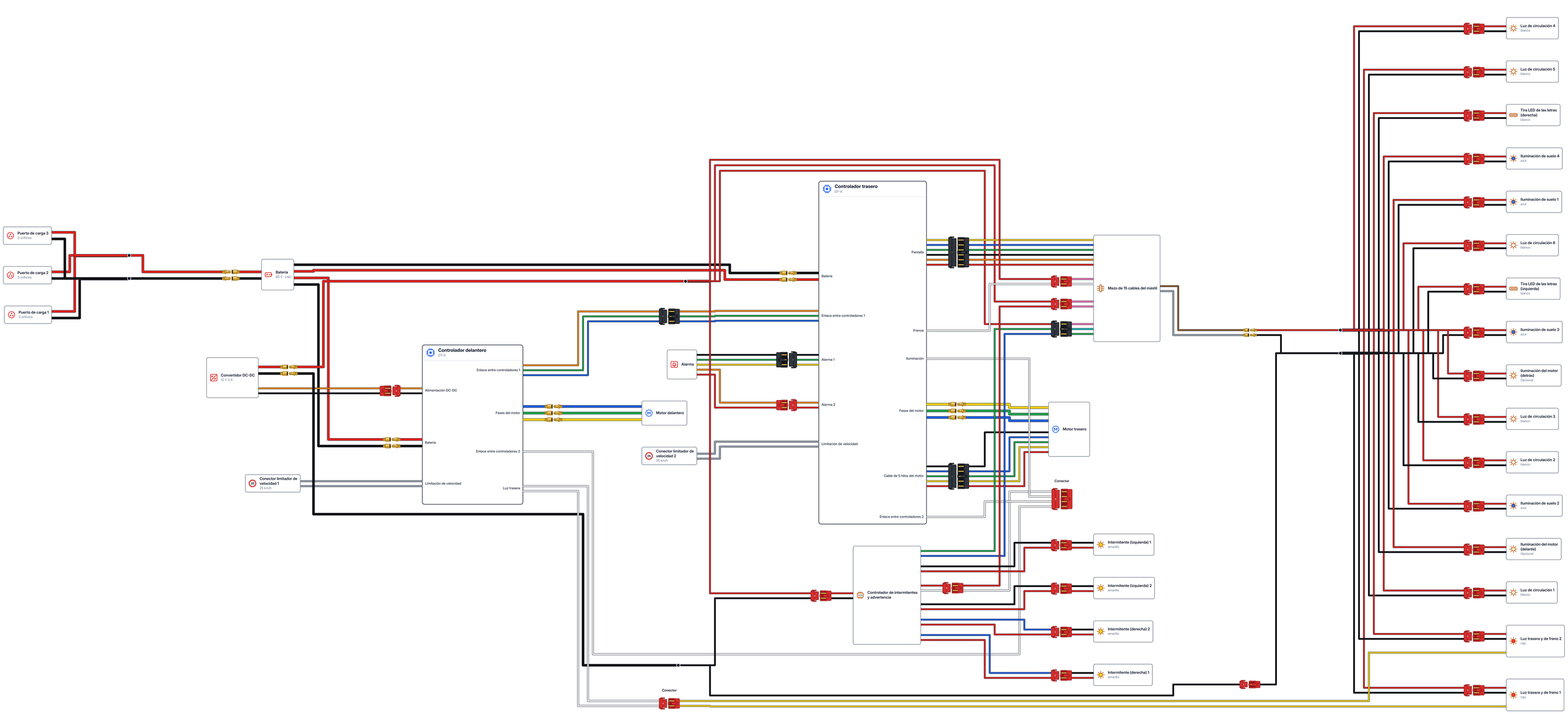
ESQUEMA ELÉCTRICO

Dualtron X | 60 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
- Turquesa TQ
- 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 mazo de 15 cables viene del mástil y continúa en el esquema «DUALTRON X colonne», donde sus ramales llevan los mismos números. Según ese esquema, el cable de 6 hilos del ramal 4 va a la pantalla y el cable blanco del ramal 5 a los interruptores de freno.
2. El original no nombra ningún color de cable. En el mazo de 15 cables, cuatro cables están dibujados en rosas distintos (magenta, malva, salmón, rosa claro) y se indican como rosa, un cable verde oscuro se indica como verde y un cable rojo oscuro como marrón.
3. Los + de todas las luces de la plataforma (iluminación de suelo, luces de circulación, iluminaciones de los motores, luces traseras, tiras de las letras) se unen y suben por el mazo de cables del mástil por el cable marrón. Sus − se unen, suben por el cable gris y van también al − del convertidor DC-DC.
4. Cada luz trasera y de freno tiene tres cables: + rojo, − negro y un segundo + amarillo. El amarillo va al controlador delantero y pasa a ser blanco tras el conector.
5. El original no indica cuál de los dos intermitentes de cada lado está delante. A la derecha, están conectados a las salidas RR y RF del controlador de intermitentes, a la izquierda a LF y LR. Las entradas SC y JS del controlador no se explican: SC recibe un cable blanco del controlador trasero, JS un cable del mazo de cables del mástil.
6. El motor trasero tiene, además de sus tres fases, un cable de cinco hilos finos (negro, azul, verde, amarillo, rojo) hacia el controlador trasero, sin función indicada. El motor delantero solo está dibujado con sus tres fases.
7. El pin 2 del conector de 4 pines entre los controladores y el del conector entre las luces y el convertidor DC-DC no tienen cable. La alarma tiene seis posiciones de cable, una de ellas vacía.

DOCUMENTO

Según el esquema del fabricante «Schéma électrique DUALTRON X» del 28 de mayo de 2019.

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 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 1	**Controlador trasero** Enlace entre controladores 1 Conectores: Conector JST SM	1 · Naranja 3 · Verde 4 · Azul
Controlador delantero Enlace entre controladores 2	**Conector**	→ 2 · Blanco
