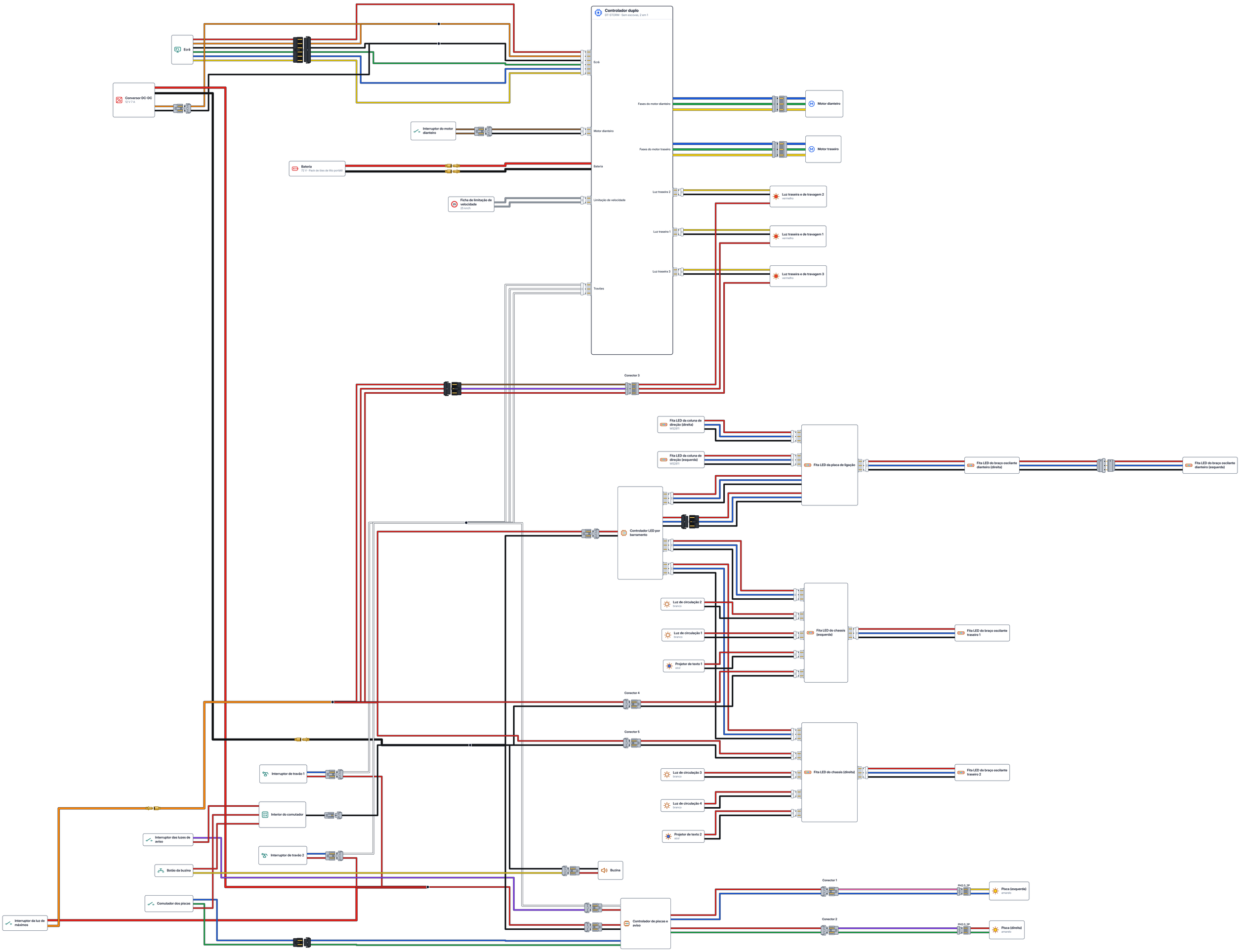
ESQUEMA ELÉTRICO

Dualtron Storm | 72 V

FOHZSHOP.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.

- Conector de placa
- Ficha JST SM
- Fichas banana
- Emenda: os fios estão ligados neste ponto
- Conector (tipo não indicado)
- Ficha HY 2 mm
- Ficha redonda estanque

