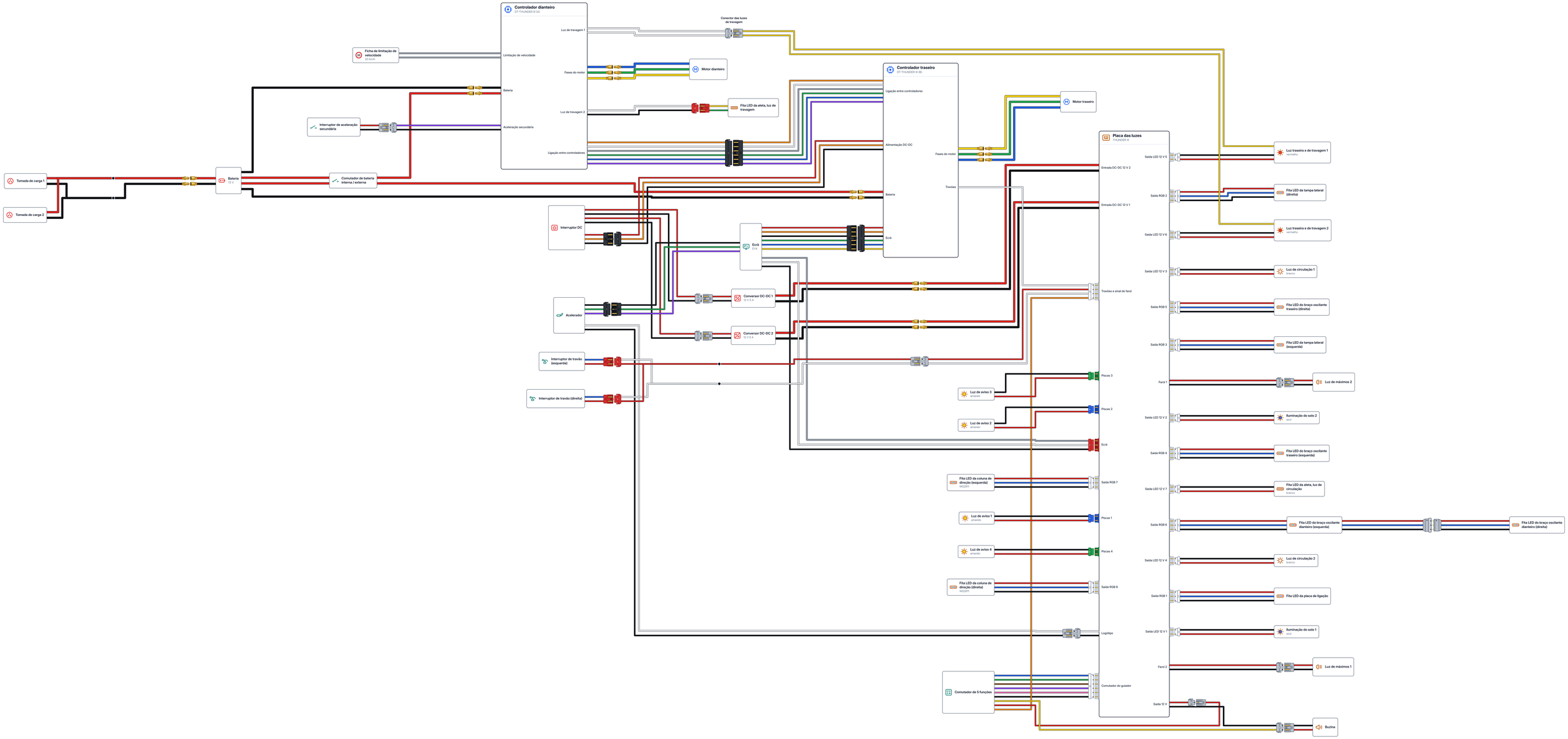
ESQUEMA ELÉTRICO

Dualtron Thunder 3 | 72 V

FONZSHOP.FR



CORES DOS FIOS

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

CONECTORES

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

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

NOTAS

1. O comutador de bateria interna / externa escolhe a bateria que alimenta os dois controladores. A ligação da bateria externa não está representada no esquema original.
2. As fitas RGB são LED endereçáveis com três fios: alimentação (V+), dados (DI) e massa (V-).
3. Os dois interruptores de travão estão ligados em paralelo à placa das luzes, que transmite o sinal de travão ao controlador traseiro. As luzes de travagem (fio amarelo das luzes traseiras e fita da aleta) estão ligadas ao controlador dianteiro.
4. No esquema original, os LED da fita de luz de travagem da aleta têm a indicação «white», tal como os da fita de luz de circulação.

DOCUMENTO

Com base no esquema do fabricante «Schéma électrique DUALTRON Thunder 3» de 3 de março de 2023.

Redesenhado pela FOnzShop 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	Laranja Branco Cinzento Verde Azul Violeta
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	**Interruptor DC** Entrada Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Laranja Preto
Placa das luzes Logótipo	**Acelerador** Logótipo Conectores: Ficha JST SM	Branco Preto
Placa das luzes Travões e sinal do farol	**Controlador traseiro** Travões Conectores: Conector de placa	Branco · Sinal de travão
Placa das luzes Farol 1	**Luz de máximos 2** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · LED + Preto · LED –
Placa das luzes Farol 2	**Luz de máximos 1** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · LED + Preto · LED –
