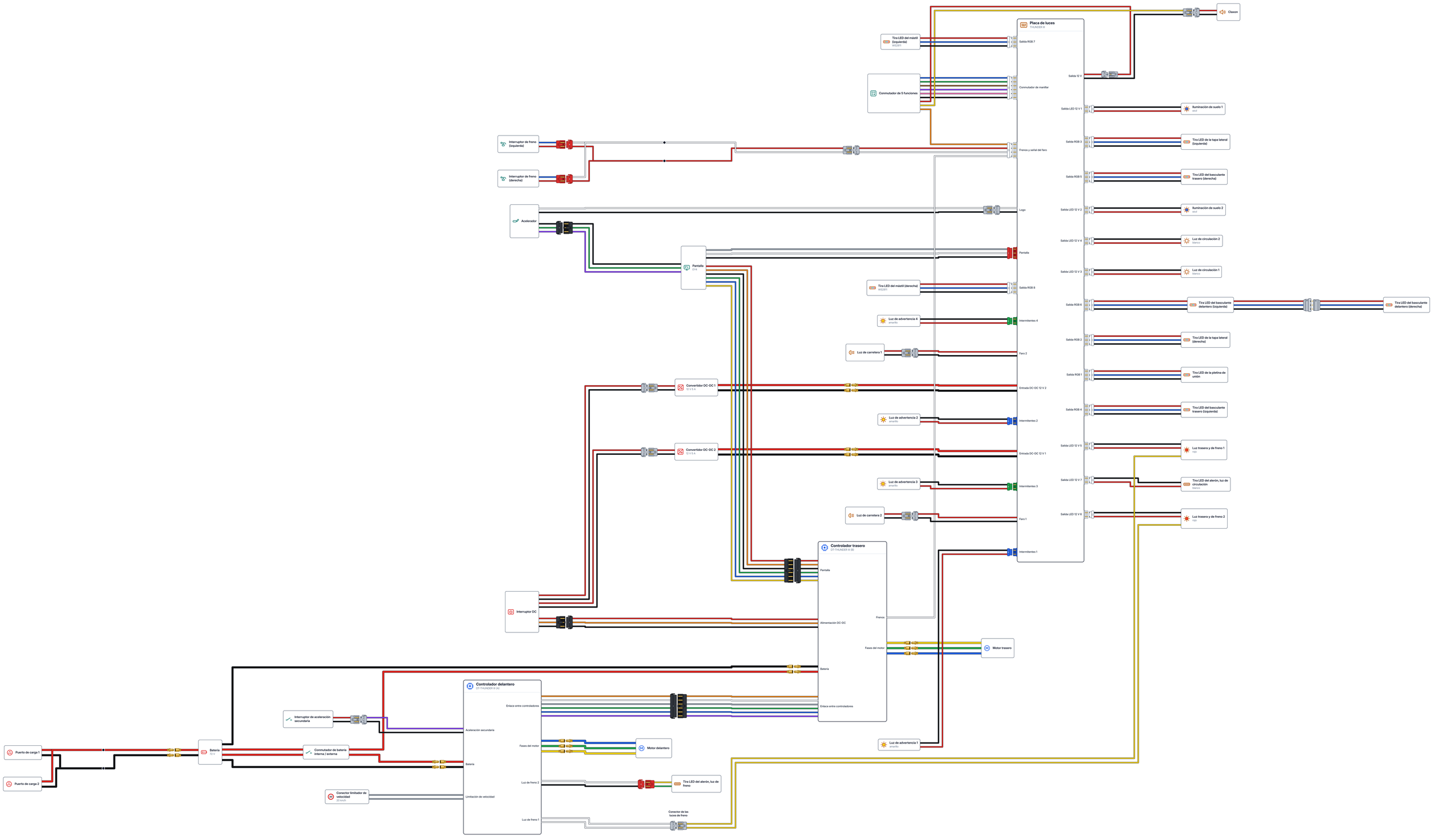
ESQUEMA ELÉCTRICO

# Dualtron Thunder 3 | 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 de placa
- Empalme: los cables están unidos en este punto
- Conector JST SM
- Conector redondo estanco

## NOTAS

1. El conmutador de batería interna / externa elige la batería que alimenta los dos controladores. La conexión de la batería externa no está representada en el esquema original.
2. Las tiras RGB son LED direccionables de tres cables: alimentación (V+), datos (DI) y masa (V-).
3. Los dos interruptores de freno están cableados en paralelo hacia la placa de luces, que transmite la señal de freno al controlador trasero. Las luces de freno (cable amarillo de las luces traseras y tira del alerón) están conectadas al controlador delantero.
4. En el esquema original, los LED de la tira de luz de freno del alerón llevan la indicación «white», como los de la tira de luz de circulación.

