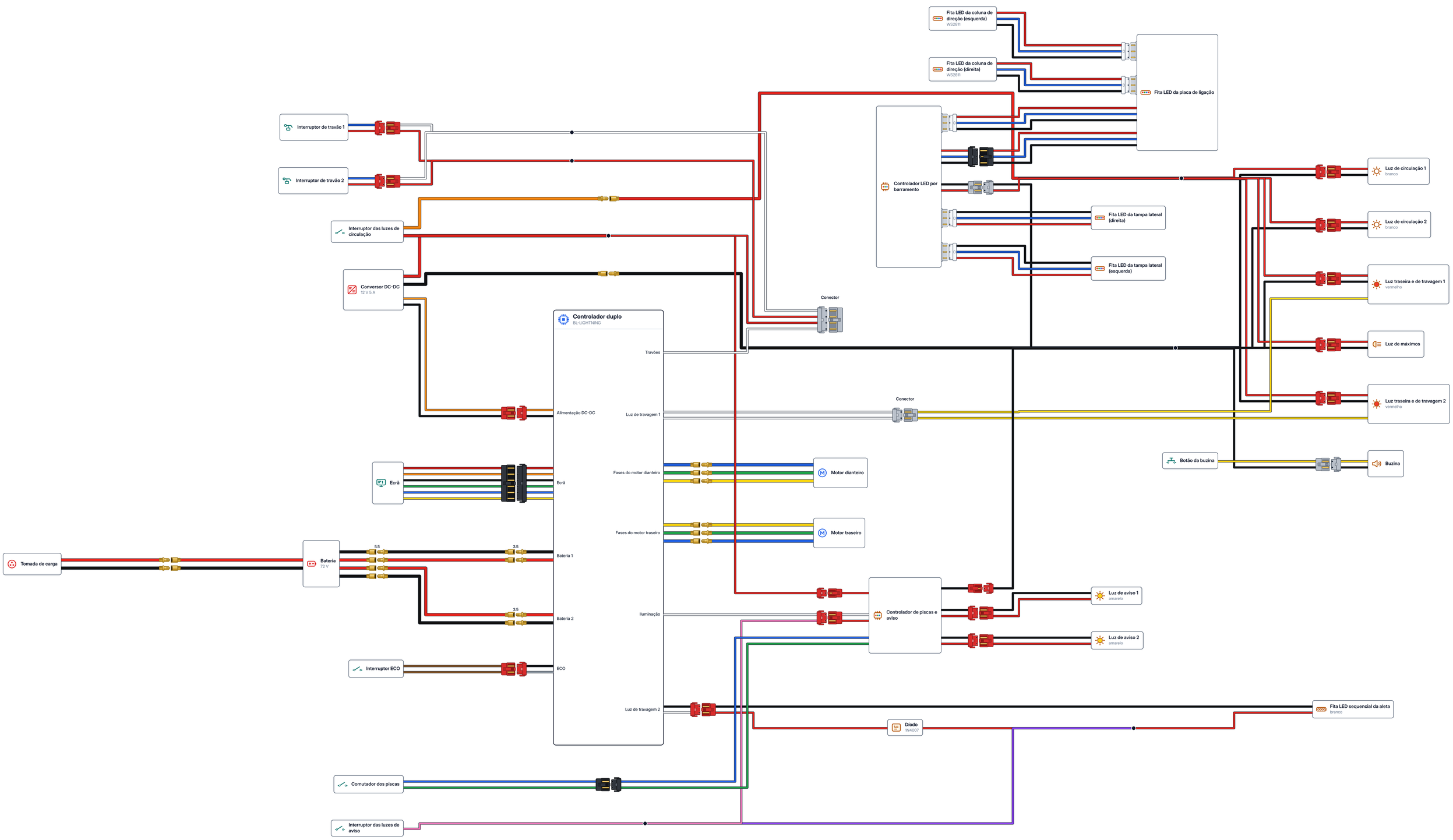
ESQUEMA ELÉTRICO

Bluetran Lightning | 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.