Controlador trasero Fases del motor	**Motor trasero** Conectores: Conectores bala	Amarillo · Fase del motor Verde · Fase del motor Azul · Fase del motor
Batería Salida	**Controlador delantero** Batería Conectores: Conectores bala	Rojo · Batería + Negro · Batería −
Batería Salida	**Controlador trasero** Batería Conectores: Conectores bala	Negro · Batería − Rojo · Batería +
Puerto de carga 1	**Empalme**	1 · Rojo · Carga + 2 · Negro · Carga −
Puerto de carga 2	**Empalme**	1 · Rojo · Carga + 3 · Negro · Carga −
Puerto de carga 3	**Empalme**	1 · Rojo · Carga + 3 · Negro · Carga −
Empalme	**Batería** Carga Conectores: Conectores bala	Rojo · Carga + Negro · Carga −
Motor trasero Cable de 5 hilos	**Controlador trasero** Cable de 5 hilos del motor Conectores: Conector JST SM	→ 5 · Negro → 4 · Azul → 3 · Verde → 2 · Amarillo → 1 · Rojo
Conector limitador de velocidad 1	**Controlador delantero** Limitación de velocidad	Gris Gris

Conector	Destino	Cable
Conector limitador de velocidad 2	**Controlador trasero** Limitación de velocidad	Gris Gris
Alarma	**Controlador trasero** Alarma 1 Conectores: Conector JST SM	→ 1 · Negro → 2 · Verde → 3 · Amarillo
Alarma	**Controlador trasero** Alarma 2 Conectores: Conector JST SM	→ 2 · Naranja → 1 · Rojo
Convertidor DC-DC Entrada	**Controlador delantero** Alimentación DC-DC Conectores: Conector JST SM	→ 2 · Naranja · IN+ → 1 · Negro · IN−
Convertidor DC-DC Salida	**Empalme** Conectores: Conectores bala	Rojo · +12 V Negro · Masa
Empalme	**Controlador de intermitentes y advertencia** Alimentación Conectores: Conector JST SM	→ 2 · Rojo · Alimentación + → 1 · Negro · Alimentación −
Empalme	**Mazo de 15 cables del mástil** Ramal 2 Conectores: Conector JST SM	→ 2 · Rojo, luego rosa tras el conector
Mazo de 15 cables del mástil Ramal 3	**Controlador de intermitentes y advertencia** SC / JS Conectores: Conector JST SM / Conector JST SM	→ 1 · Rosa, luego rojo tras el conector · JS
Mazo de 15 cables del mástil Ramal 4	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	→ 2 · Rosa, luego rojo tras el conector
Mazo de 15 cables del mástil Ramal 4	**Controlador trasero** Pantalla Conectores: Conector JST SM	→ 6 · Amarillo → 5 · Azul → 4 · Verde → 3 · Negro → 2 · Naranja → 1 · Rojo
Mazo de 15 cables del mástil Ramal 5	**Controlador trasero** Frenos Conectores: Conector JST SM	→ 1 · Blanco

