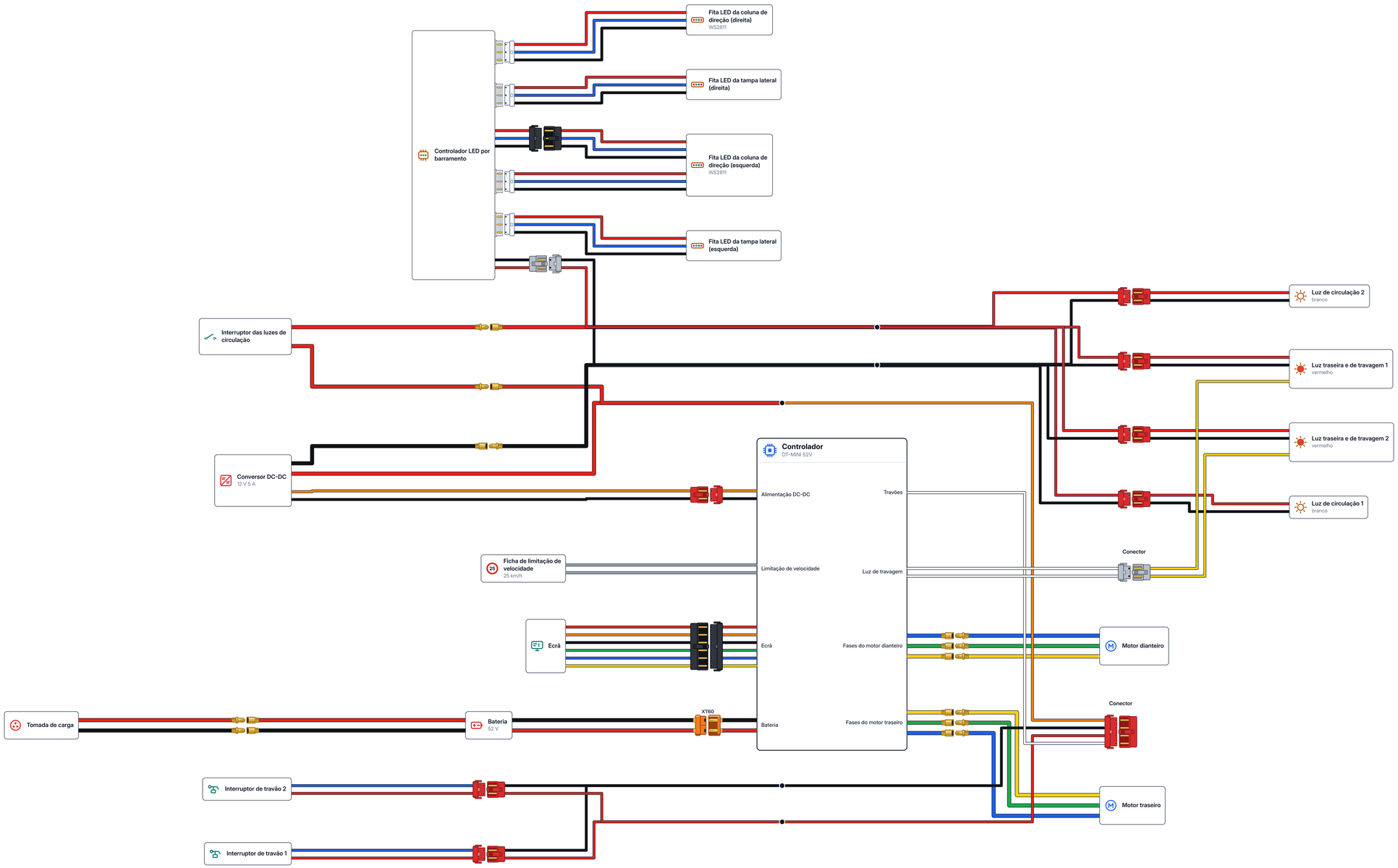
ESQUEMA ELÉTRICO

Dualtron Mini Special | 52 V

FOHZSHOP.FR



CORES DOS FIOS

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

CONECTORES

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

- Ficha JST SM
- Fichas banana
- Emenda: os fios estão ligados neste ponto
- XT60
- Conector de placa

