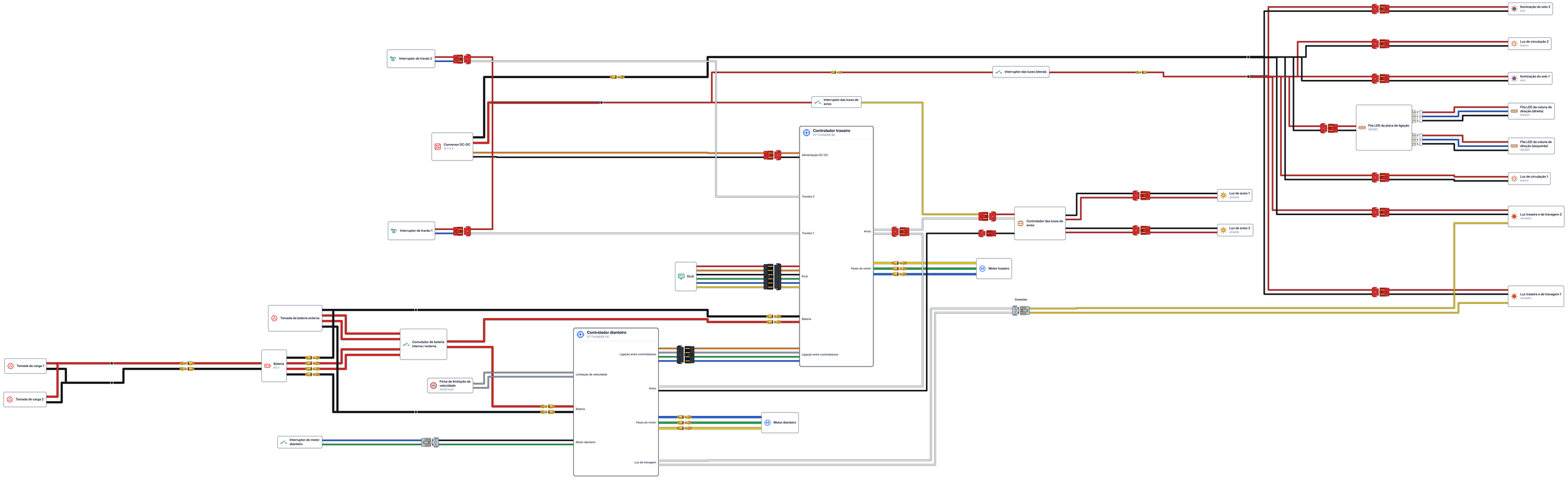
ESQUEMA ELÉTRICO

Dualtron Thunder | 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
- Ficha JST SM
- Conector de placa
- Emenda: os fios estão ligados neste ponto

