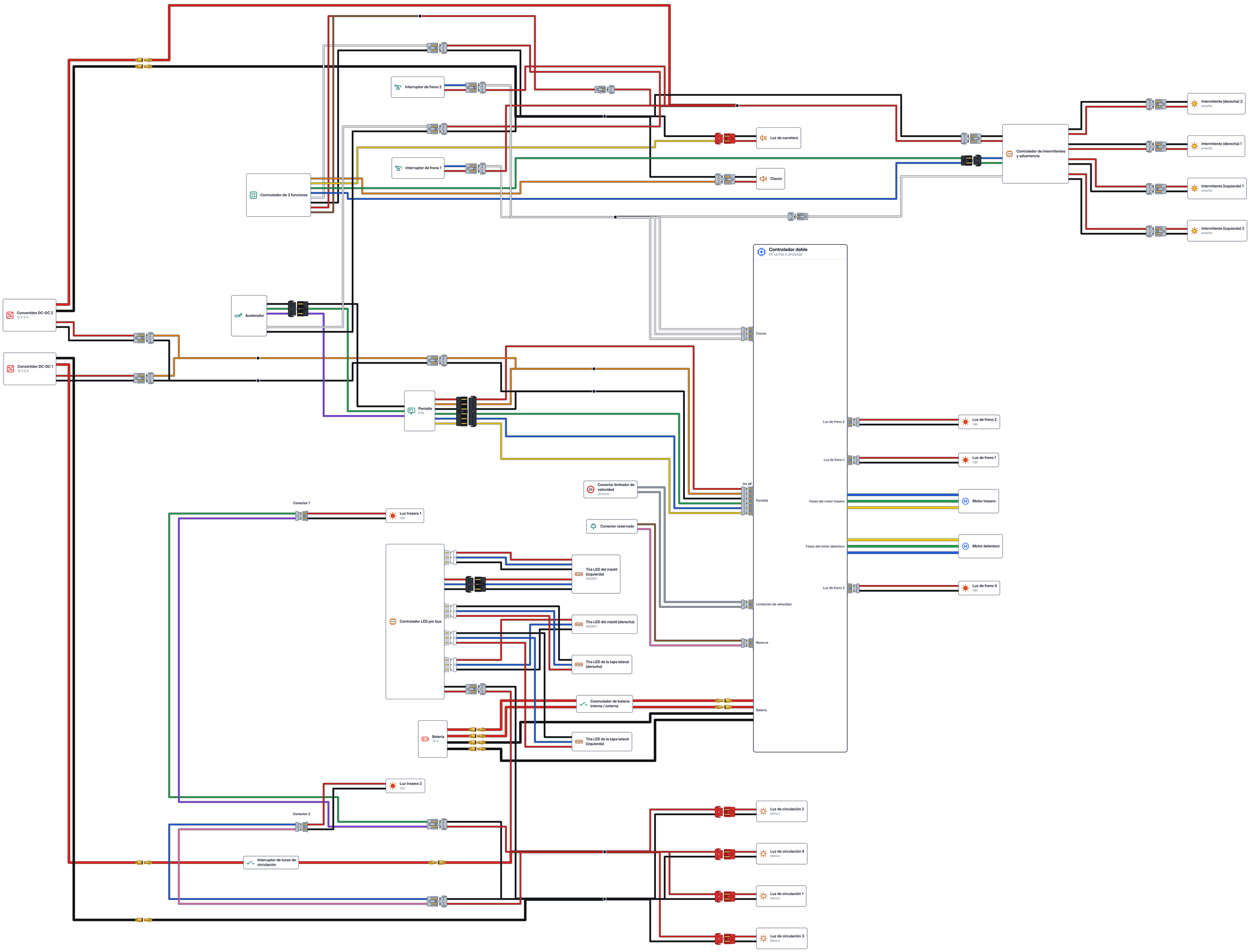
ESQUEMA ELÉCTRICO

Dualtron Ultra 2 Up | 72 V

FOHZSHOP.FR



COLORES DE LOS CABLES

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

CONECTORES

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

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

NOTAS

1. El conmutador de batería interna / externa elige la batería que alimenta el controlador. La conexión de la batería externa no está representada en el esquema original.
2. El esquema original no muestra ni puerto de carga ni cargador.
3. En el original, un recuadro agrupa las tres luces de freno y las dos luces traseras con la indicación «estos 5 grupos de luces están en la parte trasera del controlador». Las dos luces traseras se llaman allí luces rojas de circulación.
4. Los cuatro cables de las luces traseras que pasan por la funda del controlador están marcados rosa, azul claro, violeta claro y verde claro en el original, indicados aquí como rosa, azul, violeta y verde.
5. En el original, el + (cable rojo) de cada luz trasera termina en el cable negro que viene del convertidor DC-DC 1, y su – (cable negro) en el cable rojo que viene del interruptor de luces de circulación: la polaridad dibujada está invertida.
6. Los cables blancos de los dos interruptores de freno y de la entrada SC del controlador de intermitentes y advertencia se unen en un punto a la salida de la funda del controlador, y luego van a los tres pines del conector PH2.0_3P, marcado «blanco ×3».
7. Los dos interruptores de freno llevan la misma etiqueta «izquierda / derecha» en el original, sin indicar cuál está a la izquierda.
8. La entrada JS del controlador de intermitentes y advertencia no está conectada a nada. No tienen cable: el pin 2 del conector de las entradas L y R, el pin 1 del conector del cable SC y el pin 1 del conector donde se unen los cables rojo y marrón del conmutador de manillar.
9. La pantalla también tiene tres cables cortos, negro, blanco y gris, no conectados a nada en el original. Los hilos rojo y negro de su cable hacia el controlador están marcados «rojo grueso» y «negro grueso».
10. La tira izquierda del mástil tiene una entrada (12V, D, GND) y una salida (U+, OUT, U–) que vuelve al controlador LED por bus. Una pequeña caja gris oscuro sin leyenda está dibujada en esta tira.
11. El conector limitador de velocidad de 20 km/h está dibujado conectado: cada mitad lleva un cable gris en su pin 1, los pines 2 están libres.
12. El cable marrón del conmutador de manillar está dibujado en naranja claro en sus primeros milímetros.
13. El título chino del controlador habla de un controlador del motor delantero, el título inglés de un controlador dos en uno. Los dos motores están conectados a él.

DOCUMENTO

Según el esquema del fabricante «Schéma électrique DUALTRON Ultra 2 up».

Redibujado por FõhzShop el 1 de noviembre de 2026.

Desconecte la batería antes de cualquier intervención.

ASIGNACIÓN DE PINES DE LOS CONECTORES

Conector	Destino	Cable
Controlador doble Fases del motor delantero	**Motor delantero**	Amarillo · Fase del motor Verde · Fase del motor Azul · Fase del motor
Controlador doble Fases del motor trasero	**Motor trasero**	Azul · Fase del motor Verde · Fase del motor Amarillo · Fase del motor
Controlador doble Reserva	**Conector reservado** Conectores: Conector de placa	1 → 2 · Marrón 2 → 1 · Rosa
Batería Salida	**Conmutador de batería interna / externa** Entrada Conectores: Conectores bala	Rojo · Batería + Rojo · Batería +
Batería Salida	**Controlador doble** Batería Conectores: Conectores bala	Negro · Batería – Negro · Batería –
Conmutador de batería interna / externa Salida	**Controlador doble** Batería Conectores: Conectores bala	Rojo · Batería + Rojo · Batería +
Pantalla Controlador	**Empalme 1** Conectores: Conector JST SM	6 · Rojo 5 · Naranja 4 · Negro 3 · Verde 2 · Azul 1 · Amarillo
Acelerador	**Pantalla** Acelerador Conectores: Conector JST SM	1 · Negro 2 · Verde 3 · Violeta
Acelerador Entrada 12 V	**Empalme 4** Conectores: Conector JST SM	2 · Blanco, luego rojo tras el conector 1 · Negro
Empalme 1	**Controlador doble** Pantalla Conectores: Conector de placa XH_6P	→ 6 · Rojo → 5 · Naranja → 4 · Negro → 3 · Verde → 2 · Azul → 1 · Amarillo
Empalme 1	**Empalme 2** Conectores: Conector JST SM	2 · Naranja 1 · Negro

Conector	Destino	Cable
Empalme 2	**Convertidor DC-DC 1** Entrada Conectores: Conector JST SM	2 · Naranja, luego rojo tras el conector · IN+ 1 · Negro · IN–
Empalme 2	**Convertidor DC-DC 2** Entrada Conectores: Conector JST SM	2 · Naranja, luego rojo tras el conector · IN+ 1 · Negro · IN–
Convertidor DC-DC 1 Salida	**Interruptor de luces de circulación** Entrada Conectores: Conectores bala	Rojo · +12 V
Convertidor DC-DC 1 Salida	**Empalme 3** Conectores: Conectores bala	Negro · Masa
Convertidor DC-DC 2 Salida	**Empalme 4** Conectores: Conectores bala	Rojo · +12 V Negro · Masa
Interruptor de luces de circulación Salida	**Empalme 3** Conectores: Conectores bala	Rojo
Empalme 5	**Empalme 4** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo
Empalme 6	**Controlador doble** Frenos Conectores: Conector de placa PH2.0_3P	→ 3 · Blanco → 2 · Blanco → 1 · Blanco
Conmutador de 3 funciones	**Empalme 4** Conectores: Conector JST SM	2 · Blanco, luego rojo tras el conector 1 · Negro
Conmutador de 3 funciones	**Empalme 5**	Rojo Marrón
Conmutador de 3 funciones	**Controlador de intermitentes y advertencia** Intermitentes Conectores: Conector JST SM	→ 3 · Verde, luego azul tras el conector · L → 1 · Azul, luego verde tras el conector · R
Luz de carretera	**Conmutador de 3 funciones** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo, luego amarillo tras el conector · LED +
Luz de carretera	**Empalme 4** Conectores: Conector JST SM	1 · Negro · LED –
Claxon	**Conmutador de 3 funciones** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo, luego naranja tras el conector · Claxon

