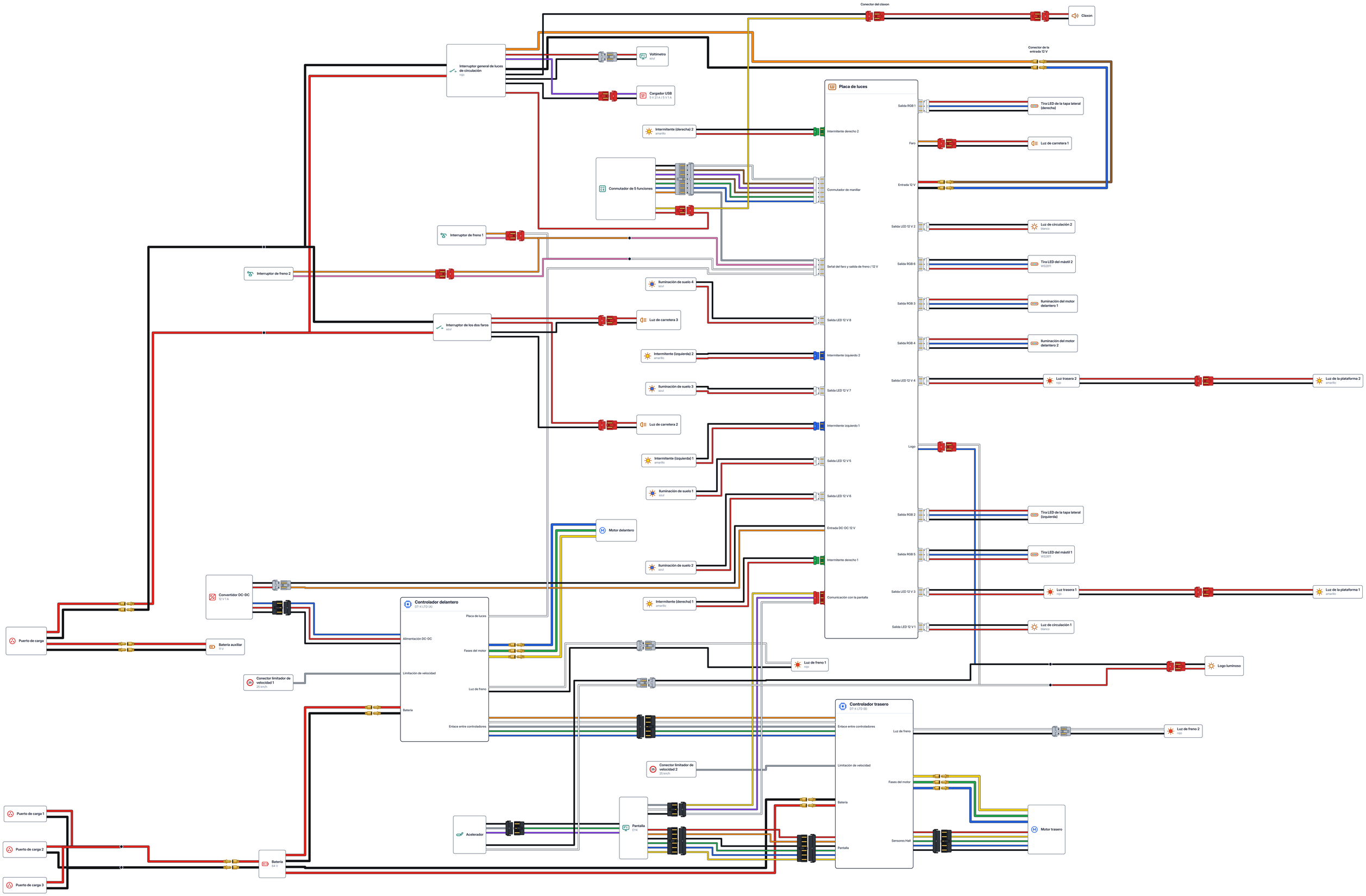
ESQUEMA ELÉCTRICO

Dualtron X Limited | 84 V

FOHZSHOP.FR



COLORES DE LOS CABLES

- Amarillo YE
- Gris GY
- Negro BK
- Transparente TR
- Azul BU
- Marrón BN
- Rojo RD
- Verde GN
- Blanco WH
- Naranja OG
- Rosa PK
- Violeta VT

CONECTORES

Pines dorados: lado macho. Alvéolos oscuros: lado hembra.