Conector	Destino	Cable
Mazo de 15 cables del mástil Ramal 5	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	→ 2 · Rosa, luego rojo tras el conector
Controlador de intermitentes y advertencia SC / JS	**Conector** Conectores: Conector JST SM	→ 2 → 1 · Blanco · SC
Controlador de intermitentes y advertencia Intermitentes	**Mazo de 15 cables del mástil** Ramal 2 Conectores: Conector JST SM	→ 1 · Verde, luego turquesa tras el conector · R → 3 · Azul, luego verde tras el conector · L
Controlador de intermitentes y advertencia RR	**Intermitente (derecha) 1** Conectores: Conector JST SM	Azul, luego negro tras el conector · LED − Rojo · LED +
Controlador de intermitentes y advertencia RF	**Intermitente (derecha) 2** Conectores: Conector JST SM	Azul, luego negro tras el conector · LED − Rojo · LED +
Controlador de intermitentes y advertencia LF	**Intermitente (izquierda) 1** Conectores: Conector JST SM	Negro · LED − Rojo · LED +
Controlador de intermitentes y advertencia LR	**Intermitente (izquierda) 2** Conectores: Conector JST SM	Negro · LED − Rojo · LED +
Conector	**Controlador trasero** Iluminación	1 · Blanco
Conector	**Controlador trasero** Enlace entre controladores 2	2 · Blanco
Empalme	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	1 · Negro
Empalme	**Mazo de 15 cables del mástil** Ramal 1 Conectores: Conectores bala	Rojo, luego marrón tras el conector Negro, luego gris tras el conector
Iluminación de suelo 1	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Rojo · LED + Negro · LED −
Iluminación de suelo 2	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Rojo · LED + Negro · LED −
Iluminación de suelo 3	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Rojo · LED + Negro · LED −

Conector	Destino	Cable
Iluminación de suelo 4	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Rojo · LED + Negro · LED −
Luz de circulación 1	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Rojo · LED + Negro · LED −
Luz de circulación 2	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Rojo · LED + Negro · LED −
Luz de circulación 3	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Rojo · LED + Negro · LED −
Luz de circulación 4	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Rojo · LED + Negro · LED −
Luz de circulación 5	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Rojo · LED + Negro · LED −
Luz de circulación 6	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Rojo · LED + Negro · LED −
Iluminación del motor (delante)	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Rojo Negro
Iluminación del motor (detrás)	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Rojo Negro
Luz trasera y de freno 1 Entrada 1	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Rojo · LED + Negro · LED −
Luz trasera y de freno 1 Entrada 2	**Conector**	→ 1 · Amarillo · LED +
Luz trasera y de freno 2 Entrada 1	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Rojo · LED + Negro · LED −
Luz trasera y de freno 2 Entrada 2	**Conector**	→ 2 · Amarillo · LED +
Conector	**Controlador delantero** Luz trasera	1 · Blanco 2 · Blanco
Tira LED de las letras (derecha)	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Rojo · +12 V Negro · Masa
Tira LED de las letras (izquierda)	**Empalme** Conectores: Conector JST SM	Rojo · +12 V Negro · Masa