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

NOTAS

1. O original só identifica o modelo pela referência do controlador, BL-LIGHTNING, e pelo nome do ficheiro, LIGHTNING.SchDoc. O título chinês do controlador fala de um controlador do motor dianteiro, o título inglês de um controlador dois em um; os dois motores estão ligados a ele.
2. O interruptor das luzes de circulação (fios J1 e J2), chamado interruptor geral no original, alimenta a 12 V as luzes de circulação, as luzes traseiras, a luz de máximos e o controlador LED por barramento. Um dos quatro conectores de placa deste controlador não está ligado a nada.
3. Os fios dos interruptores têm as marcações J1 a J8 no original (ver a tabela). O fio preto J3 sai da emenda de massa por uma ficha cinzenta de 2 pinos, cujo pino 2 está vazio, e termina com a indicação «interno ao interruptor». A mesma indicação, sem fio para além dela, aparece num terminal do interruptor das luzes de aviso, no terminal comum do comutador dos piscas e num terminal do botão da buzina.
4. O interruptor dos fios J7 e J8 está marcado «ECO» em chinês e «Front drive switch» (interruptor do motor dianteiro) em inglês no original. O fio J7 está desenhado a rosa-pálido mas marcado castanho-claro, e J8 está marcado castanho: prevalece o nome escrito, os dois são indicados como castanhos.
5. Na posição L, o comutador dos piscas fecha o fio verde J5, que chega ao terminal R do controlador de piscas e aviso; na posição R, fecha o fio azul J4, que chega ao terminal L.
6. As entradas SC e JS do controlador de piscas e aviso não têm mais nenhuma indicação: SC recebe o fio branco do controlador, JS o interruptor das luzes de aviso. As suas saídas RF e LF alimentam as duas luzes de aviso amarelas, as suas saídas RR e LR não estão ligadas a nada.
7. A fita da aleta, cujos LED estão marcados «white», é alimentada pelo fio violeta que vem do interruptor das luzes de aviso e pelo fio branco do controlador através de um díodo IN4007, com o lado − virado para a fita e o lado + virado para o controlador. O original não indica se serve de luz de circulação ou de luz de travagem; chama «cablagem preta e branca da luz de travagem» aos dois fios que a ligam ao controlador.
8. No canto superior direito, o original também desenha à parte as cablagens do kit, com um comprimento por preencher (100 mm em três delas): dois cabos vermelho e preto de 3 mm² com fichas de 5,5 macho e de 3,5 fêmea (as desenhadas nos cabos da bateria), o cabo de seis fios do ecrã, dois cabos de quatro fios, um fio vermelho duplo com dois terminais SM, a cablagem de travão de um para dois, o cabo da aleta com o seu díodo e a cablagem de um para seis mais três. Aí chama «fio violeta de cinco funções» ao fio desenhado aqui a rosa que sai do interruptor das luzes de aviso, e desenha a vermelho o fio que vai desse ponto até à fita da aleta. Estas cablagens não são incluídas como componentes.
9. A buzina e a luz de máximos estão desenhadas num mesmo quadro. O terminal + da buzina sai a vermelho durante alguns milímetros e depois o fio J6 é amarelo.
10. Os dois interruptores de travão têm a mesma etiqueta «esquerda / direita» no original, sem indicar qual está à esquerda.
11. O esquema original não mostra nenhum acelerador.

DOCUMENTO

Com base no esquema do fabricante «Schéma électrique BLUETRAN» de 2 de setembro de 2021.

