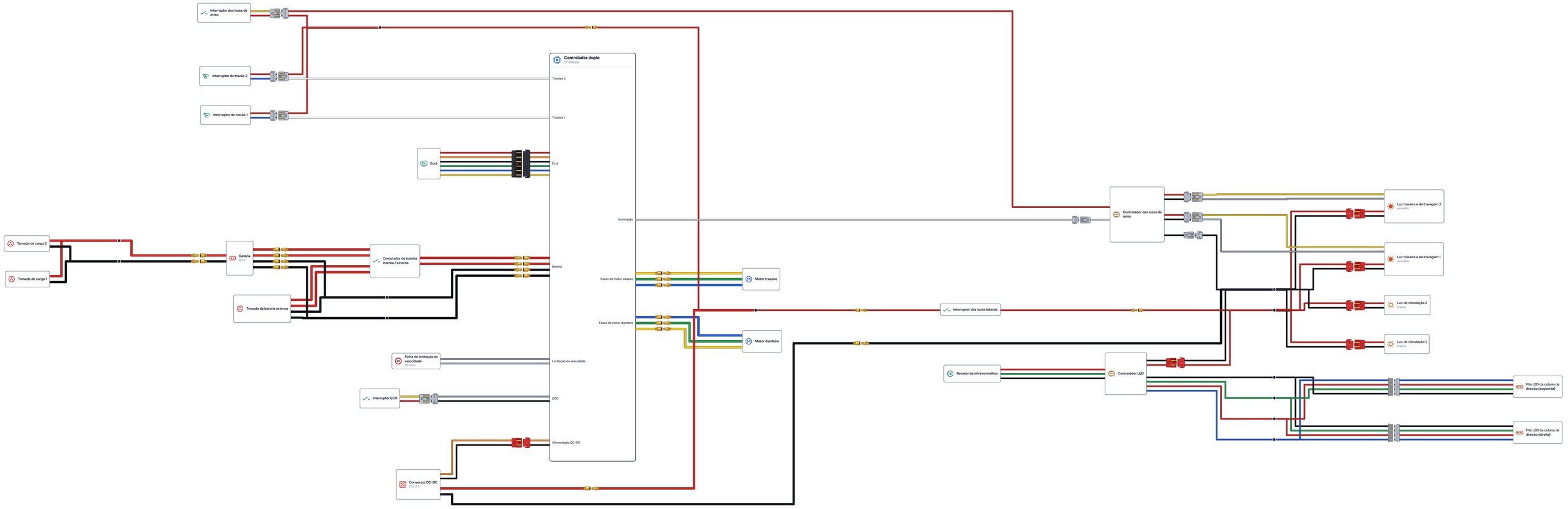
ESQUEMA ELÉTRICO

Dualtron Spider | 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. O comutador de bateria interna / externa liga o + do controlador ou à bateria de 60 V (posição «Built-in battery»), ou à tomada da bateria externa de 4 furos (posição «External battery»). Os pinos 3 e 4 desta tomada estão ligados permanentemente aos dois fios pretos da bateria.
2. No original, o fio marcado 12V que vai do controlador LED às duas fitas da coluna de direção é preto. Os outros três fios estão marcados G, R e B.
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. Cada luz traseira vermelha tem dois pares de fios. O primeiro está ligado às outras luzes, alimentadas através do interruptor das luzes laterais. O segundo vai para o controlador das luzes de aviso, saídas LF e LR.
5. No original, a legenda da luz traseira 1 termina com um ponto de interrogação: «Red tail light / brake light?».
6. Os dois interruptores de travão têm a mesma etiqueta «esquerda / direita» no original, sem indicar qual está à esquerda.
7. O esquema original não mostra nenhum acelerador.

DOCUMENTO

Com base no esquema do fabricante «Schéma électrique DUALTRON Spider» de 25 de março de 2022.

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 · IN+ 1 · Preto · IN-
Bateria Saída	**Comutador de bateria interna / externa** Entrada 1 Conectores: Fichas banana	Vermelho · Bateria + Vermelho · Bateria +
Bateria Saída	**Emenda** Conectores: Fichas banana	Preto · Bateria – Preto · Bateria –
Tomada de carga 1	**Emenda**	1 · Vermelho · Carga + 1 · Preto · Carga –
Tomada de carga 2	**Emenda**	2 · Vermelho · Carga + 2 · Preto · Carga –
Emenda	**Bateria** Carga Conectores: Fichas banana	Vermelho · Carga + Preto · Carga –

Conector	Destino	Fio
Tomada da bateria externa	**Comutador de bateria interna / externa** Entrada 2	1 · Vermelho · Bateria + 2 · Vermelho · Bateria +
Tomada da bateria externa	**Emenda**	4 · Preto · Bateria – 3 · Preto · Bateria –
Comutador de bateria interna / externa Saída	**Controlador duplo** Bateria Conectores: Fichas banana	Vermelho · Bateria + Vermelho · Bateria +
Emenda	**Controlador duplo** Bateria Conectores: Fichas banana	Preto · Bateria – Preto · Bateria –
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

Conector	Destino	Fio
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
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 laterais** Conectores: Fichas banana	Vermelho
Emenda	**Emenda** Conectores: Fichas banana	Vermelho
Emenda	**Interruptor das luzes laterais** Conectores: Fichas banana	Vermelho

Conector	Destino	Fio
Interruptor das luzes de aviso	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho
Interruptor das luzes de aviso	**Controlador das luzes de aviso** JS Conectores: Ficha JST SM	Amarelo, depois vermelho após o conector
Controlador das luzes de aviso LR	**Luz traseira e de travagem 1** Entrada 2 Conectores: Ficha JST SM	Vermelho, depois amarelo após o conector · LED + Preto, depois cinzento após o conector · LED –
Controlador das luzes de aviso LF	**Luz traseira e de travagem 2** Entrada 2 Conectores: Ficha JST SM	Vermelho, depois amarelo após o conector · LED + Preto, depois cinzento após o conector · LED –
Controlador das luzes de aviso GND	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Preto · Massa
Controlador das luzes de aviso SC	**Controlador duplo** Iluminação Conectores: Ficha JST SM	Branco
Controlador LED Alimentação	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	1 · Preto · Massa 2 · Vermelho · +12 V

Conector	Destino	Fio
Controlador LED Saída RGB	**Emenda**	Preto · +12 V Verde · LED verde Vermelho · LED vermelho Azul · LED azul
Recetor de infravermelhos	**Controlador LED** Sensor	Vermelho Verde Preto
Emenda	**Fita LED da coluna de direção (direita)** Conectores: Conector de placa	Preto · +12 V Verde · LED verde Vermelho · LED vermelho Azul · LED azul
Emenda	**Fita LED da coluna de direção (esquerda)** Conectores: Conector de placa	Azul · LED azul Vermelho · LED vermelho Verde · LED verde Preto · +12 V
Luz de circulação 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho · LED + 1 · Preto · Massa
Luz de circulação 2	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho · LED + 1 · Preto · Massa
Luz traseira e de travagem 1 Entrada 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho · LED + 1 · Preto · Massa
Luz traseira e de travagem 2 Entrada 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho · LED + 1 · Preto · Massa