NOTAS

1. Segundo o original, as três luzes traseiras e de travagem e os dois piscas estão montados na parte traseira do controlador.
2. Os fios dos interruptores estão marcados de J1 a J9: J1 e J2 no interruptor da luz de máximos, J3 do interior do comutador para a massa, J4 e J5 no comutador dos piscas, J6 no botão da buzina, J7 e J8 no interruptor do motor dianteiro, J9 no interruptor das luzes de aviso.
3. O fio vermelho sem marcação do interruptor das luzes de aviso, do comutador dos piscas e do botão da buzina, tal como J3, termina na indicação «interior do comutador». O original não desenha aquilo a que chegam.
4. O interruptor da luz de máximos corta os 12 V do controlador LED por barramento, das duas fitas LED do chassis e das luzes que nelas se ligam, e o + vermelho das três luzes traseiras. Nenhum farol está desenhado no original.
5. Os três fios brancos (interruptores de travão 1 e 2, entrada SC do controlador de piscas e aviso) entram na bainha do controlador e voltam a sair por um mesmo ponto marcado como uma emenda, e depois vão para os pinos 3, 2 e 1 da ficha TO_CON3. O original não indica que fio vai para que pino.
6. O + do pisca esquerdo está desenhado a vermelho, mas a etiqueta ao lado indica amarelo.
7. O original distingue tons claros (castanho, violeta, verde e azul claros), indicados aqui com a sua cor base: J7 é castanho-claro, J8 castanho. O fio IN+ do DC-DC está marcado laranja e vermelho: laranja, e depois vermelho no terminal do DC-DC.
8. Os dois interruptores do travão têm a mesma etiqueta «esquerda / direita», tal como as duas fitas do braço oscilante traseiro. Estão numerados 1 e 2.
9. No controlador de piscas e aviso, só as saídas RR+, RF−, LF+ e LR− estão ligadas. O pino 2 da ficha do comutador dos piscas e o pino 2 da ficha de J3 não têm fio.
10. A marcação «PH2.0_2P×3» abrange três fichas vizinhas perto do controlador: as dos dois piscas e a das luzes traseiras, que no entanto tem 3 pinos marcados V+, DI e V−.
11. Em cada fita LED do chassis, os dois conectores de placa RGB estão marcados DO do lado da fita. A entrada é a que vem do controlador LED por barramento.
12. Uma pequena caixa cinzento-escura sem legenda está desenhada nos fios de cada projetor de texto.
13. O original não mostra nenhum acelerador. Duas fichas redondas de três furos estão desenhadas na bateria, sem legenda nem fio.

DOCUMENTO

Com base no esquema do fabricante «Schéma électrique DUALTRON Storm».

Redesenhado pela FõhzShop 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: Conector (tipo não indicado)	→ A1 · Azul · Fase do motor → A2 · Verde · Fase do motor → A3 · Amarelo · Fase do motor
Controlador duplo Fases do motor traseiro	**Motor traseiro** Conectores: Conector (tipo não indicado)	→ A1 · Azul · Fase do motor → A2 · Verde · Fase do motor → A3 · Amarelo · Fase do motor
Bateria Saída	**Controlador duplo** Bateria Conectores: Fichas banana	Vermelho · Bateria + Preto · Bateria −
Ecrã	**Emenda 1** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Laranja Preto Verde Azul Amarelo
Emenda 1	**Controlador duplo** Ecrã Conectores: Conector de placa XH_6P TO_CON1	→ 6 · Vermelho → 5 · Laranja → 4 · Preto → 3 · Verde → 2 · Azul → 1 · Amarelo
Conversor DC-DC Entrada	**Emenda 1** Conectores: Ficha JST SM	Laranja · IN+ Preto · IN−
Conversor DC-DC Saída	**Emenda 3** Conectores: Fichas banana	Vermelho · +12 V
Conversor DC-DC Saída	**Emenda 2** Conectores: Fichas banana	Preto · Massa
Emenda 3	**Interruptor da luz de máximos**	Vermelho · J1
Emenda 5	**Controlador duplo** Travões Conectores: Conector de placa PH2.0_3P TO_CON3	→ 3 · Branco → 2 · Branco → 1 · Branco
Ficha de limitação de velocidade	**Controlador duplo** Limitação de velocidade Conectores: Conector de placa PH2.0_2P TO_CON4	→ 1 · Cinzento → 2 · Cinzento
Interruptor de travão 1	**Emenda 5** Conectores: Ficha JST SM	Azul, depois branco após o conector
Interruptor de travão 1	**Emenda 3** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho
Interruptor de travão 2	**Emenda 5** Conectores: Ficha JST SM	Azul, depois branco após o conector

Conector	Destino	Fio
Interruptor de travão 2	**Emenda 3** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho
Interruptor do motor dianteiro	**Controlador duplo** Motor dianteiro Conectores: Ficha JST SM / Conector de placa PH2.0_2P TO_CON11	→ 2 · Castanho · J7 → 1 · Castanho, depois preto após o conector · J8
Interruptor da luz de máximos	**Emenda 4** Conectores: Fichas banana	Laranja · J2
Interruptor das luzes de aviso	**Interior do comutador** Aviso	Vermelho
Comutador dos piscas	**Controlador de piscas e aviso** Piscas Conectores: Ficha JST SM	Azul · J4, L Verde · J5, R
Comutador dos piscas	**Interior do comutador** Piscas	Vermelho
Botão da buzina	**Interior do comutador** Buzina	Vermelho
Interior do comutador	**Emenda 2** Conectores: Ficha JST SM	Preto · J3
Buzina	**Botão da buzina** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho, depois amarelo após o conector · +, J6
Buzina	**Emenda 2** Conectores: Ficha JST SM	Preto · −
Controlador de piscas e aviso Entrada	**Emenda 5** Conectores: Ficha JST SM	Branco · SC
Controlador de piscas e aviso Entrada	**Interruptor das luzes de aviso** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho, depois violeta após o conector · J5, J9
Controlador de piscas e aviso Alimentação	**Emenda 3** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · Alimentação +
Controlador de piscas e aviso Alimentação	**Emenda 2** Conectores: Ficha JST SM	Preto · Alimentação −
Controlador de piscas e aviso Pisca direito	**Conector 2**	→ 2 · Vermelho · RR+ → 1 · Verde · RF−
Controlador de piscas e aviso Pisca esquerdo	**Conector 1**	→ 2 · Vermelho · LF+ → 1 · Azul · LR−
Conector 1	**Pisca (esquerda)** Conectores: Ficha HY 2 mm PH2.0_2P	2 → 2 · Rosa, depois amarelo após o conector · LED + 1 → 1 · Azul · LED −

