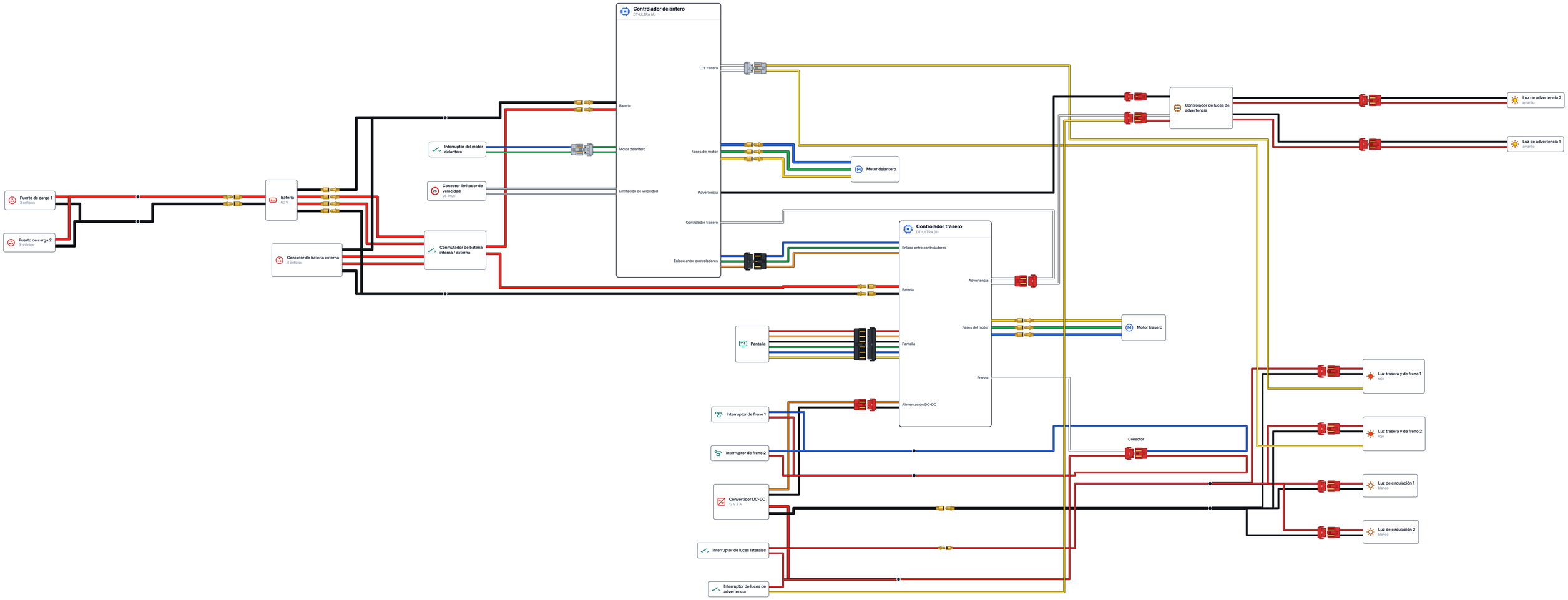
ESQUEMA ELÉCTRICO

Dualtron Ultra | 60 V

FOHZSHOP.FR



COLORES DE LOS CABLES

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

CONECTORES

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

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

NOTAS

1. El conmutador de batería interna / externa elige la batería que alimenta el + de los dos controladores: el pack interno o la batería conectada al conector externo de 4 orificios. El – del conector externo está conectado directamente al – del pack y de los controladores, sin pasar por el conmutador.
2. En el original, los números de pin del conector de enlace entre controladores no coinciden de un lado a otro: en el lado del controlador delantero, azul en 4, verde en 3, naranja en 1; en el lado del controlador trasero, naranja en 4, verde en 2, azul en 1. Aquí los cables se emparejan por color.
3. Las entradas del controlador de luces de advertencia solo llevan las marcas SC y JS en el original. El cable SC llega al controlador trasero en la misma clavija roja que un cable blanco que viene del controlador delantero, cuya función el original no indica.
4. Cada luz trasera roja tiene tres cables. El rojo y el negro se unen a las luces de circulación, alimentadas por el interruptor de luces laterales. El amarillo va al controlador delantero y pasa a ser blanco tras la clavija gris. El original no indica cuál acciona la luz de freno.
5. Los dos interruptores de freno llevan una sola etiqueta «izquierda / derecha» en el original, sin indicar cuál está a la izquierda.
6. El esquema original no muestra ningún acelerador.