- Conectores bala
- Conector de placa
- Conector JST SM
- Empalme: los cables están unidos en este punto

NOTAS

1. En el original, veinte cables pasan por un mismo mazo de cables principal de 20 hilos; los 6 cables de la pantalla hacia el controlador trasero, los 3 cables de comunicación de la pantalla, los 7 cables del conmutador de 5 funciones, los 2 cables de los interruptores de freno y los 2 cables de la entrada 12 V de la placa de luces.
2. Los cables de este mazo de cables se nombran en el original con matices que el código de colores no distingue: marrón claro y marrón, violeta claro y violeta, azul claro y azul oscuro, verde claro, amarillo claro. Se indican con su color base. En el cable del conmutador de manillar, los números de pin distinguen el marrón claro (pin 6) del marrón (pin 1).
3. Los dos interruptores de freno están cableados en paralelo entre el cable rosa y el cable blanco que llegan a los pines 1 y 2 del conector señal del faro y salida de freno / 12 V de la placa de luces. El original no indica cuál de los dos lleva los 12 V, ni la función del pin 3, cuyo cable blanco va al controlador delantero.
4. Los dos interruptores de freno llevan la misma etiqueta «izquierda / derecha» en el original, sin indicar cuál está a la izquierda.
5. Las dos tiras del mástil llevan la misma etiqueta «derecha / izquierda» en el original, sin indicar cuál está a la derecha.
6. En el original, los intermitentes se designan como intermitentes y luces de advertencia.
7. Cada luz trasera tiene dos pares de cables: uno viene de la placa de luces, el otro alimenta una luz de la plataforma por una clavija roja.
8. Cada conector limitador de velocidad de 25 km/h solo tiene un cable gris, en el pin 1. El pin 2 no tiene cable.
9. Solo el motor trasero tiene un cable de sensores Hall en el original. El motor delantero solo está dibujado con sus tres fases.
10. Dos de los ocho conectores RGB de la placa de luces, el tercero y el cuarto empezando por la izquierda, no están conectados a nada en el original.
11. En el original, algunos cables cambian de color sin conector: el cable OUT+ del convertidor DC-DC pasa del rojo al naranja antes de su conector, el + de las luces de freno y del cargador USB es rojo en un tramo corto antes del cable blanco o violeta, y el cable marrón claro del conmutador de manillar está dibujado gris en su último tramo antes del mazo de cables principal.

DOCUMENTO

Según el esquema del fabricante «Schéma électrique DUALTRON X limited».

Redibujado por FôhzShop el 1 de noviembre de 2026.

Desconecte la batería antes de cualquier intervención.

ASIGNACIÓN DE PINES DE LOS CONECTORES

Conector	Destino	Cable
Controlador delantero Fases del motor	**Motor delantero** Conectores: Conectores bala	Azul · Fase del motor Verde · Fase del motor Amarillo · Fase del motor
Controlador delantero Enlace entre controladores	**Controlador trasero** Enlace entre controladores Conectores: Conector JST SM	Naranja Blanco Gris Verde Azul
Controlador delantero Alimentación DC-DC	**Convertidor DC-DC** Entrada Conectores: Conector JST SM	Azul · VCC Rojo · IN+ Negro · IN−
Controlador trasero Fases del motor	**Motor trasero** Conectores: Conectores bala	Amarillo · Fase del motor Verde · Fase del motor Azul · Fase del motor
Controlador trasero Sensores Hall	**Motor trasero** Sensores Hall Conectores: Conector JST SM	Rojo Amarillo Verde Azul Negro
Placa de luces Señal del faro y salida de freno / 12 V	**Controlador delantero** Placa de luces Conectores: Conector de placa	3 · Blanco
Placa de luces Faro	**Luz de carretera 1** Conectores: Conector JST SM	Naranja, luego rojo tras el conector · LED + Negro · LED −
Placa de luces Logo	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Blanco Azul
Placa de luces Intermitente izquierdo 1	**Intermitente (izquierda) 1** Conectores: Conector de placa	Negro · LED − Rojo · LED +
Placa de luces Intermitente izquierdo 2	**Intermitente (izquierda) 2** Conectores: Conector de placa	Negro · LED − Rojo · LED +
Placa de luces Intermitente derecho 1	**Intermitente (derecha) 1** Conectores: Conector de placa	Negro · LED − Rojo · LED +
Placa de luces Intermitente derecho 2	**Intermitente (derecha) 2** Conectores: Conector de placa	Negro · LED − Rojo · LED +
Placa de luces Salida LED 12 V 1	**Luz de circulación 1** Conectores: Conector de placa	Negro · LED − Rojo · LED +
Placa de luces Salida LED 12 V 2	**Luz de circulación 2** Conectores: Conector de placa	Negro · LED − Rojo · LED +
Placa de luces Salida LED 12 V 3	**Luz trasera 1** Entrada Conectores: Conector de placa	Negro · LED − Rojo · LED +
Placa de luces Salida LED 12 V 4	**Luz trasera 2** Entrada Conectores: Conector de placa	Negro · LED − Rojo · LED +
Placa de luces Salida LED 12 V 5	**Iluminación de suelo 1** Conectores: Conector de placa	Negro · LED − Rojo · LED +