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	Azul · Fase do motor Verde · Fase do motor Amarelo · Fase do motor
Controlador duplo Fases do motor traseiro	**Motor traseiro** Conectores: Fichas banana	Amarelo · Fase do motor Verde · Fase do motor Azul · Fase do motor
Controlador duplo Alimentação DC-DC	**Conversor DC-DC** Entrada Conectores: Ficha JST SM	2 · Laranja · IN+ 1 · Preto · IN−
Controlador duplo Iluminação	**Controlador de piscas e aviso** Entrada Conectores: Ficha JST SM	2 · Branco · SC
Bateria Saída	**Controlador duplo** Bateria 1 Conectores: Fichas banana 5.5 / Fichas banana 3.5	Preto · Bateria − Vermelho · Bateria +
Bateria Saída	**Controlador duplo** Bateria 2 Conectores: Fichas banana 5.5 / Fichas banana 3.5	Vermelho · Bateria + Preto · Bateria −
Tomada de carga	**Bateria** Carga Conectores: Fichas banana	1 · Vermelho · Carga + 3 · Preto · Carga −
Ecrã	**Controlador duplo** Ecrã Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Laranja Preto Verde Azul Amarelo
Conversor DC-DC Saída	**Emenda**	Vermelho · +12 V
Conversor DC-DC Saída	**Emenda** Conectores: Fichas banana	Preto · Massa
Emenda	**Interruptor das luzes de circulação**	Vermelho · J1
Emenda	**Controlador de piscas e aviso** Alimentação Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho · Alimentação +
Emenda	**Conector**	→ 1 · Vermelho
Emenda	**Interruptor das luzes de circulação** Conectores: Fichas banana	Vermelho, depois laranja após o conector · J2

Conector	Destino	Fio
Emenda	**Controlador de piscas e aviso** Alimentação Conectores: Ficha JST SM	1 · Preto · Alimentação −
Controlador LED por barramento Alimentação	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	1 · Preto 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 da placa de ligação** Saída Conectores: Ficha JST SM	1 · Vermelho · LED + 2 · Azul · Dados LED 3 · Preto · LED −
Controlador LED por barramento Saída RGB 3	**Fita LED da tampa lateral (esquerda)** Conectores: Conector de placa	Preto · LED − Azul · Dados LED Vermelho · LED +
Controlador LED por barramento Saída RGB 4	**Fita LED da tampa lateral (direita)** Conectores: Conector de placa	Preto · LED − Azul · Dados LED Vermelho · LED +
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
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**	→ 1 · 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**	→ 2 · Amarelo
Conector	**Controlador duplo** Luz de travagem 1	1 · Branco 2 · Branco

Conector	Destino	Fio
Luz de máximos	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho · LED + 1 · Preto · LED −
Buzina	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	1 · Preto · Massa
Buzina	**Botão da buzina** Conectores: Ficha JST SM	2 · Amarelo · J6
Fita LED sequencial da aleta	**Emenda**	Vermelho · +12 V
Fita LED sequencial da aleta	**Controlador duplo** Luz de travagem 2 Conectores: Ficha JST SM	1 · Preto · Massa
Díodo Saída	**Emenda**	Vermelho
Díodo Entrada	**Controlador duplo** Luz de travagem 2 Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho, depois branco após o conector
Interruptor de travão 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	2 · Azul, depois branco após o conector 1 · Vermelho
Interruptor de travão 2	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	2 · Azul, depois branco após o conector 1 · Vermelho
Emenda	**Conector**	→ 2 · Branco → 1 · Vermelho
Conector	**Controlador duplo** Travões	2 · Branco
Interruptor ECO	**Controlador duplo** ECO Conectores: Ficha JST SM	1 · Castanho, depois preto após o conector · J8 2 · Castanho, depois cinzento após o conector · J7
Comutador dos piscas	**Controlador de piscas e aviso** Piscas Conectores: Ficha JST SM	1 · Azul · J4 3 · Verde · J5
Interruptor das luzes de aviso	**Emenda**	Rosa
Emenda	**Emenda**	Violeta
Emenda	**Controlador de piscas e aviso** Entrada Conectores: Ficha JST SM	1 · Rosa, depois vermelho após o conector · JS
Controlador de piscas e aviso Pisca dianteiro direito	**Luz de aviso 1** Conectores: Ficha JST SM	1 · Preto · LED − 2 · Vermelho · LED +
Controlador de piscas e aviso Pisca dianteiro esquerdo	**Luz de aviso 2** Conectores: Ficha JST SM	1 · Preto · LED − 2 · Vermelho · LED +