DOCUMENTO

Según el esquema del fabricante «Schéma électrique DUALTRON Ultra» del 26 de abril de 2019.

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 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	4 → 1 · Azul 3 → 2 · Verde 1 → 4 · Naranja
Controlador delantero Controlador trasero	**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 Conectores: Conector JST SM	2 · Naranja · IN+ 1 · Negro · IN−
Batería Salida	**Conmutador de batería interna / externa** Batería interna Conectores: Conectores bala	Rojo · Batería + Rojo · Batería +
Batería Salida	**Empalme** Conectores: Conectores bala	Negro · Batería –
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 –

Conector	Destino	Cable
Empalme	**Batería** Carga Conectores: Conectores bala	Rojo · Carga + Negro · Carga –
Conector de batería externa	**Conmutador de batería interna / externa** Batería externa	1 · Rojo · Batería + 2 · Rojo · Batería +
Conector de batería externa	**Empalme**	4 · Negro · Batería –
Conector de batería externa	**Empalme**	3 · Negro · Batería –
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 +
Empalme	**Controlador delantero** Batería Conectores: Conectores bala	Negro · Batería –
Empalme	**Controlador trasero** Batería Conectores: Conectores bala	Negro · Batería –
Pantalla	**Controlador trasero** Pantalla Conectores: Conector JST SM	Rojo Naranja Negro Verde Azul Amarillo

Conector	Destino	Cable
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 verde tras el conector Verde
Interruptor de freno 1	**Empalme**	Azul Rojo
Interruptor de freno 2	**Empalme**	Azul Rojo
Empalme	**Conector** Frenos	→ 2 · Azul → 1 · Rojo
Conector Salida	**Controlador trasero** Frenos	2 · Blanco
Conector Salida	**Empalme**	1 · Rojo
Convertidor DC-DC Salida	**Empalme**	Rojo · +12 V
Convertidor DC-DC Salida	**Empalme** Conectores: Conectores bala	Negro · Masa
Empalme	**Interruptor de luces de advertencia**	Rojo
Interruptor de luces laterales	**Empalme**	Rojo
Empalme	**Interruptor de luces laterales** Conectores: Conectores bala	Rojo

Conector	Destino	Cable
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 Entrada 1	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo 1 · Negro
Luz trasera y de freno 1 Entrada 2	**Controlador delantero** Luz trasera Conectores: Conector JST SM	Amarillo, luego blanco tras el conector
Luz trasera y de freno 2 Entrada 1	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	2 · Rojo 1 · Negro
Luz trasera y de freno 2 Entrada 2	**Controlador delantero** Luz trasera Conectores: Conector JST SM	Amarillo, luego blanco tras el conector
Controlador de luces de advertencia SC / JS	**Interruptor de luces de advertencia** Conectores: Conector JST SM	1 · Rojo, luego amarillo tras el conector · JS
Controlador de luces de advertencia SC / JS	**Controlador trasero** Advertencia Conectores: Conector JST SM / Conector JST SM	2 → 1 · Blanco · SC
Controlador de luces de advertencia GND	**Controlador delantero** Advertencia Conectores: Conector JST SM	1 · Negro · Masa
Controlador de luces de advertencia LF	**Luz de advertencia 1** Conectores: Conector JST SM	1 · Negro · LED – 2 · Rojo · LED +
Controlador de luces de advertencia LR	**Luz de advertencia 2** Conectores: Conector JST SM	1 · Negro · LED – 2 · Rojo · LED +