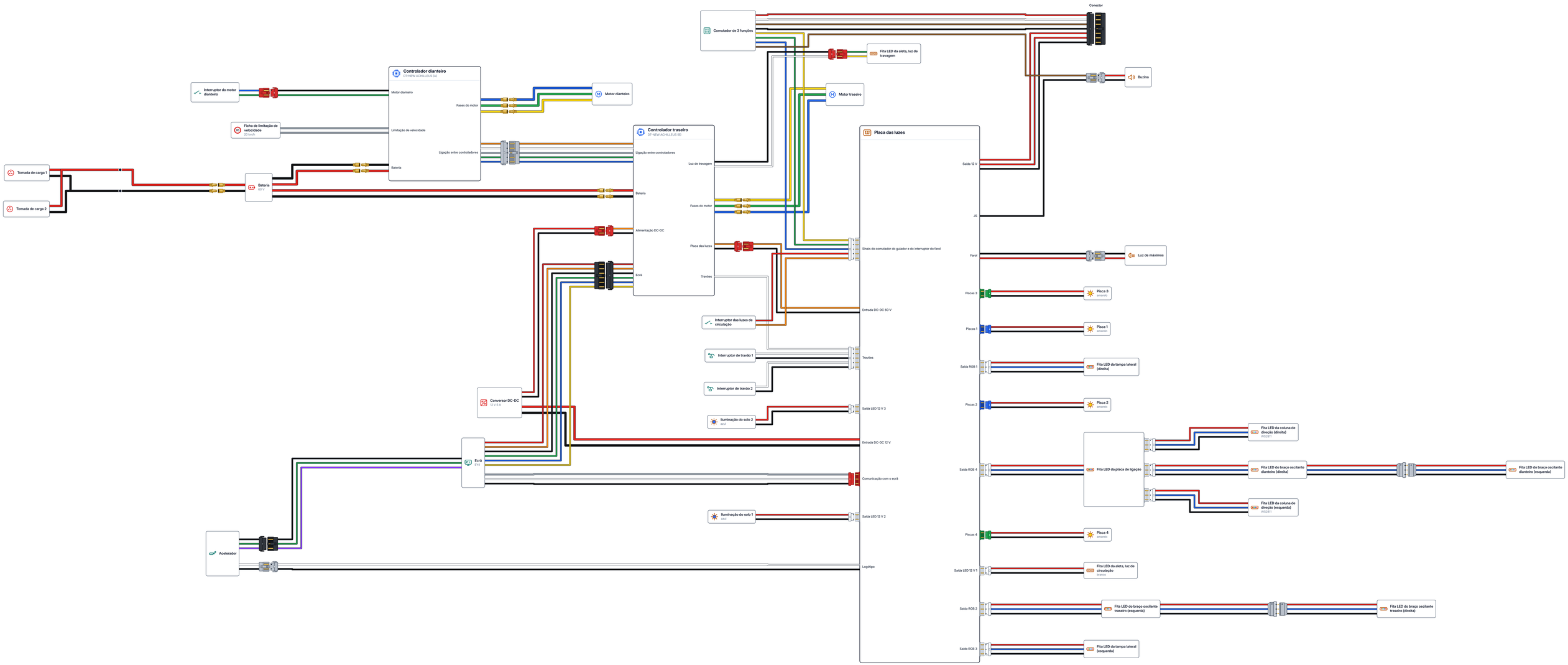
ESQUEMA ELÉTRICO

Dualtron Achilleus | 60 V

FOHZSHOP.FR



CORES DOS FIOS

- Amarelo YE
- Azul BU
- Branco WH
- Castanho BN
- Cinzento GY
- Laranja OG
- Preto BK
- 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. As quatro luzes amarelas chamam-se «pisca / luz de aviso» no original, sem indicar quais estão à esquerda ou à direita, à frente ou atrás.
2. Os dois interruptores de travão têm a mesma etiqueta «esquerda / direita» no original, sem indicar qual está à esquerda.
3. Na ficha preta da saída 12 V da placa das luzes, o pino 3 alimenta dois fios do lado do comutador do guiador, o vermelho e o branco, unidos por um ponto de junção no original.
4. O fio preto que sai do – da buzina chega a uma saída da placa das luzes marcada apenas «JS» no original.
5. Dois fios do comutador do guiador estão desenhados a castanho-claro, em dois tons diferentes, e redesenhados a castanho: o do pino 2 da ficha de 12 V e o da buzina. Este último sai do comutador a laranja num troço curto.
6. A placa de ligação tem uma saída U+ / OUT / U– cujos três fios não estão ligados a nada no original.
7. No original, dois dos cinco conectores «LED 12 V» da placa das luzes estão livres, o pino 6 do conector dos sinais do comutador do guiador não tem fio, e as duas tomadas de carga de 3 furos só usam os pinos 1 (vermelho) e 3 (preto).
8. As fitas RGB são LED endereçáveis com três fios: alimentação (V+), dados (DI) e massa (V-).
9. 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 Achilleus 2024» de 14 de agosto de 2023.