NOTAS

1. O controlador tem a indicação «single drive» (um só motor) no original, mas um motor dianteiro e um motor traseiro estão ambos desenhados e ligados a ele.
2. Os dois interruptores de travão estão ligados em paralelo. Depois da sua ficha vermelha comum, o fio preto passa a branco e vai para o controlador, o fio vermelho passa a laranja e junta-se à saída + do conversor DC-DC numa ficha cinzenta em Y, a montante do interruptor das luzes de circulação.
3. A fita esquerda da coluna de direção tem dois cabos: a sua entrada (12V, D, GND) vai para a ficha preta de 3 pinos do controlador LED por barramento, e a sua saída (U+, OUT, U-) volta a um dos quatro conectores de placa V+, DI, V- do mesmo controlador.
4. O terminal IN+ do conversor DC-DC está desenhado a vermelho, mas o fio que sai dele é laranja até ao controlador.
5. Os dois interruptores de travão têm a mesma etiqueta «esquerda / direita» no original, sem indicar qual está à esquerda.
6. O esquema original não mostra nenhum acelerador.

DOCUMENTO

Com base no esquema do fabricante «Schéma électrique DUALTRON Mini» de 10 de março de 2022.

Redesenhado pela FõhzShop em 2 de novembro de 2026.

Desligue a bateria antes de qualquer intervenção.

PINAGEM DOS CONECTORES

Conector	Destino	Fio
Controlador Fases do motor dianteiro	**Motor dianteiro** Conectores: Fichas banana	Azul · Fase do motor Verde · Fase do motor Amarelo · Fase do motor
Controlador Fases do motor traseiro	**Motor traseiro** Conectores: Fichas banana	Amarelo · Fase do motor Verde · Fase do motor Azul · Fase do motor
Bateria Saída	**Controlador** Bateria Conectores: XT60	Preto · Bateria – Vermelho · Bateria +
Tomada de carga	**Bateria** Carga Conectores: Fichas banana	1 · Vermelho · Carga + 3 · Preto · Carga –
Ecrã	**Controlador** Ecrã Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Laranja Preto Verde Azul Amarelo
Ficha de limitação de velocidade	**Controlador** Limitação de velocidade	Cinzento Cinzento
Interruptor de travão 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Azul, depois preto após o conector Vermelho
Interruptor de travão 2	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Azul, depois preto após o conector Vermelho

Conector	Destino	Fio
Emenda	**Conector**	→ 2 · Preto → 1 · Vermelho
Conector	**Controlador** Travões	2 · Branco
Conector	**Emenda**	1 · Laranja
Conversor DC-DC Entrada	**Controlador** Alimentação DC-DC Conectores: Ficha JST SM	→ 2 · Laranja · IN+ → 1 · Preto · IN–
Conversor DC-DC Saída	**Emenda**	Vermelho · +12 V
Emenda	**Interruptor das luzes de circulação** Entrada Conectores: Fichas banana	Vermelho
Interruptor das luzes de circulação Saída	**Emenda** Conectores: Fichas banana	Vermelho
Emenda	**Conversor DC-DC** Saída Conectores: Fichas banana	Preto · Massa
Luz de circulação 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Preto
Luz de circulação 2	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Preto
Luz traseira e de travagem 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Preto

Conector	Destino	Fio
Luz traseira e de travagem 1 Luz de travagem	**Conector**	Amarelo
Luz traseira e de travagem 2	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Preto
Luz traseira e de travagem 2 Luz de travagem	**Conector**	Amarelo
Conector	**Controlador** Luz de travagem	Branco Branco
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 (direita)** Conectores: Conector de placa	Vermelho · +12 V Azul · Dados LED Preto · Massa
Controlador LED por barramento Saída RGB 2	**Fita LED da tampa lateral (esquerda)** Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED –
Controlador LED por barramento Saída RGB 5	**Fita LED da coluna de direção (esquerda)** Entrada Conectores: Ficha JST SM	1 · Vermelho · +12 V 2 · Azul · Dados LED 3 · Preto · Massa
Controlador LED por barramento Saída RGB 4	**Fita LED da tampa lateral (direita)** Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED –
Fita LED da coluna de direção (esquerda) Saída	**Controlador LED por barramento** Saída RGB 3 Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED –