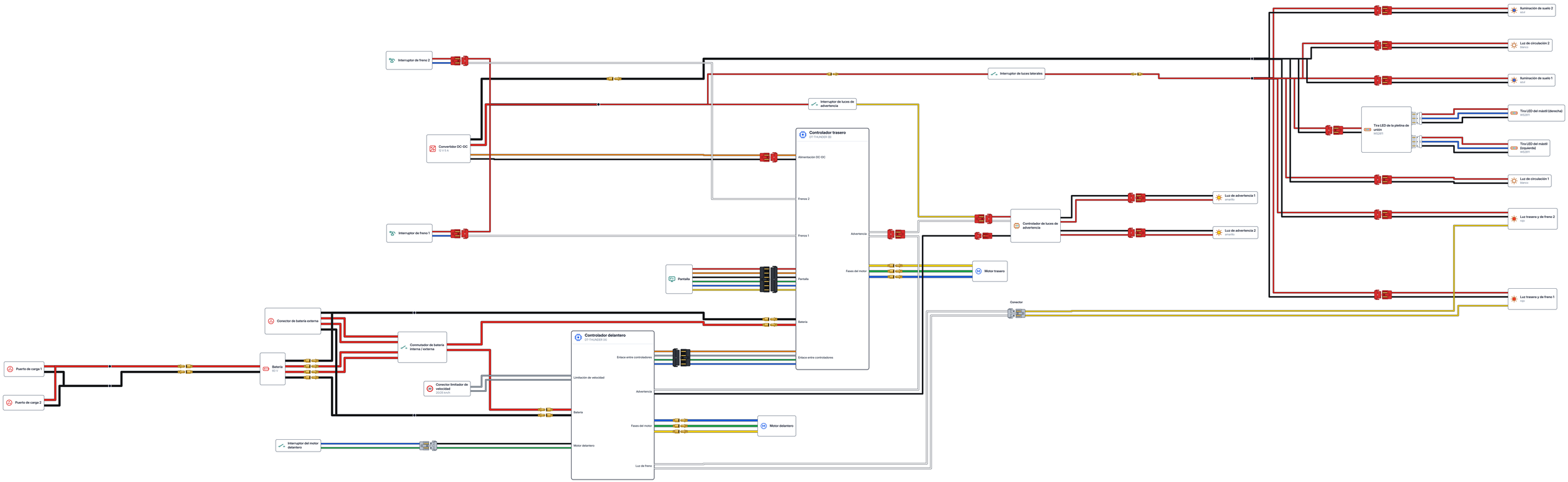
ESQUEMA ELÉCTRICO

Dualtron Thunder | 60 V

FONZSHOP.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 elige la batería que alimenta los dos controladores, la batería de 60 V o una batería externa conectada al conector de batería externa de 4 orificios.
2. Los +12 V del convertidor DC-DC se reparten mediante un conector gris en Y. Por un lado llegan el cable del convertidor y los del interruptor de luces de advertencia y de los dos interruptores de freno, por el otro sale el cable del interruptor de luces laterales.
3. Dos pines del controlador de luces de advertencia solo llevan las marcas SC y JS en el original. JS está conectado al interruptor de luces de advertencia, SC a un cable blanco del controlador trasero.
4. El cable GND del controlador de luces de advertencia pasa por un conector de 2 pines del que solo el pin 1 está cableado.
5. En el original, la pletina de unión también se llama controlador LED por bus. Las dos tiras del mástil se conectan a sus dos conectores de placa. También se ve en ella un componente marcado «R».
6. Una sola etiqueta «izquierda / derecha» designa los dos interruptores de freno 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 Thunder» del 10 de diciembre de 2022.

Redibujado por FONZShop 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	1 · Naranja 2 · Gris 3 · Verde 4 · Azul
Controlador delantero Advertencia	**Controlador trasero** Advertencia Conectores: Conector JST SM	→ 2 · Blanco
Controlador trasero Fases del motor	**Motor trasero** Conectores: Conectores bala	Amarillo · Fase del motor Verde · Fase del motor Azul · Fase del motor
Controlador trasero Alimentación DC-DC	**Convertidor DC-DC** Entrada	2 · Naranja · IN+ 1 · Negro · IN−
Controlador trasero Advertencia	**Controlador de luces de advertencia** SC / JS Conectores: Conector JST SM / Conector JST SM	1 → 2 · Blanco · SC
Batería Salida	**Conmutador de batería interna / externa** Entrada 1 Conectores: Conectores bala	Rojo · Batería + Rojo · Batería +
Batería Salida	**Empalme** Conectores: Conectores bala	Negro · Batería −

Conector	Destino	Cable
Batería Salida	**Empalme** Conectores: Conectores bala	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 −
Conmutador de batería interna / externa Salida	**Controlador delantero** Batería Conectores: Conectores bala	Rojo · Batería +
Conmutador de batería interna / externa Salida	**Controlador trasero** Batería Conectores: Conectores bala	Rojo · Batería +
Conmutador de batería interna / externa Entrada 2	**Conector de batería externa**	→ 1 · Rojo · Batería + → 2 · Rojo · Batería +
Empalme	**Conector de batería externa**	→ 4 · Negro · Batería −
Empalme	**Controlador delantero** Batería Conectores: Conectores bala	Negro · Batería −
Empalme	**Conector de batería externa**	→ 3 · Negro · Batería −

Conector	Destino	Cable
Empalme	**Controlador trasero** Batería Conectores: Conectores bala	Negro · Batería −
Pantalla	**Controlador trasero** Pantalla Conectores: Conector JST SM	→ 6 · Rojo → 5 · Naranja → 4 · Negro → 3 · Verde → 2 · Azul → 1 · Amarillo
Conector limitador de velocidad	**Controlador delantero** Limitación de velocidad	Gris Gris
Interruptor del motor delantero	**Controlador delantero** Motor delantero Conectores: Conector JST SM	Azul, luego negro tras el conector Verde
Interruptor de freno 1	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	1 · Rojo
Interruptor de freno 1	**Controlador trasero** Freno 1 Conectores: Conector JST SM	2 · Azul, luego blanco tras el conector
Interruptor de freno 2	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	1 · Rojo
Interruptor de freno 2	**Controlador trasero** Freno 2 Conectores: Conector JST SM	2 · Azul, luego blanco tras el conector

Conector	Destino	Cable
Empalme		Rojo · +12 V
Convertidor DC-DC Salida	**Empalme** Conectores: Conectores bala	Negro · Masa
Empalme	**Interruptor de luces laterales** Conectores: Conectores bala	Rojo
Empalme	**Interruptor de luces de advertencia**	Rojo
Interruptor de luces de advertencia	**Controlador de luces de advertencia** SC / JS Conectores: Conector JST SM	→ 1 · Amarillo, luego rojo tras el conector · JS
Controlador de luces de advertencia GND	**Controlador delantero** Advertencia Conectores: Conector JST SM	1 · Negro · Masa
Controlador de luces de advertencia LA	**Luz de advertencia 1** Conectores: Conector JST SM	1 · Negro · LED − 2 · Rojo · LED +
Controlador de luces de advertencia LA	**Luz de advertencia 2** Conectores: Conector JST SM	1 · Negro · LED − 2 · Rojo · LED +
Empalme	**Interruptor de luces laterales** Conectores: Conectores bala	Rojo
Iluminación de suelo 1	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo 1 · Negro

Conector	Destino	Cable
Iluminación de suelo 2	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo 1 · Negro
Luz de circulación 1	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo 1 · Negro
Luz de circulación 2	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo 1 · Negro
Luz trasera y de freno 1	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo 1 · Negro
Luz trasera y de freno 1 Luz de freno	**Conector**	Amarillo
Luz trasera y de freno 2	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo 1 · Negro
Luz trasera y de freno 2 Luz de freno	**Conector**	Amarillo
Conector	**Controlador delantero** Luz de freno	Blanco Blanco
Tira LED de la pletina de unión Alimentación	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo · +12 V 1 · Negro · Masa
Tira LED de la pletina de unión Salida RGB 1	**Tira LED del mástil (derecha)** Conectores: Conector de placa	Rojo · +12 V Azul · Datos LED Negro · Masa
Tira LED de la pletina de unión Salida RGB 2	**Tira LED del mástil (izquierda)** Conectores: Conector de placa	Rojo · +12 V Azul · Datos LED Negro · Masa