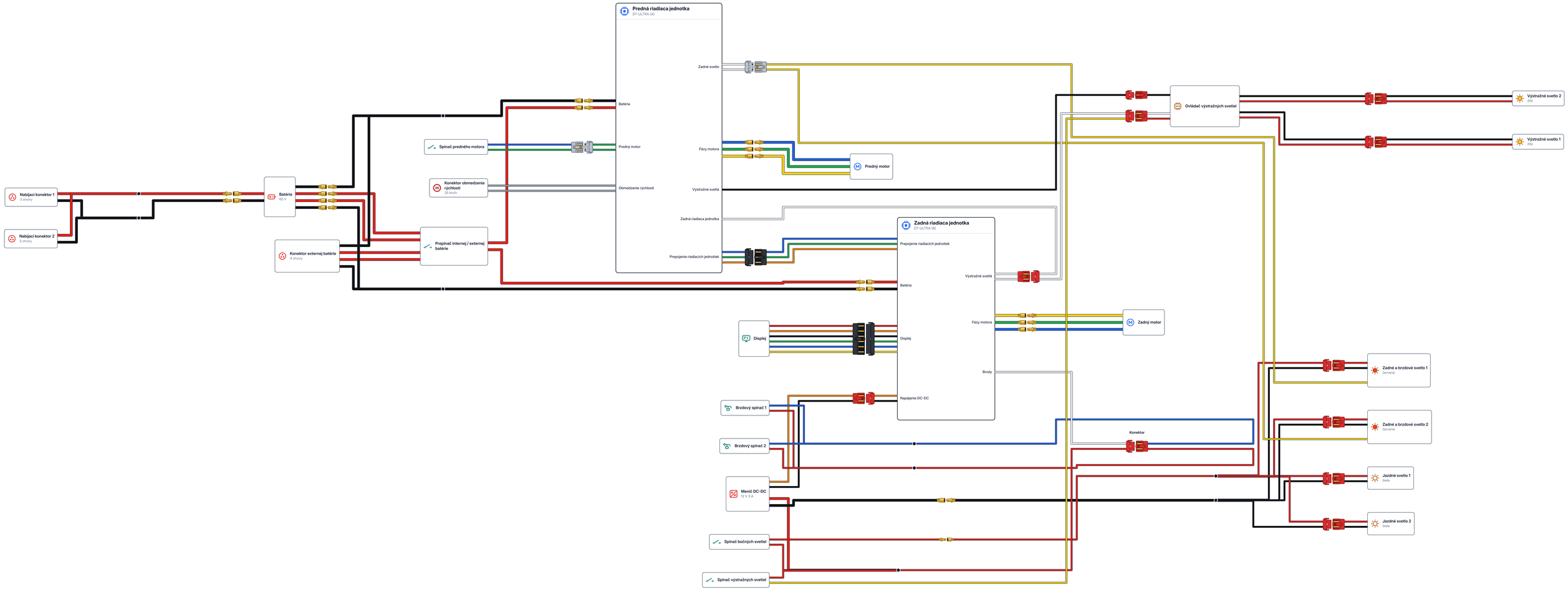
SCHÉMA ZAPOJENIA

Dualtron Ultra | 60 V

FOHZSHOP.FR



FARBY VODIČOV

- Biela WH
- Oranžová OG
- Červená RD
- Sivá GY
- Čierna BK
- Zelená GN
- Modrá BU
- Žltá YE

KONEKTORY

Zlaté kolíky: samčia strana. Tmavé dutinky: samičia strana.

- Bananíkové konektory
- Spoj: vodiče sú v tomto bode prepojené
- Konektor JST SM

POZNÁMKY

1. Prepínač internej / externej batérie vyberá batériu, ktorá napája + oboch riadiacich jednotiek: internýbatériový blok alebo batériu pripojenú k externému konektoru so 4 otvormi. Svorka – externého konektora je spojená priamo s – batériového bloku a riadiacich jednotiek, bez prechodu cez prepínač.
2. Na origináli si čísla pinov spojovacieho konektora medzi riadiacimi jednotkami na oboch stranách nezodpovedajú: na strane prednej riadiacej jednotky modrý na 4, zelený na 3, oranžový na 1; na strane zadnej riadiacej jednotky oranžový na 4, zelený na 2, modrý na 1. Vodiče sú tu prevzaté podľa farby.
3. Vstupy ovládača výstražných svetiel majú na origináli len označenie SC a JS. Vodič SC prichádza k zadnej riadiacej jednotke v rovnakej červenej zástrčke ako biely vodič z prednej riadiacej jednotky, ktorého funkciu originál neuvádza.
4. Každé červené zadné svetlo má tri vodiče. Červený a čierny sa spájajú s jazdnými svetlami, napájanými cez spínač bočných svetiel. Žltý vedie k prednej riadiacej jednotke a za sivou zástrčkou sa mení na biely. Originál neuvádza, ktorý z nich ovláda brzdové svetlo.
5. Oba brzdové spínače majú na origináli jediný štítok „vľavo / vpravo", bez uvedenia, ktorý z nich je vľavo.
6. Pôvodná schéma nezobrazuje plynovú páčku.

DOKUMENT

Podľa schémy výrobcu „Schéma électrique DUALTRON Ultra" zo dňa 26. apríla 2019.

Prekreslil FóhzShop dňa 2. novembra 2026.

Pred akýmkoľvek zásahom odpojte batériu.