NOTAS

1. O comutador de bateria interna / externa escolhe a bateria que alimenta os dois controladores, a bateria de 60 V ou uma bateria externa ligada à tomada da bateria externa de 4 furos.
2. Os +12 V do conversor DC-DC são repartidos por uma ficha cinzenta em Y. De um lado chegam o fio do conversor e os do interruptor das luzes de aviso e dos dois interruptores de travão, do outro sai o fio do interruptor das luzes laterais.
3. Dois pinos do controlador das luzes de aviso só têm as marcações SC e JS no original. JS está ligado ao interruptor das luzes de aviso, SC a um fio branco do controlador traseiro.
4. O fio GND do controlador das luzes de aviso passa por uma ficha de 2 pinos da qual só o pino 1 está ligado.
5. No original, a placa de ligação também é chamada controlador LED por barramento. As duas fitas da coluna de direção ligam-se aos seus dois conectores de placa. Vê-se também nela um componente marcado «R».
6. Uma única etiqueta «esquerda / direita» designa os dois interruptores de travão 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 Thunder» de 10 de dezembro 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 dianteiro Fases do motor	**Motor dianteiro** Conectores: Fichas banana	Azul · Fase do motor Verde · Fase do motor Amarelo · Fase do motor
Controlador dianteiro Ligação entre controladores	**Controlador traseiro** Ligação entre controladores Conectores: Ficha JST SM	1 · Laranja 2 · Cinzento 3 · Verde 4 · Azul
Controlador dianteiro Aviso	**Controlador traseiro** Aviso Conectores: Ficha JST SM	→ 2 · Branco
Controlador traseiro Fases do motor	**Motor traseiro** Conectores: Fichas banana	Amarelo · Fase do motor Verde · Fase do motor Azul · Fase do motor
Controlador traseiro Alimentação DC-DC	**Conversor DC-DC** Entrada Conectores: Ficha JST SM	2 · Laranja · IN+ 1 · Preto · IN−
Controlador traseiro Aviso	**Controlador das luzes de aviso** SC / JS Conectores: Ficha JST SM / Ficha JST SM	1 → 2 · Branco · SC
Bateria Saída	**Comutador de bateria interna / externa** Entrada 1 Conectores: Fichas banana	Vermelho · Bateria + Vermelho · Bateria +
Bateria Saída	**Emenda** Conectores: Fichas banana	Preto · Bateria −
Bateria Saída	**Emenda** Conectores: Fichas banana	Preto · 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 −
Comutador de bateria interna / externa Saída	**Controlador dianteiro** Bateria Conectores: Fichas banana	Vermelho · Bateria +
Comutador de bateria interna / externa Saída	**Controlador traseiro** Bateria Conectores: Fichas banana	Vermelho · Bateria +
Comutador de bateria interna / externa Entrada 2	**Tomada da bateria externa**	→ 1 · Vermelho · Bateria + → 2 · Vermelho · Bateria +
Emenda	**Tomada da bateria externa**	→ 4 · Preto · Bateria −
Emenda	**Controlador dianteiro** Bateria Conectores: Fichas banana	Preto · Bateria −
Emenda	**Tomada da bateria externa**	→ 3 · Preto · Bateria −
Emenda	**Controlador traseiro** Bateria Conectores: Fichas banana	Preto · Bateria −
Ecrã	**Controlador traseiro** Ecrã Conectores: Ficha JST SM	→ 6 · Vermelho → 5 · Laranja → 4 · Preto → 3 · Verde → 2 · Azul → 1 · Amarelo
Ficha de limitação de velocidade	**Controlador dianteiro** Limitação de velocidade	Cinzento Cinzento
Interruptor do motor dianteiro	**Controlador dianteiro** Motor dianteiro Conectores: Ficha JST SM	Azul, depois preto após o conector Verde
Interruptor de travão 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	1 · Vermelho
Interruptor de travão 1	**Controlador traseiro** Travões 1 Conectores: Ficha JST SM	2 · Azul, depois branco após o conector
Interruptor de travão 2	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	1 · Vermelho
Interruptor de travão 2	**Controlador traseiro** Travões 2 Conectores: Ficha JST SM	2 · Azul, depois branco após o conector
Conversor DC-DC Saída	**Emenda**	Vermelho · +12 V
Conversor DC-DC Saída	**Emenda** Conectores: Fichas banana	Preto · Massa
Emenda	**Interruptor das luzes laterais** Conectores: Fichas banana	Vermelho
Emenda	**Interruptor das luzes de aviso**	Vermelho
Interruptor das luzes de aviso	**Controlador das luzes de aviso** SC / JS Conectores: Ficha JST SM	→ 1 · Amarelo, depois vermelho após o conector · JS
Controlador das luzes de aviso GND	**Controlador dianteiro** Aviso Conectores: Ficha JST SM	1 · Preto · Massa
Controlador das luzes de aviso DT	**Luz de aviso 1** Conectores: Ficha JST SM	1 · Preto · LED − 2 · Vermelho · LED +
Controlador das luzes de aviso LR	**Luz de aviso 2** Conectores: Ficha JST SM	1 · Preto · LED − 2 · Vermelho · LED +
Emenda	**Interruptor das luzes laterais** Conectores: Fichas banana	Vermelho
Iluminação do solo 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho 1 · Preto
Iluminação do solo 2	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho 1 · Preto
Luz de circulação 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho 1 · Preto
Luz de circulação 2	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho 1 · Preto
Luz traseira e de travagem 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho 1 · Preto
Luz traseira e de travagem 1 Luz de travagem	**Conector**	Amarelo
Luz traseira e de travagem 2	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho 1 · Preto
Luz traseira e de travagem 2 Luz de travagem	**Conector**	Amarelo
Conector	**Controlador dianteiro** Luz de travagem	Branco Branco
Fita LED da placa de ligação Alimentação	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho · +12 V 1 · Preto · Massa
Fita LED da placa de ligação Saída RGB 1	**Fita LED da coluna de direção (direita)** Conectores: Conector de placa	Vermelho · +12 V Azul · Dados LED Preto · Massa
Fita LED da placa de ligação Saída RGB 2	**Fita LED da coluna de direção (esquerda)** Conectores: Conector de placa	Vermelho · +12 V Azul · Dados LED Preto · Massa