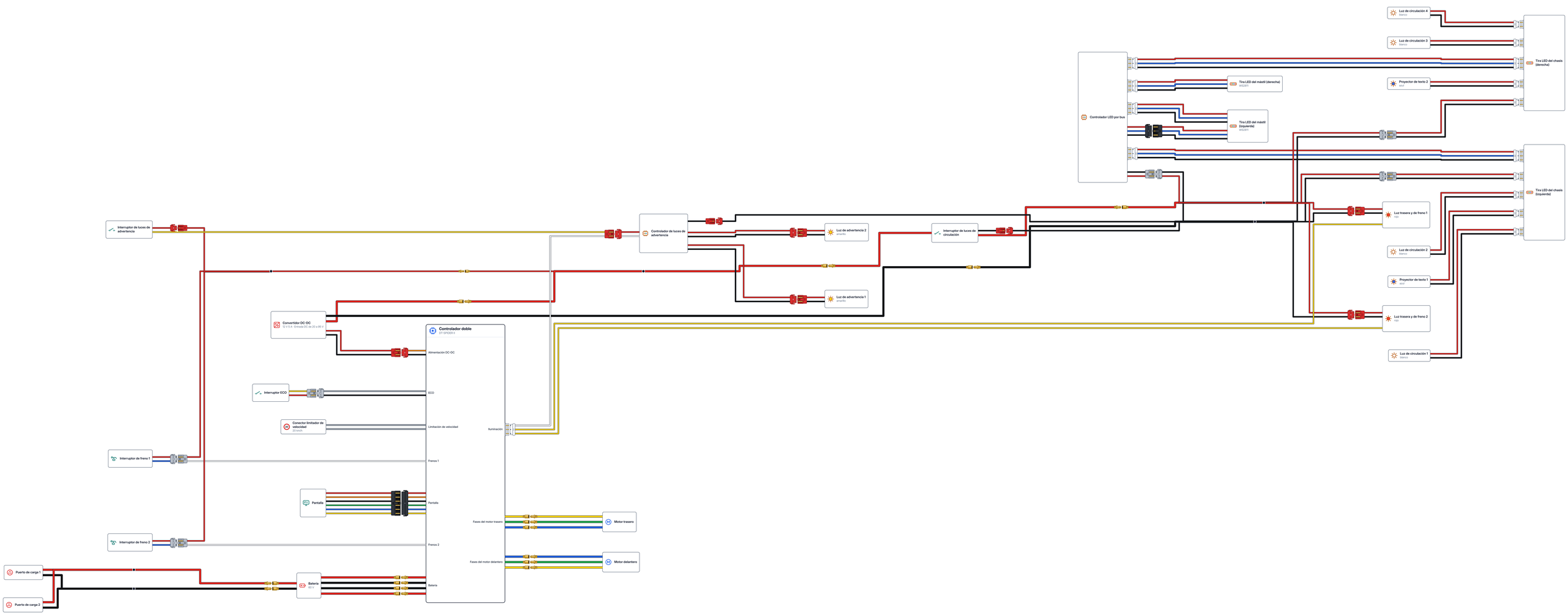
ESQUEMA ELÉCTRICO

Dualtron Spider 2 | 60 V

FOHZSHOP.FR



COLORES DE LOS CABLES

- Amarillo YE
- Azul BU
- Blanco WH
- Gris GY
- Naranja OG
- Negro BK
- Rojo RD
- Verde GN

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. Según la indicación del original, las dos luces traseras y de freno y las dos luces de advertencia amarillas están montadas en la parte trasera del controlador.
2. Cada luz trasera roja tiene tres cables marcados + (rojo), – (negro) y « (amarillo). El amarillo va directamente al controlador; al conector de placa de 3 pines que recibe también el cable SC del controlador de luces de advertencia.
3. Las entradas del controlador de luces de advertencia llevan en el original las marcas SC y JS, sin más precisión. SC recibe el cable blanco del controlador, JS el interruptor de luces de advertencia.
4. Las luces de circulación y los proyectores de texto se conectan a las tiras LED del chasis, que reciben un cable rojo y negro además del cable RGB. El original no dibuja las pistas de estas tiras. En cada una, uno de los dos conectores de placa RGB, ambos marcados V+, DO y GND, no está conectado a nada.
5. La tira izquierda del mástil tiene una segunda salida marcada U+, OUT y U–, conectada a la entrada de 3 pines del controlador LED por bus. Un pequeño bloque gris oscuro sin leyenda está dibujado cerca de sus salidas.
6. Una pequeña caja gris oscuro sin leyenda está dibujada en los cables de cada proyector de texto.
7. Tres conectores de 2 pines solo tienen un pin cableado: la masa del controlador de luces de advertencia (pin 1), el negativo del testigo del interruptor de luces de circulación (pin 1) y el interruptor de luces de advertencia (pin 2).
8. Los dos interruptores de freno llevan la misma etiqueta «Izquierda / derecha» en el original, sin indicar cuál está a la izquierda.
9. El esquema original no muestra ningún acelerador.

DOCUMENTO

Según el esquema del fabricante «Schéma électrique DUALTRON Spider 2» del 21 de marzo de 2023.

Redibujado por FOhzShop 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** Conectores: Conectores bala	Azul · Fase del motor Verde · Fase del motor Amarillo · Fase del motor
Controlador doble Fases del motor trasero	**Motor trasero** Conectores: Conectores bala	Amarillo · Fase del motor Verde · Fase del motor Azul · Fase del motor
Controlador doble Alimentación DC-DC	**Convertidor DC-DC** Entrada Conectores: Conector JST SM	2 · Naranja, luego rojo tras el conector · IN+ 1 · Negro · IN–
Batería Salida	**Controlador doble** Batería Conectores: Conectores bala	Rojo · Batería + Negro · Batería – 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 –
Empalme	**Batería** Carga Conectores: Conectores bala	Rojo · Carga + Negro · Carga –

Conector	Destino	Cable
Pantalla	**Controlador doble** Pantalla Conectores: Conector JST SM	Rojo Naranja Negro Verde Azul Amarillo
Interruptor de freno 1	**Controlador doble** Frenos 1 Conectores: Conector JST SM	Azul, luego blanco tras el conector
Interruptor de freno 1	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Rojo
Interruptor de freno 2	**Controlador doble** Frenos 2 Conectores: Conector JST SM	Azul, luego blanco tras el conector
Interruptor de freno 2	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Rojo
Conector limitador de velocidad	**Controlador doble** Limitación de velocidad	Gris Gris

Conector	Destino	Cable
Interruptor ECO	**Controlador doble** ECO Conectores: Conector JST SM	Amarillo, luego gris tras el conector Rojo, luego negro tras el conector
Convertidor DC-DC Salida	**Empalme** Conectores: Conectores bala	Rojo · +12 V
Convertidor DC-DC Salida	**Empalme** Conectores: Conectores bala	Negro · Masa
Empalme	**Interruptor de luces de circulación** Conectores: Conectores bala	Rojo
Empalme	**Empalme** Conectores: Conectores bala	Rojo
Interruptor de luces de circulación	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	1 · Negro · Negativo del testigo del interruptor
Empalme	**Interruptor de luces de circulación** Conectores: Conectores bala	Rojo
Interruptor de luces de advertencia	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo
Controlador de luces de advertencia LH	**Luz de advertencia 1** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo · LED + 1 · Negro · LED –

Conector	Destino	Cable
Controlador de luces de advertencia LH	**Luz de advertencia 2** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo · LED + 1 · Negro · LED –
Controlador de luces de advertencia GND	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	1 · Negro · Masa
Controlador de luces de advertencia Entrada	**Interruptor de luces de advertencia** Conectores: Conector JST SM	1 · Rojo, luego amarillo tras el conector · JS
Controlador de luces de advertencia Entrada	**Controlador doble** Iluminación Conectores: Conector JST SM / Conector de placa	2 → 1 · Blanco · SC
Controlador LED por bus Alimentación	**Empalme** 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 del chasis (izquierda)** Entrada Conectores: Conector de placa / Conector de placa	Rojo · LED + Azul · Datos LED Negro · Masa
Controlador LED por bus Salida RGB 4	**Tira LED del chasis (derecha)** Entrada Conectores: Conector de placa / Conector de placa	Rojo · LED + Azul · Datos LED Negro · Masa
Tira LED del mástil (izquierda) Salida	**Controlador LED por bus** Entrada Conectores: Conector JST SM	1 · Rojo · U+ 2 · Azul · OUT 3 · Negro · U–
Tira LED del chasis (izquierda) Alimentación	**Empalme** Conectores: Conector de placa / Conector JST SM	1 · Rojo 2 · Negro
Tira LED del chasis (derecha) Alimentación	**Empalme** Conectores: Conector de placa / Conector JST SM	1 · Rojo 2 · Negro
Luz de circulación 1	**Tira LED del chasis (izquierda)** Salida LED 1 Conectores: Conector de placa	1 · Rojo 2 · Negro
Luz de circulación 2	**Tira LED del chasis (izquierda)** Salida LED 3 Conectores: Conector de placa	1 · Rojo 2 · Negro

Conector	Destino	Cable
Luz de circulación 3	**Tira LED del chasis (derecha)** Salida LED 1 Conectores: Conector de placa	1 · Rojo 2 · Negro
Luz de circulación 4	**Tira LED del chasis (derecha)** Salida LED 2 Conectores: Conector de placa	1 · Rojo 2 · Negro
Proyector de texto 1	**Tira LED del chasis (izquierda)** Salida LED 2 Conectores: Conector de placa	1 · Rojo · LED + 2 · Negro · LED –
Proyector de texto 2	**Tira LED del chasis (derecha)** Salida LED 3 Conectores: Conector de placa	1 · Rojo · LED + 2 · Negro · LED –
Luz trasera y de freno 1 Entrada 1	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo · LED + 1 · Negro · LED –
Luz trasera y de freno 1 Entrada 2	**Controlador doble** Luminación Conectores: Conector de placa	3 · Amarillo · LED +
Luz trasera y de freno 2 Entrada 1	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo · LED + 1 · Negro · LED –
Luz trasera y de freno 2 Entrada 2	**Controlador doble** Luminación Conectores: Conector de placa	2 · Amarillo · LED +