Conector	Destino	Cable
Claxon	**Empalme 4** Conectores: Conector JST SM	1 · Negro · Masa
Interruptor de freno 1	**Empalme 6** Conectores: Conector JST SM	2 · Azul, luego blanco tras el conector
Interruptor de freno 1	**Empalme 4** Conectores: Conector JST SM	1 · Rojo
Interruptor de freno 2	**Empalme 6** Conectores: Conector JST SM	2 · Azul, luego blanco tras el conector
Interruptor de freno 2	**Empalme 4** Conectores: Conector JST SM	1 · Rojo
Conector limitador de velocidad	**Controlador doble** Limitación de velocidad Conectores: Conector de placa	→ 2 · Gris → 1 · Gris
Controlador de intermitentes y advertencia Alimentación	**Empalme 4** Conectores: Conector JST SM	1 · Negro · Alimentación – 2 · Rojo · Alimentación +
Controlador de intermitentes y advertencia SC	**Empalme 6** Conectores: Conector JST SM	2 · Blanco
Controlador de intermitentes y advertencia LR	**Intermitente (izquierda) 1** Conectores: Conector JST SM	Rojo · LED + Negro · LED –
Controlador de intermitentes y advertencia LF	**Intermitente (izquierda) 2** Conectores: Conector JST SM	Rojo · LED + Negro · LED –
Controlador de intermitentes y advertencia RR	**Intermitente (derecha) 1** Conectores: Conector JST SM	Negro · LED – Rojo · LED +
Controlador de intermitentes y advertencia RF	**Intermitente (derecha) 2** Conectores: Conector JST SM	Negro · LED – Rojo · LED +
Controlador LED por bus Alimentación	**Empalme 3** Conectores: Conector JST SM	1 · Negro 2 · Rojo
Controlador LED por bus Salida RGB 1	**Tira LED del mástil (izquierda)** Entrada Conectores: Conector de placa	Rojo · +12 V Azul · Datos LED Negro · Masa
Controlador LED por bus Salida RGB 2	**Tira LED del mástil (derecha)** Conectores: Conector de placa	Rojo · +12 V Azul · Datos LED Negro · Masa

Conector	Destino	Cable
Controlador LED por bus Salida RGB 3	**Tira LED de la tapa lateral (derecha)** Conectores: Conector de placa	Negro · LED – Azul · Datos LED Rojo · LED +
Controlador LED por bus Salida RGB 4	**Tira LED de la tapa lateral (izquierda)** Conectores: Conector de placa	Negro · LED – Azul · Datos LED Rojo · LED +
Tira LED del mástil (izquierda) Salida	**Controlador LED por bus** Entrada Conectores: Conector JST SM	→ 1 · Rojo · LED + → 2 · Azul · Datos LED → 3 · Negro · LED –
Luz de circulación 1	**Empalme 3** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo 1 · Negro
Luz de circulación 2	**Empalme 3** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo 1 · Negro
Luz de circulación 3	**Empalme 3** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo 1 · Negro
Luz de circulación 4	**Empalme 3** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo 1 · Negro
Luz de freno 1	**Controlador doble** Luz de freno 1 Conectores: Conector de placa	→ 1 · Rojo · LED + → 2 · Negro · LED –
Luz de freno 2	**Controlador doble** Luz de freno 2 Conectores: Conector de placa	→ 1 · Rojo · LED + → 2 · Negro · LED –
Luz de freno 3	**Controlador doble** Luz de freno 3 Conectores: Conector de placa	→ 1 · Rojo · LED + → 2 · Negro · LED –
Luz trasera 1	**Conector 1**	→ 1 · Rojo · LED + → 2 · Negro · LED –
Luz trasera 2	**Conector 2**	→ 1 · Rojo · LED + → 2 · Negro · LED –
Conector 1	**Empalme 3** Conectores: Conector JST SM	1 · Verde, luego negro tras el conector 2 · Violeta, luego rojo tras el conector
Conector 2	**Empalme 3** Conectores: Conector JST SM	1 · Azul, luego negro tras el conector 2 · Rosa, luego rojo tras el conector