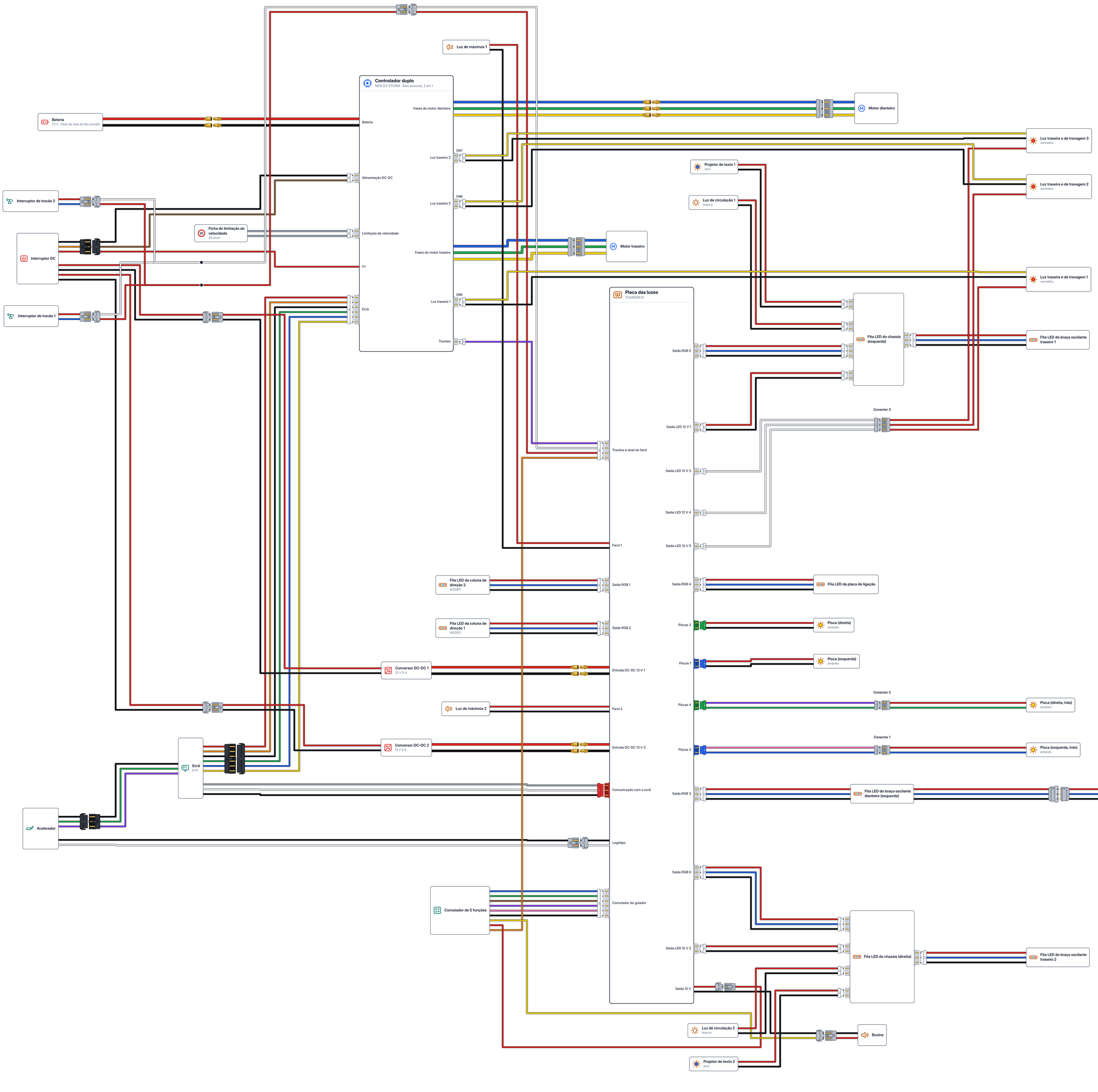
ESQUEMA ELÉTRICO

Dualtron Storm New

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

NOTAS

1. Segundo o original, as três luzes traseiras e de travagem e os dois piscas traseiros estão montados na parte traseira do controlador. O original não indica onde estão montados os outros dois piscas.
2. O + do pisca traseiro esquerdo está desenhado a vermelho, mas a etiqueta ao lado indica amarelo.
3. Os três fios brancos das saídas LED 12 V 3 a 5 passam na bainha do controlador até à ficha das luzes traseiras. O original não permite dizer que saída alimenta cada luz.
4. A marcação «PH2.0_2P*3» abrange as três fichas vizinhas perto do controlador, entre elas a das luzes traseiras, que tem 3 pinos marcados V+, DI e V−. Por baixo desta ficha, o original escreve ainda vermelho fino, violeta e castanho, embora os três fios estejam desenhados a branco.
5. A marcação «três fios brancos» está impressa junto a CN3, que só recebe um fio violeta no pino 1. Os pinos 2 e 3 não têm fio.
6. Em cada interruptor de travão, a ficha liga o fio vermelho ao fio branco e o fio azul ao fio vermelho.
7. O fio vermelho do interruptor DC termina na marcação V+ do controlador, sem ficha desenhada. O seu fio laranja passa a castanho na ficha, e depois está marcado castanho-claro em CN2.
8. O original especifica tons claros (violeta, verde, azul e castanho claros), indicados aqui com a sua cor base.
9. As duas fitas da coluna de direção têm a mesma etiqueta «esquerda / direita», tal como os dois interruptores de travão e as duas fitas do braço oscilante traseiro. Estão numerados 1 e 2.
10. O conector de placa de 2 pinos no topo da placa das luzes (saída LED 12 V 1) não tem etiqueta. 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 da placa, e um conector de placa de 2 pinos fica livre.
11. A ficha entre a saída 12 V da placa das luzes e o comutador do guiador tem 2 pinos, só o pino 2 está ligado.
12. Uma pequena caixa cinzento-escura sem legenda está desenhada nos fios de cada projetor de texto. 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 new».