## DOCUMENTO

Según el esquema del fabricante «Schéma électrique DUALTRON Thunder 3» del 3 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 delantero**<br>Fases del motor | **Motor delantero**<br>Conectores: Conectores bala | Azul · Fase del motor<br>Verde · Fase del motor<br>Amarillo · Fase del motor |
| **Controlador delantero**<br>Enlace entre controladores | **Controlador trasero**<br>Enlace entre controladores<br>Conectores: Conector JST SM | Naranja<br>Blanco<br>Gris<br>Verde<br>Azul<br>Violeta |
| **Controlador trasero**<br>Fases del motor | **Motor trasero**<br>Conectores: Conectores bala | Amarillo · Fase del motor<br>Verde · Fase del motor<br>Azul · Fase del motor |
| **Controlador trasero**<br>Alimentación DC-DC | **Interruptor DC**<br>Entrada<br>Conectores: Conector JST SM | Rojo<br>Naranja<br>Negro |
| **Placa de luces**<br>Logo | **Acelerador**<br>Logo<br>Conectores: Conector JST SM | Blanco<br>Negro |
| **Placa de luces**<br>Frenos y señal del faro | **Controlador trasero**<br>Frenos<br>Conectores: Conector de placa | Blanco · Señal de freno |
| **Placa de luces**<br>Faro 1 | **Luz de carretera 2**<br>Conectores: Conector JST SM | Rojo · LED +<br>Negro · LED – |
| **Placa de luces**<br>Faro 2 | **Luz de carretera 1**<br>Conectores: Conector JST SM | Rojo · LED +<br>Negro · LED – |
| **Placa de luces**<br>Salida RGB 1 | **Tira LED de la pletina de unión**<br>Conectores: Conector de placa | Rojo · LED +<br>Azul · Datos LED<br>Negro · LED – |
| **Placa de luces**<br>Salida RGB 2 | **Tira LED de la tapa lateral (derecha)**<br>Conectores: Conector de placa | Rojo · LED +<br>Azul · Datos LED<br>Negro · LED – |
| **Placa de luces**<br>Salida RGB 3 | **Tira LED de la tapa lateral (izquierda)**<br>Conectores: Conector de placa | Rojo · LED +<br>Azul · Datos LED<br>Negro · LED – |
| **Placa de luces**<br>Salida RGB 4 | **Tira LED del basculante trasero (izquierda)**<br>Conectores: Conector de placa | Rojo · LED +<br>Azul · Datos LED<br>Negro · LED – |
| **Placa de luces**<br>Salida RGB 5 | **Tira LED del basculante trasero (derecha)**<br>Conectores: Conector de placa | Rojo · LED +<br>Azul · Datos LED<br>Negro · LED – |
| **Placa de luces**<br>Salida RGB 6 | **Tira LED del basculante delantero (izquierda)**<br>Conectores: Conector de placa | Rojo · LED +<br>Azul · Datos LED<br>Negro · LED – |
| **Placa de luces**<br>Salida RGB 7 | **Tira LED del mástil (izquierda)**<br>Conectores: Conector de placa | Rojo · +12 V<br>Azul · Datos LED<br>Negro · Masa |
| **Placa de luces**<br>Salida RGB 8 | **Tira LED del mástil (derecha)**<br>Conectores: Conector de placa | Rojo · +12 V<br>Azul · Datos LED<br>Negro · Masa |
| **Placa de luces**<br>Interruptores 1 | **Luz de advertencia 1**<br>Conectores: Conector de placa | Negro · LED –<br>Rojo · LED + |
| **Placa de luces**<br>Interruptores 2 | **Luz de advertencia 2**<br>Conectores: Conector de placa | Negro · LED –<br>Rojo · LED + |
| **Placa de luces**<br>Interruptores 3 | **Luz de advertencia 3**<br>Conectores: Conector de placa | Negro · LED –<br>Rojo · LED + |
| **Placa de luces**<br>Interruptores 4 | **Luz de advertencia 4**<br>Conectores: Conector de placa | Negro · LED –<br>Rojo · LED + |
| **Placa de luces**<br>Salida LED 12 V 1 | **Iluminación de suelo 1**<br>Conectores: Conector de placa | Negro · LED –<br>Rojo · LED + |
| **Placa de luces**<br>Salida LED 12 V 2 | **Iluminación de suelo 2**<br>Conectores: Conector de placa | Negro · LED –<br>Rojo · LED + |
| **Placa de luces**<br>Salida LED 12 V 3 | **Luz de circulación 1**<br>Conectores: Conector de placa | Negro · LED –<br>Rojo · LED + |
| **Placa de luces**<br>Salida LED 12 V 4 | **Luz de circulación 2**<br>Conectores: Conector de placa | Negro · LED –<br>Rojo · LED + |
| **Placa de luces**<br>Salida LED 12 V 5 | **Luz trasera y de freno 1**<br>Luz de circulación<br>Conectores: Conector de placa | Negro · LED –<br>Rojo · LED + |
| **Placa de luces**<br>Salida LED 12 V 6 | **Luz trasera y de freno 2**<br>Luz de circulación<br>Conectores: Conector de placa | Negro · LED –<br>Rojo · LED + |
| **Placa de luces**<br>Salida LED 12 V 7 | **Tira LED del alerón, luz de circulación**<br>Conectores: Conector de placa | Negro · Masa<br>Rojo · +12 V |
