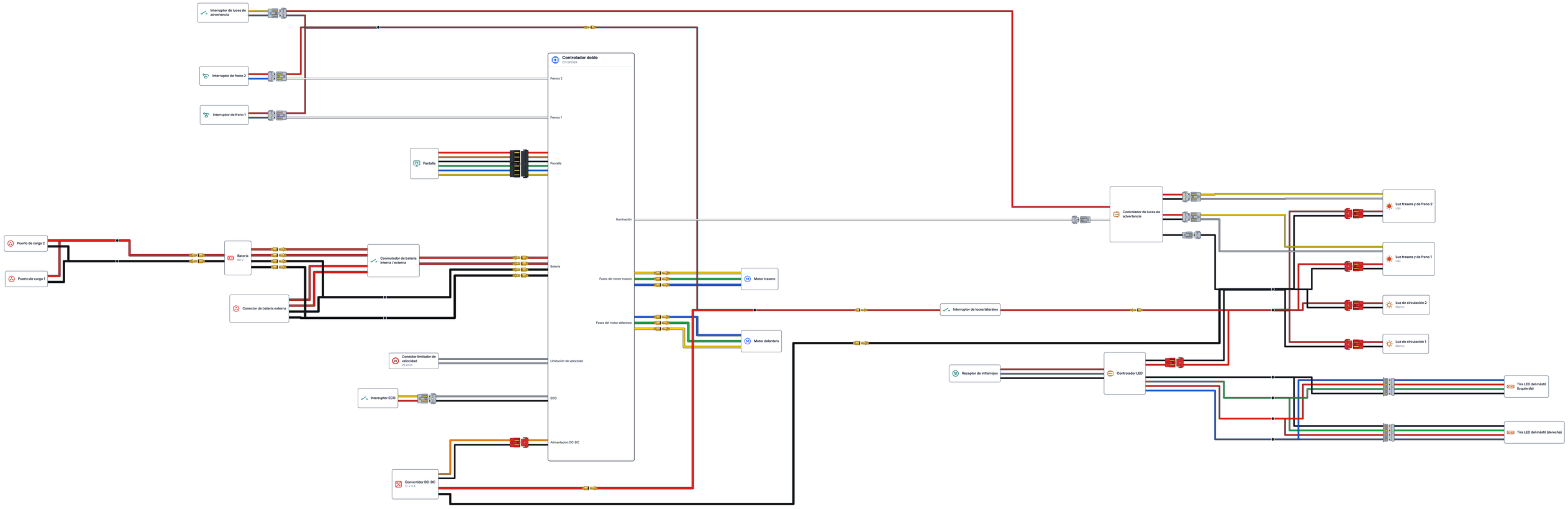
ESQUEMA ELÉCTRICO

Dualtron Spider | 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. El conmutador de batería interna / externa conecta el «del controlador bien a la batería de 60 V (posición «Built-in battery»), bien al conector de batería externa de 4 orificios (posición «External battery»). Los pines 3 y 4 de este conector están conectados permanentemente a los dos cables negros de la batería.
2. En el original, el cable marcado 12V que va del controlador LED a las dos tiras del mástil es negro. Los otros tres cables están marcados G, R y B.
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. Cada luz trasera roja tiene dos pares de cables. El primero está conectado a las demás luces, alimentadas por el interruptor de luces laterales. El segundo va al controlador de luces de advertencia, salidas LF y LR.
5. En el original, la leyenda de la luz trasera 1 termina con un signo de interrogación: «Red tail light / brake light?».
6. Los dos interruptores de freno llevan la misma etiqueta «izquierda / derecha» en el original, sin indicar cuál está a la izquierda.
7. El esquema original no muestra ningún acelerador.

DOCUMENTO

Según el esquema del fabricante «Schéma électrique DUALTRON Spider» del 25 de marzo de 2022.

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 · IN+ 1 · Negro · IN−
Batería Salida	**Conmutador de batería interna / externa** Entrada 1 Conectores: Conectores bala	Rojo · Batería + Rojo · Batería +
Batería Salida	**Empalme** Conectores: Conectores bala	Negro · Batería − Negro · 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
Conector de batería externa	**Conmutador de batería interna / externa** Entrada 2	1 · Rojo · Batería + 2 · Rojo · Batería +
Conector de batería externa	**Empalme**	4 · Negro · Batería − 3 · Negro · Batería −
Conmutador de batería interna / externa Salida	**Controlador doble** Batería Conectores: Conectores bala	Rojo · Batería + Rojo · Batería +
Empalme	**Controlador doble** Batería Conectores: Conectores bala	Negro · Batería − Negro · Batería −
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

Conector	Destino	Cable
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
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 laterales** Conectores: Conectores bala	Rojo
Empalme	**Empalme** Conectores: Conectores bala	Rojo
Empalme	**Interruptor de luces laterales** Conectores: Conectores bala	Rojo

Conector	Destino	Cable
Interruptor de luces de advertencia	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Rojo
Interruptor de luces de advertencia	**Controlador de luces de advertencia** JS Conectores: Conector JST SM	Amarillo, luego rojo tras el conector
Controlador de luces de advertencia LR	**Luz trasera y de freno 1** Entrada 2 Conectores: Conector JST SM	Rojo, luego amarillo tras el conector · LED + Negro, luego gris tras el conector · LED −
Controlador de luces de advertencia LF	**Luz trasera y de freno 2** Entrada 2 Conectores: Conector JST SM	Rojo, luego amarillo tras el conector · LED + Negro, luego gris tras el conector · LED −
Controlador de luces de advertencia GND	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Negro · Masa
Controlador de luces de advertencia SC	**Controlador doble** Iluminación Conectores: Conector JST SM	Blanco
Controlador LED Alimentación	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	1 · Negro · Masa 2 · Rojo · +12 V

Conector	Destino	Cable
Controlador LED Salida RGB	**Empalme**	Negro · +12 V Verde · LED verde Rojo · LED rojo Azul · LED azul
Receptor de infrarrojos	**Controlador LED** Sensor	Rojo Verde Negro
Empalme	**Tira LED del mástil (derecha)** Conectores: Conector de placa	Negro · +12 V Verde · LED verde Rojo · LED rojo Azul · LED azul
Empalme	**Tira LED del mástil (izquierda)** Conectores: Conector de placa	Azul · LED azul Rojo · LED rojo Verde · LED verde Negro · +12 V
Luz de circulación 1	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo · LED + 1 · Negro · Masa
Luz de circulación 2	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo · LED + 1 · Negro · Masa
Luz trasera y de freno 1 Entrada 1	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo · LED + 1 · Negro · Masa
Luz trasera y de freno 2 Entrada 1	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo · LED + 1 · Negro · Masa