Placa das luzes Saída RGB 1	**Fita LED da placa de ligação** Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED –
Placa das luzes Saída RGB 2	**Fita LED da tampa lateral (direita)** Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED –

Conector	Destino	Fio
Placa das luzes Saída RGB 3	**Fita LED da tampa lateral (esquerda)** Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED –
Placa das luzes Saída RGB 4	**Fita LED do braço oscilante traseiro (esquerda)** Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED –
Placa das luzes Saída RGB 5	**Fita LED do braço oscilante traseiro (direita)** Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED –
Placa das luzes Saída RGB 6	**Fita LED do braço oscilante dianteiro (esquerda)** Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED –
Placa das luzes Saída RGB 7	**Fita LED da coluna de direção (esquerda)** Conectores: Conector de placa	Vermelho · +12 V Azul · Dados LED Preto · Massa
Placa das luzes Saída RGB 8	**Fita LED da coluna de direção (direita)** Conectores: Conector de placa	Vermelho · +12 V Azul · Dados LED Preto · Massa
Placa das luzes Placas 1	**Luz de aviso 1** Conectores: Conector de placa	Preto · LED – Vermelho · LED +
Placa das luzes Placas 2	**Luz de aviso 2** Conectores: Conector de placa	Preto · LED – Vermelho · LED +
Placa das luzes Placas 3	**Luz de aviso 3** Conectores: Conector de placa	Preto · LED – Vermelho · LED +
Placa das luzes Placas 4	**Luz de aviso 4** Conectores: Conector de placa	Preto · LED – Vermelho · LED +
Placa das luzes Saída LED 12 V 1	**Iluminação do solo 1** Conectores: Conector de placa	Preto · LED – Vermelho · LED +
Placa das luzes Saída LED 12 V 2	**Iluminação do solo 2** Conectores: Conector de placa	Preto · LED – Vermelho · LED +