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: Fichas banana / 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
Placa das luzes Logótipo	**Acelerador** Logótipo Conectores: Ficha JST SM	Preto Branco
Placa das luzes Travões e sinal do farol	**Controlador duplo** Travões Conectores: Conector de placa / Conector de placa PH2.0_3P CN3	3 → 1 · Violeta · Sinal de travão
Placa das luzes Farol 1	**Luz de máximos 1**	Vermelho · LED + Preto · LED –
Placa das luzes Farol 2	**Luz de máximos 2**	Vermelho · LED + Preto · LED –
Placa das luzes Saída RGB 1	**Fita LED da coluna de direção 2** Conectores: Conector de placa	Vermelho · +12 V Azul · Dados LED Preto · Massa
Placa das luzes Saída RGB 3	**Fita LED do braço oscilante dianteiro (esquerda)** Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED –
Placa das luzes Saída RGB 4	**Fita LED da placa de ligação** Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED –
Placa das luzes Saída RGB 5	**Fita LED do chassis (esquerda)** Entrada Conectores: Conector de placa / Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED –
Placa das luzes Saída RGB 6	**Fita LED do chassis (direita)** Entrada Conectores: Conector de placa / Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED –
Placa das luzes Saída LED 12 V 1	**Fita LED do chassis (esquerda)** Alimentação Conectores: Conector de placa / Conector de placa	1 · Vermelho 2 · Preto
Placa das luzes Saída LED 12 V 2	**Fita LED do chassis (direita)** Alimentação Conectores: Conector de placa / Conector de placa	1 · Vermelho 2 · Preto
Placa das luzes Piscas 1	**Pisca (esquerda)** Conectores: Conector de placa	1 · Vermelho · LED + 2 · Preto · LED –
Placa das luzes Piscas 3	**Pisca (direita)** Conectores: Conector de placa	1 · Vermelho · LED + 2 · Preto · LED –
Placa das luzes Piscas 2	**Conector 1** Conectores: Conector de placa	1 → 2 · Rosa 2 → 1 · Azul
Placa das luzes Piscas 4	**Conector 2** Conectores: Conector de placa	1 → 2 · Violeta 2 → 1 · Verde
Placa das luzes Saída LED 12 V 3	**Conector 3** Conectores: Conector de placa	1 · Branco
Placa das luzes Saída LED 12 V 4	**Conector 3** Conectores: Conector de placa	1 · Branco
Placa das luzes Saída LED 12 V 5	**Conector 3** Conectores: Conector de placa	1 · Branco
Bateria Saída	**Controlador duplo** Bateria Conectores: Fichas banana	Vermelho · Bateria + Preto · Bateria –
Ecrã Controlador	**Controlador duplo** Ecrã Conectores: Ficha JST SM / Conector de placa XH_6P CN1	→ 6 · Vermelho → 5 · Laranja → 4 · Preto → 3 · Verde → 2 · Azul → 1 · Amarelo
Ecrã Placa das luzes	**Placa das luzes** Comunicação com o ecrã Conectores: Conector de placa	→ 1 · Cinzento → 2 · Branco → 3 · Preto
Acelerador	**Ecrã** Acelerador Conectores: Ficha JST SM	Preto Verde Violeta
Comutador de 5 funções	**Placa das luzes** Comutador do guiador Conectores: Conector de placa	→ 1 · Azul → 2 · Verde → 3 · Castanho → 4 · Violeta → 5 · Rosa → 6 · Preto
Comutador de 5 funções	**Placa das luzes** Travões e sinal do farol Conectores: Conector de placa	→ 4 · Laranja · Comando do farol
