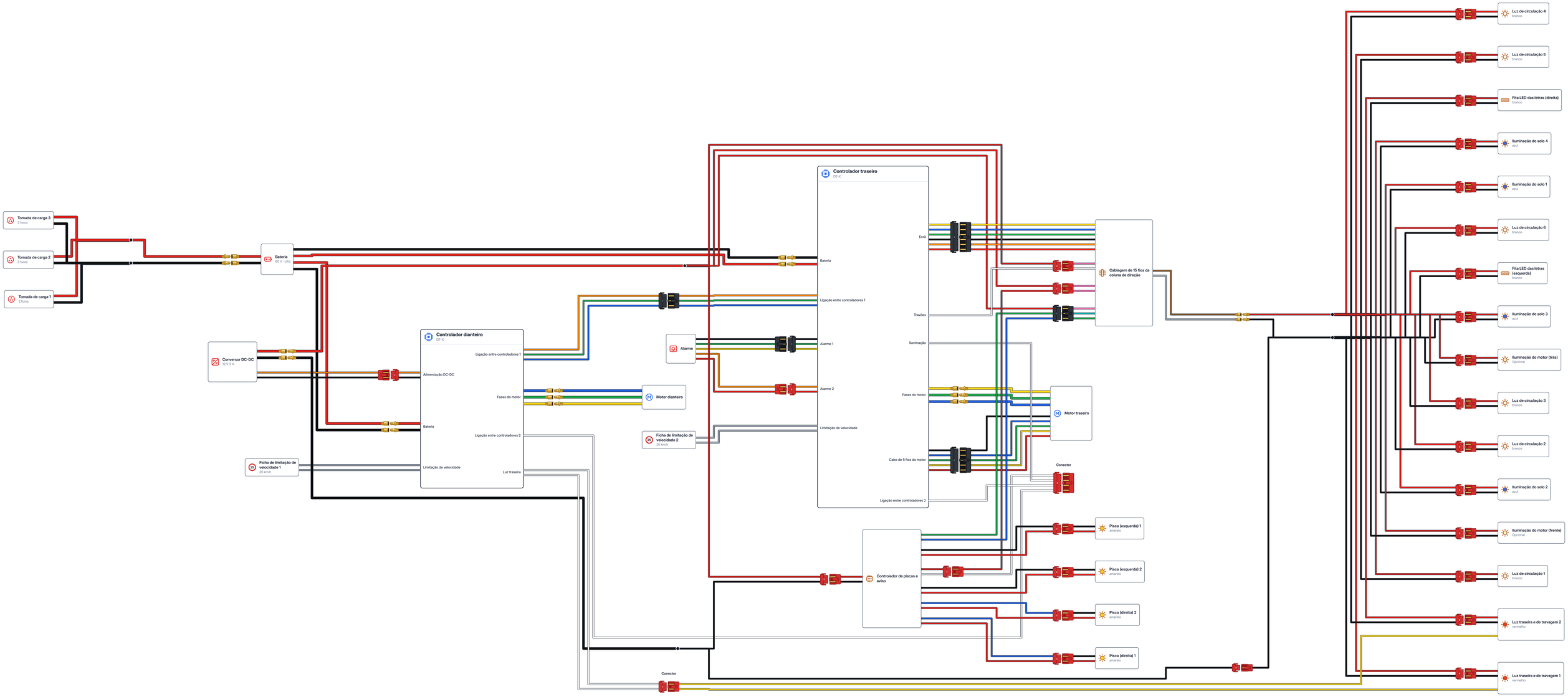
ESQUEMA ELÉTRICO

Dualtron X | 60 V

FOHZSHOP.FR



CORES DOS FIOS

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

CONECTORES

Pinos dourados: lado macho. Alvéolos escuros: lado fêmea.

Fichas banana

Ficha JST SM

Emenda: os fios estão ligados neste ponto

NOTAS

1. A cablagem de 15 fios vem da coluna de direção e continua no esquema «DUALTRON X colonne», onde os seus ramais têm os mesmos números. Segundo esse esquema, o cabo de 6 fios do ramal 4 vai para o ecrã e o fio branco do ramal 5 para os interruptores de travão.
2. O original não nomeia nenhuma cor de fio. Na cablagem de 15 fios, quatro fios estão desenhados em rosas diferentes (magenta, malva, salmão, rosa-claro) e indicados como rosa, um fio verde-escuro é indicado como verde e um fio vermelho-escuro como castanho.
3. Os + de todas as luzes da plataforma (iluminação do solo, luzes de circulação, iluminações dos motores, luzes traseiras, fitas das letras) juntam-se e sobem na cablagem da coluna de direção pelo fio castanho. Os seus − juntam-se, sobem pelo fio cinzento e vão também ao − do conversor DC-DC.
4. Cada luz traseira e de travagem tem três fios: + vermelho, − preto e um segundo + amarelo. O amarelo vai para o controlador dianteiro e passa a branco depois do conector.
5. O original não indica qual dos dois piscas de cada lado está à frente. À direita, estão ligados às saídas RR e RF do controlador dos piscas, à esquerda a LF e LR. As entradas SC e JS do controlador não são explicadas: SC recebe um fio branco do controlador traseiro, JS um fio da cablagem da coluna de direção.
6. O motor traseiro tem, além das suas três fases, um cabo de cinco fios finos (preto, azul, verde, amarelo, vermelho) para o controlador traseiro, sem função indicada. O motor dianteiro só está desenhado com as suas três fases.
7. O pino 2 do conector de 4 pinos entre os controladores e o do conector entre as luzes e o conversor DC-DC não têm fio. O alarme tem seis posições de fio, uma delas vazia.

DOCUMENTO

Com base no esquema do fabricante «Schéma électrique DUALTRON X» de 28 de maio de 2019.

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 1	**Controlador traseiro** Ligação entre controladores 1 Conectores: Ficha JST SM	1 · Laranja 3 · Verde 4 · Azul
Controlador dianteiro Ligação entre controladores 2	**Conector**	→ 2 · Branco
Controlador traseiro Fases do motor	**Motor traseiro** Conectores: Fichas banana	Amarelo · Fase do motor Verde · Fase do motor Azul · Fase do motor
Bateria Saída	**Controlador dianteiro** Bateria Conectores: Fichas banana	Vermelho · Bateria + Preto · Bateria −
Bateria Saída	**Controlador traseiro** Bateria Conectores: Fichas banana	Preto · Bateria − Vermelho · Bateria +
Tomada de carga 1	**Emenda**	1 · Vermelho · Carga + 2 · Preto · Carga −
Tomada de carga 2	**Emenda**	1 · Vermelho · Carga + 3 · Preto · Carga −
Tomada de carga 3	**Emenda**	1 · Vermelho · Carga + 3 · Preto · Carga −
Emenda	**Bateria** Carga Conectores: Fichas banana	Vermelho · Carga + Preto · Carga −

Conector	Destino	Fio
Motor traseiro Cabo de 5 fios	**Controlador traseiro** Cabo de 5 fios do motor Conectores: Ficha JST SM	→ 5 · Preto → 4 · Azul → 3 · Verde → 2 · Amarelo → 1 · Vermelho
Ficha de limitação de velocidade 1	**Controlador dianteiro** Limitação de velocidade	Cinzento Cinzento
Ficha de limitação de velocidade 2	**Controlador traseiro** Limitação de velocidade	Cinzento Cinzento
Alarme	**Controlador traseiro** Alarme 1 Conectores: Ficha JST SM	→ 1 · Preto → 2 · Verde → 3 · Amarelo
Alarme	**Controlador traseiro** Alarme 2 Conectores: Ficha JST SM	→ 2 · Laranja → 1 · Vermelho
Conversor DC-DC Entrada	**Controlador dianteiro** Alimentação DC-DC Conectores: Ficha JST SM	→ 2 · Laranja · IN+ → 1 · Preto · IN−
Conversor DC-DC Saída	**Emenda** Conectores: Fichas banana	Vermelho · +12 V Preto · Massa
Emenda	**Controlador de piscas e aviso** Alimentação Conectores: Ficha JST SM	→ 2 · Vermelho · Alimentação + → 1 · Preto · Alimentação −
Emenda	**Cablagem de 15 fios da coluna de direção** Ramal 2 Conectores: Ficha JST SM	→ 2 · Vermelho, depois rosa após o conector