Conector	Destino	Fio
Placa das luzes Saída LED 12 V 3	**Luz de circulação 1** Conectores: Conector de placa	Preto · LED – Vermelho · LED +
Placa das luzes Saída LED 12 V 4	**Luz de circulação 2** Conectores: Conector de placa	Preto · LED – Vermelho · LED +
Placa das luzes Saída LED 12 V 5	**Luz traseira e de travagem 1** Luz de circulação Conectores: Conector de placa	Preto · LED – Vermelho · LED +
Placa das luzes Saída LED 12 V 6	**Luz traseira e de travagem 2** Luz de circulação Conectores: Conector de placa	Preto · LED – Vermelho · LED +
Placa das luzes Saída LED 12 V 7	**Fita LED da aleta, luz de circulação** Conectores: Conector de placa	Preto · Massa Vermelho · +12 V
Bateria Saída	**Comutador de bateria interna / externa** Entrada	Vermelho · Bateria + Vermelho · Bateria +
Bateria Saída	**Controlador dianteiro** Bateria Conectores: Fichas banana	Preto · Bateria –
Bateria Saída	**Controlador traseiro** Bateria Conectores: Fichas banana	Preto · Bateria –
Tomada de carga 1	**Emenda**	Vermelho · Carga + Preto · Carga –
Tomada de carga 2	**Emenda**	Vermelho · Carga + 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 +

Conector	Destino	Fio
Comutador de bateria interna / externa Saída	**Controlador traseiro** Bateria Conectores: Fichas banana	Vermelho · Bateria +
Ecrã Controlador	**Controlador traseiro** Ecrã Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Laranja Preto Verde Azul Amarelo
Ecrã Placa das luzes	**Placa das luzes** Ecrã Conectores: Conector de placa	Cinzento Branco Preto
Acelerador Saída	**Ecrã** Acelerador Conectores: Ficha JST SM	Preto Verde Violeta
Comutador de 5 funções Saída	**Placa das luzes** Comutador do guiador Conectores: Conector de placa	Azul Verde Castanho Violeta Rosa Preto
Comutador de 5 funções Saída	**Placa das luzes** Travões e sinal do farol Conectores: Conector de placa	Laranja · Comando do farol
Comutador de 5 funções Saída 12 V	**Placa das luzes** Saída 12 V Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · +12 V
Interruptor de travão (esquerda)	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Azul, depois branco após o conector · Sinal de travão
Interruptor de travão (direita)	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Azul, depois branco após o conector · Sinal de travão Vermelho · +12 V

Conector	Destino	Fio
Emenda	**Placa das luzes** Travões e sinal do farol Conectores: Ficha JST SM / Conector de placa	Vermelho · +12 V Branco · Sinal de travão
Ficha de limitação de velocidade	**Controlador dianteiro** Limitação de velocidade	Cinzento Cinzento
Interruptor de aceleração secundária	**Controlador dianteiro** Aceleração secundária Conectores: Ficha JST SM	Vermelho, depois violeta após o conector Preto
Interruptor DC Saída	**Conversor DC-DC 1** Entrada Conectores: Ficha JST SM	Cinzento Branco Preto
Interruptor DC Saída	**Conversor DC-DC 2** Entrada Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · IN+ Preto · IN–
Conversor DC-DC 1 Saída	**Placa das luzes** Entrada DC-DC 12 V 2 Conectores: Fichas banana	Vermelho · +12 V Preto · Massa
Conversor DC-DC 2 Saída	**Placa das luzes** Entrada DC-DC 12 V 1 Conectores: Fichas banana	Vermelho · +12 V Preto · Massa
Buzina	**Comutador de 5 funções** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho, depois amarelo após o conector · Buzina
Buzina	**Placa das luzes** Saída 12 V Conectores: Ficha JST SM	Preto · Massa
Luz traseira e de travagem 1 Luz de travagem	**Conector das luzes de travagem**	Amarelo · Luz de travagem
Luz traseira e de travagem 2 Luz de travagem	**Conector das luzes de travagem**	Amarelo · Luz de travagem
Conector das luzes de travagem	**Controlador dianteiro** Luz de travagem 1	Branco · Luz de travagem Branco · Luz de travagem
Fita LED do braço oscilante dianteiro (esquerda)	**Fita LED do braço oscilante dianteiro (direita)** Conectores: Ficha redonda estanque	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED –
Fita LED da aleta, luz de travagem	**Controlador dianteiro** Luz de travagem 2 Conectores: Ficha JST SM	Amarelo, depois branco após o conector · Luz de travagem Verde, depois preto após o conector · Massa