Conector	Destino	Fio
Conector 2	**Pisca (direita)** Conectores: Ficha HY 2 mm PH2.0_2P	2 → 2 · Violeta, depois vermelho após o conector · LED + 1 → 1 · Verde · LED −
Conector 3	**Emenda 4** Conectores: Ficha JST SM	1 · Castanho, depois vermelho após o conector 2 · Violeta, depois vermelho após o conector 3 · Vermelho
Luz traseira e de travagem 1 Entrada 1	**Controlador duplo** Luz traseira 1 Conectores: Conector de placa TO_CON5	→ 1 · Amarelo · LED + → 2 · Preto · LED −
Luz traseira e de travagem 1 Entrada 2	**Conector 3**	→ 1 · Vermelho · LED +
Luz traseira e de travagem 2 Entrada 1	**Controlador duplo** Luz traseira 2 Conectores: Conector de placa TO_CON6	→ 1 · Amarelo · LED + → 2 · Preto · LED −
Luz traseira e de travagem 2 Entrada 2	**Conector 3**	→ 2 · Vermelho · LED +
Luz traseira e de travagem 3 Entrada 1	**Controlador duplo** Luz traseira 3 Conectores: Conector de placa TO_CON7	→ 1 · Amarelo · LED + → 2 · Preto · LED −
Luz traseira e de travagem 3 Entrada 2	**Conector 3**	→ 3 · Vermelho · LED +
Controlador LED por barramento Alimentação	**Emenda 2** Conectores: Ficha JST SM	1 · Preto
Controlador LED por barramento Alimentação	**Emenda 4** Conectores: Ficha JST SM	2 · 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 −
Controlador LED por barramento Saída RGB 2	**Fita LED do chassis (esquerda)** Entrada Conectores: Conector de placa / Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED −
Controlador LED por barramento Saída RGB 3	**Fita LED do chassis (direita)** Entrada Conectores: Conector de placa / 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	→ 1 · Vermelho · LED + → 2 · Azul · Dados LED → 3 · Preto · LED −
Fita LED da placa de ligação Saída RGB 3	**Fita LED do braço oscilante dianteiro (direita)** Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED −

Conector	Destino	Fio
Fita LED da coluna de direção (direita)	**Fita LED da placa de ligação** Saída RGB 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** Saída RGB 2 Conectores: Conector de placa	Vermelho · +12 V Azul · Dados LED Preto · Massa
Fita LED do braço oscilante dianteiro (direita)	**Fita LED do braço oscilante dianteiro (esquerda)** Conectores: Ficha redonda estanque	Vermelho Azul Preto
Fita LED do chassis (esquerda) Saída	**Fita LED do braço oscilante traseiro 1** Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED −
Fita LED do chassis (esquerda) Alimentação	**Conector 4** Conectores: Conector de placa	Vermelho Preto
Fita LED do chassis (direita) Saída	**Fita LED do braço oscilante traseiro 2** Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED −
Fita LED do chassis (direita) Alimentação	**Conector 5** Conectores: Conector de placa	Vermelho Preto
Conector 4	**Emenda 4**	Vermelho
Conector 4	**Emenda 2**	Preto
Conector 5	**Emenda 4**	Vermelho
Conector 5	**Emenda 2**	Preto
Luz de circulação 1	**Fita LED do chassis (esquerda)** Saída LED 1 Conectores: Conector de placa	Vermelho Preto
Luz de circulação 2	**Fita LED do chassis (esquerda)** Saída LED 3 Conectores: Conector de placa	Vermelho Preto
Luz de circulação 3	**Fita LED do chassis (direita)** Saída LED 2 Conectores: Conector de placa	Vermelho Preto
Luz de circulação 4	**Fita LED do chassis (direita)** Saída LED 3 Conectores: Conector de placa	Vermelho Preto
Projetor de texto 1	**Fita LED do chassis (esquerda)** Saída LED 2 Conectores: Conector de placa	Vermelho Preto
Projetor de texto 2	**Fita LED do chassis (direita)** Saída LED 1 Conectores: Conector de placa	Vermelho Preto