Conector	Destino	Fio
Cablagem de 15 fios da coluna de direção Ramal 3	**Controlador de piscas e aviso** SC / JS Conectores: Ficha JST SM / Ficha JST SM	1 → 1 · Rosa, depois vermelho após o conector · JS
Cablagem de 15 fios da coluna de direção Ramal 3	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	2 · Rosa, depois vermelho após o conector
Cablagem de 15 fios da coluna de direção Ramal 4	**Controlador traseiro** Ecrã Conectores: Ficha JST SM	→ 6 · Amarelo → 5 · Azul → 4 · Verde → 3 · Preto → 2 · Laranja → 1 · Vermelho
Cablagem de 15 fios da coluna de direção Ramal 5	**Controlador traseiro** Travões Conectores: Ficha JST SM	1 · Branco
Cablagem de 15 fios da coluna de direção Ramal 5	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	2 · Rosa, depois vermelho após o conector
Controlador de piscas e aviso SC / JS	**Conector** Conectores: Ficha JST SM	2 → 1 · Branco · SC
Controlador de piscas e aviso Piscas	**Cablagem de 15 fios da coluna de direção** Ramal 2 Conectores: Ficha JST SM	→ 1 · Verde, depois turquesa após o conector · R → 3 · Azul, depois verde após o conector · L
Controlador de piscas e aviso RR	**Pisca (direita) 1** Conectores: Ficha JST SM	Azul, depois preto após o conector · LED − Vermelho · LED +
Controlador de piscas e aviso RF	**Pisca (direita) 2** Conectores: Ficha JST SM	Azul, depois preto após o conector · LED − Vermelho · LED +
Controlador de piscas e aviso LF	**Pisca (esquerda) 1** Conectores: Ficha JST SM	Preto · LED − Vermelho · LED +

Conector	Destino	Fio
Controlador de piscas e aviso LR	**Pisca (esquerda) 2** Conectores: Ficha JST SM	Preto · LED − Vermelho · LED +
Conector	**Controlador traseiro** Iluminação	1 · Branco
Conector	**Controlador traseiro** Ligação entre controladores 2	2 · Branco
Emenda	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	1 · Preto
Emenda	**Cablagem de 15 fios da coluna de direção** Ramal 1 Conectores: Fichas banana	Vermelho, depois castanho após o conector Preto, depois cinzento após o conector
Iluminação do solo 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · LED + Preto · LED −
Iluminação do solo 2	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · LED + Preto · LED −
Iluminação do solo 3	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · LED + Preto · LED −
Iluminação do solo 4	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · LED + Preto · LED −
Luz de circulação 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · LED + Preto · LED −
Luz de circulação 2	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · LED + Preto · LED −
Luz de circulação 3	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · LED + Preto · LED −

Conector	Destino	Fio
Luz de circulação 4	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · LED + Preto · LED −
Luz de circulação 5	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · LED + Preto · LED −
Luz de circulação 6	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · LED + Preto · LED −
Iluminação do motor (frente)	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Preto
Iluminação do motor (trás)	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho Preto
Luz traseira e de travagem 1 Entrada 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · LED + Preto · LED −
Luz traseira e de travagem 1 Entrada 2	**Conector**	→ 1 · Amarelo · LED +
Luz traseira e de travagem 2 Entrada 1	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · LED + Preto · LED −
Luz traseira e de travagem 2 Entrada 2	**Conector**	→ 2 · Amarelo · LED +
Conector	**Controlador dianteiro** Luz traseira	1 · Branco 2 · Branco
Fita LED das letras (direita)	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · +12 V Preto · Massa
Fita LED das letras (esquerda)	**Emenda** Conectores: Ficha JST SM	Vermelho · +12 V Preto · Massa