Redesenhado pela FOHZShop 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	1 · Laranja 2 · Branco 3 · Cinzento 4 · Verde 5 · Azul
Controlador traseiro Fases do motor	**Motor traseiro** Conectores: Fichas banana	Amarelo · Fase do motor Verde · Fase do motor Azul · Fase do motor
Placa das luzes Entrada DC-DC 60 V	**Controlador traseiro** Placa das luzes Conectores: Ficha JST SM	2 · Laranja 1 · Preto
Placa das luzes Logótipo	**Acelerador** Logótipo Conectores: Ficha JST SM	2 · Branco 1 · Preto
Placa das luzes Travões	**Controlador traseiro** Travões Conectores: Conector de placa	5 · Branco · Sinal de travão
Placa das luzes Saída 12 V	**Conector**	3 · Vermelho · +12 V 2 · Vermelho · +12 V 1 · Preto · Massa
Placa das luzes Farol	**Luz de máximos** Conectores: Ficha JST SM	1 · Preto · LED – 2 · Vermelho · LED +

Conector	Destino	Fio
Placa das luzes Piscas 1	**Pisca 1** Conectores: Conector de placa	1 · Vermelho · LED + 2 · Preto · LED –
Placa das luzes Piscas 2	**Pisca 2** Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Preto · LED –
Placa das luzes Piscas 3	**Pisca 3** Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Preto · LED –
Placa das luzes Piscas 4	**Pisca 4** Conectores: Conector de placa	1 · Vermelho · LED + 2 · Preto · LED –
Placa das luzes Saída LED 12 V 1	**Fita LED da aleta, luz de circulação** Conectores: Conector de placa	Vermelho · +12 V Preto · Massa
Placa das luzes Saída LED 12 V 3	**Iluminação do solo 1** Conectores: Conector de placa	Vermelho Preto
Placa das luzes Saída LED 12 V 2	**Iluminação do solo 2** Conectores: Conector de placa	Vermelho Preto
Placa das luzes Saída RGB 1	**Fita LED da tampa lateral (direita)** Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED –
Placa das luzes Saída RGB 2	**Fita LED do braço oscilante traseiro (esquerda)** Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED –
Placa das luzes Saída RGB 3	**Fita LED da tampa lateral (esquerda)** Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED –

Conector	Destino	Fio
Placa das luzes Saída RGB 4	**Fita LED da placa de ligação** Entrada Conectores: Conector de placa	Vermelho · LED + Azul · Dados LED Preto · LED –
Bateria Saída	**Controlador dianteiro** Bateria Conectores: Fichas banana	Preto · Bateria – Vermelho · Bateria +
Bateria Saída	**Controlador traseiro** Bateria Conectores: Fichas banana	Vermelho · Bateria + Preto · Bateria –
Tomada de carga 1	**Emenda**	1 · Vermelho · Carga + 3 · Preto · Carga –
Tomada de carga 2	**Emenda**	1 · Vermelho · Carga + 3 · Preto · Carga –
Emenda	**Bateria** Carga Conectores: Fichas banana	Vermelho · Carga + Preto · Carga –
Ecrã Controlador	**Controlador traseiro** Ecrã Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Laranja Preto Verde Azul Amarelo
Ecrã Placa das luzes	**Placa das luzes** Comunicação com o ecrã Conectores: Conector de placa	1 · Cinzento 2 · Branco 3 · Preto

Conector	Destino	Fio
Acelerador	**Ecrã** Acelerador Conectores: Ficha JST SM	1 · Preto 2 · Verde 3 · Violeta
Comutador de 3 funções	**Placa das luzes** Sinais do comutador do guiador e do interruptor do farol Conectores: Conector de placa	3 · Amarelo 2 · Verde 1 · Azul
Interruptor das luzes de circulação	**Placa das luzes** Sinais do comutador do guiador e do interruptor do farol Conectores: Conector de placa	5 · Vermelho 4 · Laranja
Interruptor do motor dianteiro	**Controlador dianteiro** Motor dianteiro Conectores: Ficha JST SM	1 · Azul, depois preto após o conector 2 · Verde
Interruptor de travão 1	**Placa das luzes** Travões Conectores: Conector de placa	4 · Branco 2 · Preto
Interruptor de travão 2	**Placa das luzes** Travões Conectores: Conector de placa	3 · Branco 1 · Preto
Ficha de limitação de velocidade	**Controlador dianteiro** Limitação de velocidade	Cinzento Cinzento
Conversor DC-DC Entrada	**Controlador traseiro** Alimentação DC-DC Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho, depois laranja após o conector · IN+ 1 · Preto · IN–
Conversor DC-DC Saída	**Placa das luzes** Entrada DC-DC 12 V	Vermelho · +12 V Preto · Massa

Conector	Destino	Fio
Conector	**Comutador de 3 funções**	3 · Vermelho · +12 V 3 · Branco · +12 V 2 · Castanho · +12 V 1 · Preto · Massa
Buzina	**Comutador de 3 funções** Conectores: Ficha JST SM	2 · Vermelho, depois castanho após o conector · Buzina
Buzina	**Placa das luzes** JS Conectores: Ficha JST SM	1 · Preto
Fita LED da aleta, luz de travagem	**Controlador traseiro** Luz de travagem Conectores: Ficha JST SM	1 · Verde, depois preto após o conector · Massa 2 · Amarelo, depois branco após o conector · Luz de travagem
Fita LED da placa de ligação Saída 1	**Fita LED da coluna de direção (direita)** Conectores: Conector de placa	Vermelho · +12 V Azul · Dados LED Preto · Massa
Fita LED da placa de ligação Saída 2	**Fita LED do braço oscilante dianteiro (direita)** Conectores: Conector de placa	Vermelho Azul Preto
Fita LED da placa de ligação Saída 3	**Fita LED da coluna de direção (esquerda)** 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 braço oscilante traseiro (esquerda)	**Fita LED do braço oscilante traseiro (direita)** Conectores: Ficha redonda estanque	Vermelho Azul Preto