Comutador de 5 funções	**Placa das luzes** Saída 12 V Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · +12 V
Buzina	**Comutador de 5 funções** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho, depois amarelo após o conector · +
Buzina	**Placa das luzes** Saída 12 V Conectores: Ficha JST SM	Preto · –
Interruptor de travão 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho, depois branco após o conector Azul, depois vermelho após o conector
Interruptor de travão 2	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho, depois branco após o conector Azul, depois vermelho após o conector
Emenda	**Placa das luzes** Travões e sinal do farol Conectores: Ficha JST SM / Conector de placa	→ 2 · Branco · Sinal de travão → 1 · Vermelho · +12 V
Ficha de limitação de velocidade	**Controlador duplo** Limitação de velocidade Conectores: Conector de placa PH2.0_2P CN4	→ 1 · Cinzento → 2 · Cinzento
Interruptor DC Entrada	**Controlador duplo** Alimentação DC-DC Conectores: Ficha JST SM / Conector de placa XH_2P CN2	→ 1 · Preto → 2 · Laranja, depois castanho após o conector
Interruptor DC Entrada	**Controlador duplo** V+ Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · V+
Interruptor DC Saída	**Conversor DC-DC 1** Entrada Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · IN+ Preto · IN–
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 1 Conectores: Fichas banana	Vermelho · +12 V Preto · Massa
Conversor DC-DC 2 Saída	**Placa das luzes** Entrada DC-DC 12 V 2 Conectores: Fichas banana	Vermelho · +12 V Preto · Massa
Fita LED do braço oscilante dianteiro (esquerda)	**Fita LED do braço oscilante dianteiro (direita)** 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 (direita) Saída	**Fita LED do braço oscilante traseiro 2** Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED –
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 (direita)** Saída LED 2 Conectores: Conector de placa	Vermelho Preto
Projetor de texto 1	**Fita LED do chassis (esquerda)** Saída LED 2 Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Preto · LED –
Projetor de texto 2	**Fita LED do chassis (direita)** Saída LED 1 Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Preto · LED –
Conector 1	**Pisca (esquerda, trás)**	2 · Vermelho · LED + 1 · Azul · LED –
Conector 2	**Pisca (direita, trás)**	2 · Vermelho · LED + 1 · Verde · LED –
Luz traseira e de travagem 1 Entrada 2	**Conector 3**	→ 1 · Vermelho · LED +
Luz traseira e de travagem 1 Entrada 1	**Controlador duplo** Luz traseira 1 Conectores: Conector de placa CN5	→ 1 · Amarelo · LED + → 2 · Preto · LED –
Luz traseira e de travagem 2 Entrada 2	**Conector 3**	→ 2 · Vermelho · LED +
Luz traseira e de travagem 2 Entrada 1	**Controlador duplo** Luz traseira 2 Conectores: Conector de placa CN6	→ 1 · Amarelo · LED + → 2 · Preto · LED –
Luz traseira e de travagem 3 Entrada 2	**Conector 3**	→ 3 · Vermelho · LED +
Luz traseira e de travagem 3 Entrada 1	**Controlador duplo** Luz traseira 3 Conectores: Conector de placa CN7	→ 1 · Amarelo · LED + → 2 · Preto · LED –