ZAPOJENIE KONEKTOROV

Konektor	Do	Vodič
Predná riadiaca jednotka Fázy motora	**Predný motor** Konektory: Banánikové konektory	Modrá · Fáza motora Zelená · Fáza motora Žltá · Fáza motora
Predná riadiaca jednotka Prepojenie riadiacich jednotiek	**Zadná riadiaca jednotka** Prepojenie riadiacich jednotiek Konektory: Konektor JST SM	4 → 1 · Modrá 3 → 2 · Zelená 1 → 4 · Oranžová
Predná riadiaca jednotka Zadná riadiaca jednotka	**Zadná riadiaca jednotka** Výstražné svetlá Konektory: Konektor JST SM	→ 2 · Biela
Zadná riadiaca jednotka Fázy motora	**Zadný motor** Konektory: Banánikové konektory	Žltá · Fáza motora Zelená · Fáza motora Modrá · Fáza motora
Zadná riadiaca jednotka Napájanie DC-DC	**Menič DC-DC** Vstup Konektory: Konektor JST SM	2 · Oranžová · IN+ 1 · Čierna · IN−
Batéria Výstup	**Prepínač internej / externej batérie** Interná batéria Konektory: Banánikové konektory	Červená · Batéria + Červená · Batéria +
Batéria Výstup	**Spoj** Konektory: Banánikové konektory	Čierna · Batéria –
Batéria Výstup	**Spoj** Konektory: Banánikové konektory	Čierna · Batéria –
Nabíjací konektor 1	**Spoj**	1 · Červená · Nabíjanie + 3 · Čierna · Nabíjanie –
Nabíjací konektor 2	**Spoj**	1 · Červená · Nabíjanie + 3 · Čierna · Nabíjanie –

Konektor	Do	Vodič
Spoj	**Batéria** Nabíjanie Konektory: Banánikové konektory	Červená · Nabíjanie + Čierna · Nabíjanie –
Konektor externej batérie	**Prepínač internej / externej batérie** Externá batéria	1 · Červená · Batéria + 2 · Červená · Batéria +
Konektor externej batérie	**Spoj**	4 · Čierna · Batéria –
Konektor externej batérie	**Spoj**	3 · Čierna · Batéria –
Prepínač internej / externej batérie Výstup	**Predná riadiaca jednotka** Batéria Konektory: Banánikové konektory	Červená · Batéria +
Prepínač internej / externej batérie Výstup	**Zadná riadiaca jednotka** Batéria Konektory: Banánikové konektory	Červená · Batéria +
Spoj	**Predná riadiaca jednotka** Batéria Konektory: Banánikové konektory	Čierna · Batéria –
Spoj	**Zadná riadiaca jednotka** Batéria Konektory: Banánikové konektory	Čierna · Batéria –
Displej	**Zadná riadiaca jednotka** Displej Konektory: Konektor JST SM	Červená Oranžová Čierna Zelená Modrá Žltá

Konektor	Do	Vodič
Konektor obmedzenia rýchlosti	**Predná riadiaca jednotka** Obmedzenie rýchlosti	Sivá Sivá
Spínač predného motora	**Predná riadiaca jednotka** Predný motor Konektory: Konektor JST SM	Modrá, za konektorom zelená Zelená
Brzdový spínač 1	**Spoj**	Modrá Červená
Brzdový spínač 2	**Spoj**	Modrá Červená
Spoj	**Konektor** Brzdy	→ 2 · Modrá → 1 · Červená
Konektor Výstup	**Zadná riadiaca jednotka** Brzdy	2 · Biela
Konektor Výstup	**Spoj**	1 · Červená
Menič DC-DC Výstup	**Spoj**	Červená · +12 V
Menič DC-DC Výstup	**Spoj** Konektory: Banánikové konektory	Čierna · Zem
Spoj	**Spínač výstražných svetiel**	Červená
Spínač bočných svetiel	**Spoj**	Červená
Spoj	**Spínač bočných svetiel** Konektory: Banánikové konektory	Červená

Konektor	Do	Vodič
Jazdné svetlo 1	**Spoj** Konektory: Konektor JST SM	2 · Červená 1 · Čierna
Jazdné svetlo 2	**Spoj** Konektory: Konektor JST SM	2 · Červená 1 · Čierna
Zadné a brzdové svetlo 1 Vstup 1	**Spoj** Konektory: Konektor JST SM	2 · Červená 1 · Čierna
Zadné a brzdové svetlo 1 Vstup 2	**Predná riadiaca jednotka** Zadné svetlo Konektory: Konektor JST SM	Žltá, za konektorom biela
Zadné a brzdové svetlo 2 Vstup 1	**Spoj** Konektory: Konektor JST SM	2 · Červená 1 · Čierna
Zadné a brzdové svetlo 2 Vstup 2	**Predná riadiaca jednotka** Zadné svetlo Konektory: Konektor JST SM	Žltá, za konektorom biela
Ovládač výstražných svetiel SC / JS	**Spínač výstražných svetiel** Konektory: Konektor JST SM	1 · Červená, za konektorom žltá · JS
Ovládač výstražných svetiel SC / JS	**Zadná riadiaca jednotka** Výstražné svetlá Konektory: Konektor JST SM / Konektor JST SM	2 → 1 · Biela · SC
Ovládač výstražných svetiel GND	**Predná riadiaca jednotka** Výstražné svetlá Konektory: Konektor JST SM	1 · Čierna · Zem
Ovládač výstražných svetiel LF	**Výstražné svetlo 1** Konektory: Konektor JST SM	1 · Čierna · LED – 2 · Červená · LED +
Ovládač výstražných svetiel LR	**Výstražné svetlo 2** Konektory: Konektor JST SM	1 · Čierna · LED – 2 · Červená · LED +