| **Batería**<br>Salida | **Conmutador de batería interna / externa**<br>Entrada | Rojo · Batería +<br>Rojo · Batería + |
| **Batería**<br>Salida | **Controlador delantero**<br>Batería<br>Conectores: Conectores bala | Negro · Batería – |
| **Batería**<br>Salida | **Controlador trasero**<br>Batería<br>Conectores: Conectores bala | Negro · Batería – |
| **Puerto de carga 1** | **Empalme** | Rojo · Carga +<br>Negro · Carga – |
| **Puerto de carga 2** | **Empalme** | Rojo · Carga +<br>Negro · Carga – |
| **Empalme** | **Batería**<br>Carga<br>Conectores: Conectores bala | Rojo · Carga +<br>Negro · Carga – |
| **Conmutador de batería interna / externa**<br>Salida | **Controlador delantero**<br>Batería<br>Conectores: Conectores bala | Rojo · Batería + |
| **Conmutador de batería interna / externa**<br>Salida | **Controlador trasero**<br>Batería<br>Conectores: Conectores bala | Rojo · Batería + |
| **Pantalla**<br>Controlador | **Controlador trasero**<br>Pantalla<br>Conectores: Conector JST SM | Rojo<br>Naranja<br>Negro<br>Verde<br>Azul<br>Amarillo |
| **Pantalla**<br>Placa de luces | **Placa de luces**<br>Pantalla<br>Conectores: Conector de placa | Gris<br>Blanco<br>Negro |
| **Acelerador** | **Pantalla**<br>Acelerador<br>Conectores: Conector JST SM | Negro<br>Verde<br>Violeta |
| **Conmutador de 5 funciones** | **Placa de luces**<br>Conmutador de manillar<br>Conectores: Conector de placa | Azul<br>Verde<br>Marrón<br>Violeta<br>Rosa<br>Negro |
| **Conmutador de 5 funciones** | **Placa de luces**<br>Frenos y señal del faro<br>Conectores: Conector de placa | Naranja · Control del faro |
| **Conmutador de 5 funciones** | **Placa de luces**<br>Salida 12 V<br>Conectores: Conector JST SM | Rojo · +12 V |
| **Interruptor de freno (izquierda)** | **Empalme**<br>Conectores: Conector JST SM | Azul, luego blanco tras el conector · Señal de freno<br>Rojo · +12 V |
| **Interruptor de freno (derecha)** | **Empalme**<br>Conectores: Conector JST SM | Azul, luego blanco tras el conector · Señal de freno<br>Rojo · +12 V |
| **Empalme** | **Placa de luces**<br>Frenos y señal del faro<br>Conectores: Conector JST SM / Conector de placa | Rojo · +12 V<br>Blanco · Señal de freno |
| **Conector limitador de velocidad** | **Controlador delantero**<br>Limitación de velocidad | Gris<br>Gris |
| **Interruptor de aceleración secundaria** | **Controlador delantero**<br>Acelerador secundario<br>Conectores: Conector JST SM | Rojo, luego violeta tras el conector<br>Negro |
| **Interruptor DC**<br>Salida | **Convertidor DC-DC 1**<br>Entrada<br>Conectores: Conector JST SM | Rojo · IN+<br>Negro · IN– |
| **Interruptor DC**<br>Salida | **Convertidor DC-DC 2**<br>Entrada<br>Conectores: Conector JST SM | Rojo · IN+<br>Negro · IN– |
| **Convertidor DC-DC 1**<br>Salida | **Placa de luces**<br>Entrada DC-DC 12 V 2<br>Conectores: Conectores bala | Rojo · +12 V<br>Negro · Masa |
| **Convertidor DC-DC 2**<br>Salida | **Placa de luces**<br>Entrada DC-DC 12 V 1<br>Conectores: Conectores bala | Rojo · +12 V<br>Negro · Masa |
| **Claxon** | **Conmutador de 5 funciones**<br>Conectores: Conector JST SM | Rojo, luego amarillo tras el conector · Claxon |
| **Claxon** | **Placa de luces**<br>Salida 12 V<br>Conectores: Conector JST SM | Negro · Masa |
| **Luz trasera y de freno 1**<br>Luz de freno | **Conector de las luces de freno** | Amarillo · Luz de freno |
| **Luz trasera y de freno 2**<br>Luz de freno | **Conector de las luces de freno** | Amarillo · Luz de freno |
| **Conector de las luces de freno**<br>Luz de freno 1 | **Controlador delantero**<br>Luz de freno 1<br>Conectores: Conector redondo estanco | Blanco · Luz de freno<br>Blanco · Luz de freno |
| **Tira LED del basculante delantero (izquierda)** | **Tira LED del basculante delantero (derecha)**<br>Conectores: Conector redondo estanco | Rojo · LED +<br>Azul · Datos LED<br>Negro · LED – |
| **Tira LED del alerón, luz de freno** | **Controlador delantero**<br>Luz de freno 2<br>Conectores: Conector JST SM | Amarillo, luego blanco tras el conector · Luz de freno<br>Verde, luego negro tras el conector · Masa |