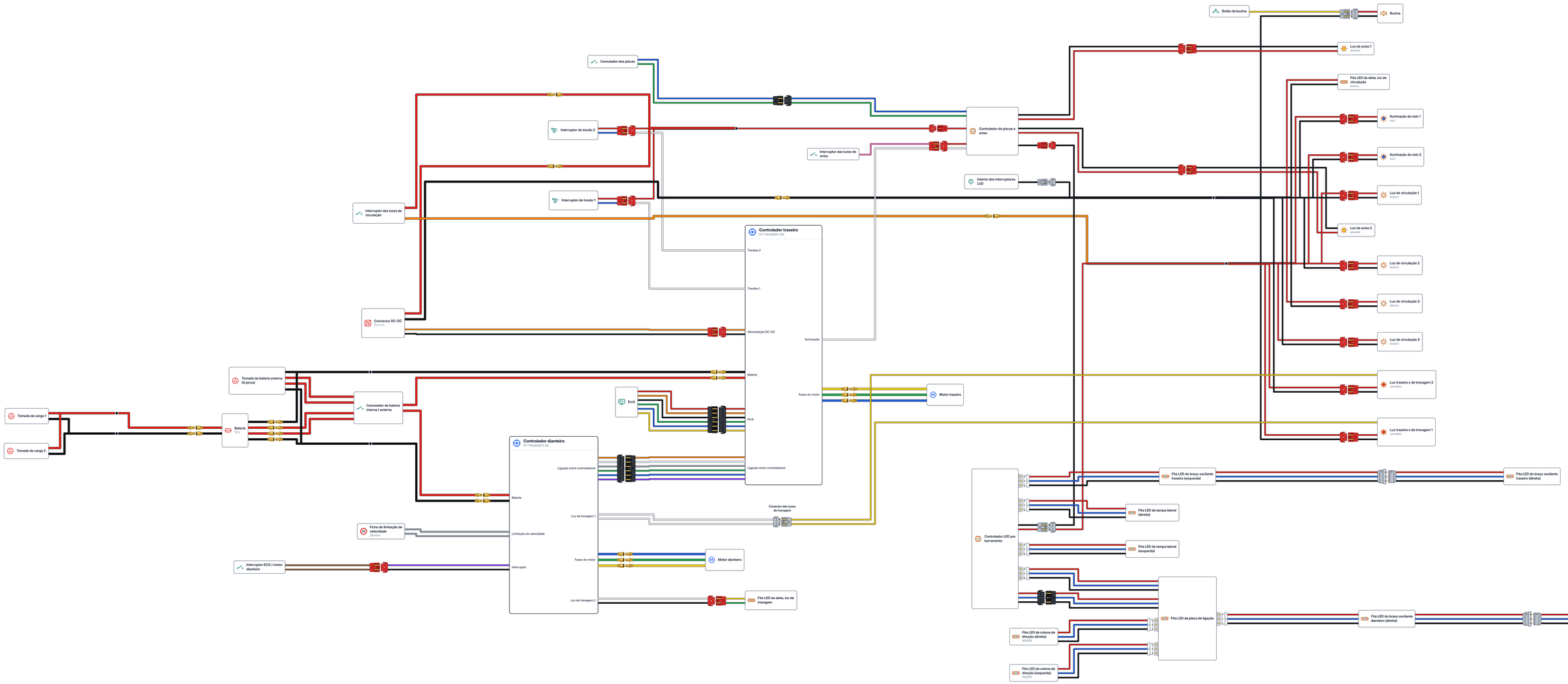
ESQUEMA ELÉTRICO

Dualtron Thunder 2 | 72 V

FOHZSHOP.FR



CORES DOS FIOS

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

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 liga os dois controladores ou aos dois fios vermelhos da bateria, ou aos pinos 1 e 2 da tomada da bateria externa. Os pinos 3 e 4 desta tomada juntam-se aos fios prestos da bateria que vão para os controladores.
2. As fitas RGB são LED endereçáveis com três fios: alimentação (V+), dados (DI) e massa (V-).
3. No original, a legenda chinesa das duas fitas do braço oscilante traseiro diz «traseira direita» e «traseira esquerda», mas a sua legenda inglesa diz «Front_R_bal(L_RGB LED» e «Front_L_bal(L_RGB LED». Este esquema segue a legenda chinesa.
4. No original, o interruptor ligado ao controlador dianteiro tem a legenda «Interruptor ECO» em chinês e «Front drive switch» (interruptor do motor dianteiro) em inglês. O seu fio J7 está marcado castanho-claro e o seu fio J8 castanho.
5. No comutador dos piscas, a posição L liga o fio verde J5, que chega à entrada R do controlador de piscas e aviso, e a posição R liga o fio azul J4, que chega à sua entrada L.
6. No comutador dos piscas, no interruptor das luzes de aviso e no botão da buzina, um fio vermelho está marcado «dentro do interruptor» e não está ligado a nada no original. O fio preto J3, ligado à massa das luzes por uma ficha cinzenta, tem a mesma indicação.
7. As entradas SC e JS do controlador de piscas e aviso não têm outra marcação no original. SC recebe o fio branco do controlador traseiro, JS o fio do interruptor das luzes de aviso. As suas saídas RR e LR não estão ligadas a nada.
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.
10. 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 2» de 4 de junho de 2021.