Conector	Destino	Cable
Placa de luces Salida LED 12 V 6	**Iluminación de suelo 2** Conectores: Conector de placa	Negro · LED − Rojo · LED +
Placa de luces Salida LED 12 V 7	**Iluminación de suelo 3** Conectores: Conector de placa	Negro · LED − Rojo · LED +
Placa de luces Salida LED 12 V 8	**Iluminación de suelo 4** Conectores: Conector de placa	Negro · LED − Rojo · LED +
Placa de luces Salida RGB 1	**Tira LED de la tapa lateral (derecha)** Conectores: Conector de placa	Rojo · LED + Azul · Datos LED Negro · LED −
Placa de luces Salida RGB 2	**Tira LED de la tapa lateral (izquierda)** Conectores: Conector de placa	Rojo · LED + Azul · Datos LED Negro · LED −
Placa de luces Salida RGB 3	**Iluminación del motor delantero 1** Conectores: Conector de placa	Rojo · +12 V Azul · Datos LED Negro · Masa
Placa de luces Salida RGB 4	**Iluminación del motor delantero 2** Conectores: Conector de placa	Rojo · +12 V Azul · Datos LED Negro · Masa
Placa de luces Salida RGB 5	**Tira LED del mástil 1** Conectores: Conector de placa	Negro · Masa Azul · Datos LED Rojo · +12 V
Placa de luces Salida RGB 6	**Tira LED del mástil 2** Conectores: Conector de placa	Negro · Masa Azul · Datos LED Rojo · +12 V
Batería Salida	**Controlador delantero** Batería Conectores: Conectores bala	Rojo · Batería + Negro · Batería −
Batería Salida	**Controlador trasero** Batería Conectores: Conectores bala	Negro · Batería − Rojo · Batería +
Puerto de carga 1	**Empalme**	1 · Rojo · Carga + 3 · Negro · Carga −
Puerto de carga 2	**Empalme**	1 · Rojo · Carga + 3 · Negro · Carga −
Puerto de carga 3	**Empalme**	1 · Rojo · Carga + 3 · Negro · Carga −
Empalme	**Batería** Carga Conectores: Conectores bala	Rojo · Carga + Negro · Carga −
Conector limitador de velocidad 1	**Controlador delantero** Limitación de velocidad	1 · Gris
Conector limitador de velocidad 2	**Controlador trasero** Limitación de velocidad	1 · Gris