Redesenhado pela FóhzShop 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** 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	**Conversor DC-DC** Entrada Conectores: Ficha JST SM	Laranja - IN+ Preto - IN−
Controlador traseiro Iluminação	**Controlador de piscas e aviso** Sinal Conectores: Ficha JST SM	Branco - SC
Bateria Saída	**Comutador de bateria interna / externa** Entrada Conectores: Fichas banana	Vermelho - Bateria + Vermelho - Bateria +
Bateria Saída	**Emenda** Conectores: Fichas banana	Preto - Bateria −
Bateria Saída	**Emenda** Conectores: Fichas banana	Preto - Bateria −
Tomada da bateria externa (4 pinos)	**Comutador de bateria interna / externa** Bateria externa	Vermelho - Bateria + Vermelho - Bateria +

Conector	Destino	Fio
Tomada da bateria externa (4 pinos)	**Emenda**	Preto - Bateria −
Tomada da bateria externa (4 pinos)	**Emenda**	Preto - Bateria −
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 +
Emenda	**Controlador dianteiro** Bateria Conectores: Fichas banana	Preto - Bateria −
Emenda	**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 −
Eco4	**Controlador traseiro** Eco4 Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Laranja Preto Verde Azul Amarelo

Conector	Destino	Fio
Ficha de limitação de velocidade	**Controlador dianteiro** Limitação de velocidade	Cinzento Cinzento
Interruptor ECO / motor dianteiro	**Controlador dianteiro** Interruptor Conectores: Ficha JST SM	Castanho, depois violeta após o conector Castanho, depois preto após o conector
Interruptor de travão 1	**Controlador traseiro** 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 traseiro** Travões 2 Conectores: Ficha JST SM	Azul, depois branco após o conector
Interruptor de travão 2	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho
Conversor DC-DC Saída	**Emenda** Conectores: Fichas banana	Vermelho - +12 V
Conversor DC-DC Saída	**Emenda** Conectores: Fichas banana	Preto - Massa
Emenda	**Controlador de piscas e aviso** Alimentação Conectores: Ficha JST SM	Vermelho - Alimentação +
Interruptor das luzes de circulação Entrada	**Emenda** Conectores: Fichas banana	Vermelho
Interruptor das luzes de circulação Saída	**Emenda** Conectores: Fichas banana	Laranja

Conector	Destino	Fio
Emenda	**Interior dos interruptores (J2)** Conectores: Ficha JST SM	Preto
Emenda	**Controlador de piscas e aviso** Alimentação Conectores: Ficha JST SM	Preto - Alimentação −
Buzina	**Botão da buzina** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho, depois amarelo após o conector - Buzina
Buzina	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Preto - Massa
Comutador dos piscas	**Controlador de piscas e aviso** Piscas Conectores: Ficha JST SM	Azul - Pisca esquerdo Verde - Pisca direito
Interruptor das luzes de aviso	**Controlador de piscas e aviso** Sinal Conectores: Ficha JST SM	Rosa, depois vermelho após o conector - JS
Controlador de piscas e aviso RR	**Luz de aviso 1** Conectores: Ficha JST SM	Preto - LED − Vermelho - LED +
Controlador de piscas e aviso LR	**Luz de aviso 2** Conectores: Ficha JST SM	Preto - LED − Vermelho - LED +
Controlador LED por barramento Alimentação	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Preto Vermelho
Controlador LED por barramento Saída RGB 1	**Fita LED da placa de ligação** Entrada Conectores: Conector de placa	Vermelho - LED + Azul - Dados LED Preto - LED −

Conector	Destino	Fio
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 3	**Fita LED do braço oscilante traseiro (esquerda)** Conectores: Conector de placa	Vermelho - LED + Azul - Dados LED Preto - LED −
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 placa de ligação Saída	**Controlador LED por barramento** Entrada Conectores: Ficha JST SM	Vermelho - LED + Azul - Dados LED Preto - LED −
Fita LED da placa de ligação Ramal 3	**Fita LED do braço oscilante dianteiro (direita)** Conectores: Conector de placa	Vermelho - LED + Azul - Dados LED Preto - LED −
Fita LED do braço oscilante dianteiro (direita)	**Fita LED do braço oscilante dianteiro (esquerda)** Conectores: Ficha redonda estanque	Vermelho - LED + Azul - Dados LED Preto - LED −
Fita LED da coluna de direção (direita)	**Fita LED da placa de ligação** Ramal 1 Conectores: Conector de placa	Vermelho - +12 V Azul - Dados LED Preto - Massa
Fita LED da coluna de direção (esquerda)	**Fita LED da placa de ligação** Ramal 2 Conectores: Conector de placa	Vermelho - +12 V Azul - Dados LED Preto - Massa
Fita LED do braço oscilante traseiro (esquerda)	**Fita LED do braço oscilante traseiro (direita)** Conectores: Ficha redonda estanque	Vermelho - LED + Azul - Dados LED Preto - LED −

Conector	Destino	Fio
Fita LED da aleta, luz de circulação	**Emenda**	Vermelho - +12 V Preto - Massa
Iluminação do solo 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Preto
Iluminação do solo 2	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Preto
Luz de circulação 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Preto
Luz de circulação 2	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Preto
Luz de circulação 3	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Preto
Luz de circulação 4	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Preto
Luz traseira e de travagem 1 Luz de circulação	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Preto
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 circulação	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Preto
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 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