Conector	Destino	Cable
Convertidor DC-DC Salida	**Placa de luces** Entrada DC-DC 12 V Conectores: Conector JST SM	Negro · Masa Rojo, luego naranja tras el conector · +12 V
Pantalla Controlador	**Controlador trasero** Pantalla Conectores: Conector JST SM / Conector JST SM	Rojo Naranja Negro Verde Azul Amarillo
Pantalla Placa de luces	**Placa de luces** Comunicación con la pantalla Conectores: Conector JST SM / Conector de placa	3 → 1 · Gris, luego amarillo tras el conector 2 → 2 · Blanco, luego violeta tras el conector 1 → 3 · Negro, luego transparente tras el conector
Acelerador	**Pantalla** Acelerador Conectores: Conector JST SM	1 · Negro 2 · Gris, luego verde tras el conector 3 · Violeta
Conmutador de 5 funciones	**Placa de luces** Conmutador de manillar Conectores: Conector JST SM / Conector de placa	4 → 6 · Negro, luego transparente tras el conector 6 → 5 · Marrón 7 → 4 · Violeta 1 → 3 · Marrón 3 → 2 · Verde 2 → 1 · Azul
Conmutador de 5 funciones	**Placa de luces** Señal del faro y salida de freno / 12 V Conectores: Conector JST SM / Conector de placa	5 → 4 · Naranja, luego gris tras el conector · Control del faro
Interruptor de freno 1	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Naranja, luego blanco tras el conector Rosa, luego naranja tras el conector
Interruptor de freno 2	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Naranja Rosa
Empalme	**Placa de luces** Señal del faro y salida de freno / 12 V Conectores: Conector de placa	→ 1 · Rosa → 2 · Blanco
Batería auxiliar	**Puerto de carga** Conectores: Conectores bala	→ 1 · Rojo · Carga + → 2 · Negro · Carga −
Puerto de carga	**Empalme** Conectores: Conectores bala	1 · Rojo 2 · Negro
Empalme	**Interruptor general de luces de circulación** Entrada	Rojo
Empalme	**Interruptor general de luces de circulación** Testigo −	Negro
Empalme	**Interruptor de los dos faros** Entrada	Rojo
Empalme	**Interruptor de los dos faros** Testigo −	Negro
Interruptor general de luces de circulación Salida	**Conector de la entrada 12 V** Entrada	Naranja

Conector	Destino	Cable
Interruptor general de luces de circulación Testigo −	**Conector de la entrada 12 V** Entrada	Negro
Interruptor general de luces de circulación Salida	**Voltímetro** Conectores: Conector JST SM	Rojo · Alimentación +
Interruptor general de luces de circulación Testigo −	**Voltímetro** Conectores: Conector JST SM	Negro · Alimentación −
Interruptor general de luces de circulación Salida	**Cargador USB** Conectores: Conector JST SM	Violeta · Alimentación +
Interruptor general de luces de circulación Testigo −	**Cargador USB** Conectores: Conector JST SM	Negro · Alimentación −
Interruptor general de luces de circulación Entrada	**Conmutador de 5 funciones** Claxon Conectores: Conector JST SM	Rojo
Interruptor de los dos faros Salida	**Luz de carretera 2** Conectores: Conector JST SM	Rojo · LED +
Interruptor de los dos faros Testigo −	**Luz de carretera 2** Conectores: Conector JST SM	Negro · LED −
Interruptor de los dos faros Salida	**Luz de carretera 3** Conectores: Conector JST SM	Rojo · LED +
Interruptor de los dos faros Testigo −	**Luz de carretera 3** Conectores: Conector JST SM	Negro · LED −
Conector de la entrada 12 V Salida	**Placa de luces** Entrada 12 V Conectores: Conectores bala	Marrón, luego rojo tras el conector Azul, luego negro tras el conector
Claxon	**Conector del claxon** Conectores: Conector JST SM	Rojo · Claxon Negro · Alimentación −
Conector del claxon	**Conmutador de 5 funciones** Claxon Conectores: Conector JST SM	Amarillo · Claxon
Conector del claxon	**Interruptor general de luces de circulación** Testigo −	Negro · Alimentación −
Empalme	**Acelerador** Logo Conectores: Conector JST SM	Negro Blanco
Empalme	**Logo luminoso** Conectores: Conector JST SM	Negro Rojo
Luz trasera 1 Salida	**Luz de la plataforma 1** Conectores: Conector JST SM	Rojo · LED + Negro · LED −
Luz trasera 2 Salida	**Luz de la plataforma 2** Conectores: Conector JST SM	Rojo · LED + Negro · LED −
Luz de freno 1	**Controlador delantero** Luz de freno Conectores: Conector JST SM	Blanco · LED + Negro · LED −
Luz de freno 2	**Controlador trasero** Luz de freno Conectores: Conector JST SM	Blanco · LED + Negro · LED −